

Supplemental Table 2. Sequence alignments in maize inbreds, landraces, teosintes and *Tripsacum* at 35 genes that exhibited zero sequence diversity in maize inbreds.

>B73_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataatgttgattatga
ctgtagcccatatgagcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaactcggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtatt
gcccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgatgttcttctgtgtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaatattcaacaaggaaagtgtccttctaactgcctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtggtggcttgtacgtta

>Oh43_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataatgttgattatga
ctgtagcccatatgagcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaactcggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtatt
gcccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgatgttcttctgtgtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaatattcaacaaggaaagtgtccttctaactgcctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtggtggcttgtacgtta

>IL14H_AY108876

-----tctgtatcgcctttat----

ccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagca
gatttattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacctcttagcatgcgacaaatgagaa
ttaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataatgttgattatgactgtagcccatatgagcagcacacctg
atagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgatgcctagttggtgaacgacactttat
tccggtaacctctaactcggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtattgcccaagaagtgggacaaaattctgg
cgatcttcatgatgttcttctgtgtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcgcgatgcctacaaaatattcaacaaggaa
agtgtccttctaactgcctggatcggggagtcactgaaaatagatc-ttcgtggtggcttgtacgtta

>Mo17_AY108876

cgcctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaatagcag
ttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacctcttagcatg
cgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataatgttgattatgactgtagcccata
tgagcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgatgcctagttggtg
aacgacactttattccggtaacctctaactcggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtattgcccaagaagtgg
gacaaaattctggcgatcttcatgatgttcttctgtgtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcgcgatgcctacaaaat
attcaacaaggaaagtgtccttctaactgcctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtggtggcttgtacgt--

>Ky21_AY108876

tgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagcagat
attcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacctcttagcatgcgacaaatgagaattaag
aaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataatgttgattatgactgtagcccatatgagcagcacacctgata
taagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgatgcctagttggtgaacgacactttattccgg
taacctctaactcggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtattgcccaagaagtgggacaaaattctggcgatc
tcatgatgttcttctgtgtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcgcgatgcctacaaaatattcaacaaggaaagtgc
tcttctaactgcctggatcggggagtcactgaaaatagatcttctggtggcttgtacgtta

>M37W_AY108876

ctgtatcgcctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaa
tagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacctctt
agcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataatgttgattatgactgtag
cccatatgagcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgatgcctag
ttggtgaacgacactttattccggtaacctctaactcggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtattgcccaag

aagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttgctggtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcgatgccta
caaaatattcaacaaggaaagtgtctccttctaatagcctggatcggggagtgcaactgaaaatagatc-
ttcgtggtggcttgtacgta
>HP301_AY108876

ttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagcagatttattcaactag
ttgttgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacctcttagcatgcgacaaaatgagaattaagaaaagaatcc
ctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatgactgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggat
tatagtttgtatggatttctggattgggtgctgcatgatgcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaa
tccgtttacttttggatatacagggattcacaaggtattgccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattg
ttcttgctggtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcgatgcctacaaaatattcaacaaggaaagtgtctccttcta
gcctggatcggggagtgcaactgaaaatagatc-ttcgtggtggcttgtacg---

>CML247_AY108876
tgctgtctgtatcgctttatctt-
ccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagca
gatttattcaactagtttgttgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacctcttagcatgcgacaaaatgaga
ttaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatgactgtagcccatatgcagcacacctg
atagataagctggattatagtttgtatggatttctggattgggtgctgcatgatgcctagttggtgaacgacactttat
tccggtaacctctaataccgtttacttttggatatacagggattcacaaggtattgccaagaagtgggacaaaattctgg
cgatcttcatgattggttcttgctggtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcgatgcctacaaaatattcaacaaggaa
agtgtccttctaatagcctggatcggggagtgcaactgaaaatagatc-ttcgtggtggcttgtacgta
>NC350_AY108876

-
gctgtctgtatcgctttatcttccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagtt
gtaatagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttgttgtacttcttttctagttctagaatgcacattgac
ctcttagcatgcgacaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatgac
tgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgtatggatttctggattgggtgctgcatgatg
cctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaataccgtttacttttggatatacagggattcacaaggtattg
ccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttgctggtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcgat
gcctacaaaatattcaacaaggaaagtgtccttctaatagcctggatcggggagtgcaactgaaaatagatc-
ttcgtggtggcttgtacgt--
>Ki3_AY108876

ctgtatcgctttatcttccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaa
tagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttgttgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacctctt
agcatgcgacaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatgactgtag
cccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgtatggatttctggattgggtgctgcatgatgcctag
ttgttgaacgacactttattccggtaacctctaataccgtttacttttggatatacagggattcacaaggtattgccaag
aagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttgctggtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcgatgccta
caaaatattcaacaaggaaagtgtccttctaatagcctggatcggggagtgcaactgaaaatagatc-
ttcgtggtggcttgtacgta
>Kill_AY108876

atcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttgttgtacttcttttctagtt
tctagaatgcacattgacctcttagcatgcgacaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagat
atatttgttattatgactgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgtatggatttctgga
ttgggtgctgcatgatgcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaataccgtttacttttggatataca
gggattcacaaggtattgccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttgctggtgtg-

>CML333_AY108876

cgctttatcttccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaatagcag
ttcccttcgagcagatttattcaactagtttgttgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacctcttagcatg
cgacaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatgactgtagcccata
tgagcacacctgatagataagctggattatagtttgtatggatttctggattgggtgctgcatgatgcctagttgttg
aacgacactttattccggtaacctctaataccgtttacttttggatatacagggattcacaaggtattgccaagaagtgg

gacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcgatgcctacaaaat
attcaacaaggaaagtgtctccttctaatagcctggatcggggagtcaactgaaaatagatc-
ttcgtggtggcttgtacgt--

>CML322_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatatttcaactagtttggttgacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgagcaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaatattcaacaaggaaagtgtctccttctaatagcctggatcggggagtcaactgaaaatagatc-
ttcgtggtggcttgtacgtta

>CML69_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccc-

ccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagca
gatttattcaactagtttggttgacttcttttctagttctagaatgcacattgacctcttagcatgagcaaaatgagaa
ttaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatgactgtagcccatatgcagcacacctg
atagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgatgcctagttggtgaacgacactttat
tccggtaacctctaatacggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtattgccaaagaagtgggacaaaattctgg
cgatcttcatgattggttcttgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcgatgcctacaaaatattcaacaaggaa
agtgtccttctaatagcctggatcggggagtcaactgaaaatagatc-ttcgtggtggcttgtacgtta

>Assinboine_PI213793_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatatttcaactagtttggttgacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgagcaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaat-----

>Gordo_CHH 160_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatatttcaactagtttggttgacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgagcaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaatattcaacaaggaaagtgtctccttctaatagcctggatcggggagtcaactgaaaatagatc-
ttcgtggtggcttgtacgtta

>Guirua_MAG 450_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttg
taatagcagttcccttcgagcagatatttcaactagtttggttgacttcttttctagttctagaatgcacattgacct
cttagcatgagcaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatgactg
tagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgatgcc
tagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtattgcc
aagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcgatgc
ctacaaaat-----

>Nal-tel_YUC 7_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatatttcaactagtttggttgacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgagcaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtggttactcttgagatataattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggtttacttttggtatatacagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaat-----

>Pisscotunto_APC 13_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggtgattatga
ctgtagcccatatgagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaatattcaacaaggaaagtgtccttctaatacgggtgagtcaggaggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Sabanero_SAN 329_AY108876

tgtctgtatcgcctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttg
taatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacct
cttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggtgattatgactg
tagcccatatgagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgatgcc
tagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtattgcc
aagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
ctacaaaatat-----

>Serrano_GUA 14_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggtgattatga
ctgtagcccatatgagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaatat-----

>Zapalote Chico_OAX 70_AY108876

tgtctgtatcgcctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttg
taatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacct
cttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggtgattatgactg
tagcccatatgagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgatgcc
tagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtattgcc
aagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
ctacaaaatat-----

>Bolita_OAX 68_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggtgattatga
ctgtagcccatatgagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgct-----

>Cateto Sulino_URG 11_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggtgattatga
ctgtagcccatatgagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaacgacactttattccggtaacctctaatacggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaatat-----

>Chapalote_SIN 2_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcatcactttaaggaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttctttctctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgagcaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggtactcttgagatatattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaaacgacactttattccggtaacctctaactcggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattgttcttctgtgttgatcaaatgtagtagcggtctacagcga
tgctacaaaatat-----

>Conico_PUE 32_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcatcactttaaggaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttctttctctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgagcaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggtactcttgagatatattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaaacgacactttattccggtaacctctaactcggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattgttcttctgtgttgatcaaatgtagtagcggtctacagcga
tgctacaaaatatcaacaaggaaagtgtctcttctaactgctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Costeno_VEN 453_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcatcactttaaggaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttctttctctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgagcaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggtactcttgagatatattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaaacgacactttattccggtaacctctaactcggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattgttcttctgtgttgatcaaatgtagtagcggtctacagcga
tgctacaaaatatcaacaaggaaagtgtctcttctaactgctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcatcactttaaggaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttctttctctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgagcaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggtactcttgagatatattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaaacgacactttattccggtaacctctaactcggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattgttcttctgtgttgatcaaatgtagtagcggtctacagcga
tgctacaaaatatcaacaaggaaagtgtctcttctaactgctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Dzit Bacal_GUA 131_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcatcactttaaggaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttctttctctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgagcaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggtactcttgagatatattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaaacgacactttattccggtaacctctaactcggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattgttcttctgtgttgatcaaatgtagtagcggtctacagcga
tgct-----

>Jalisco_Benz 967_AY108876

tgcgatcactttaaggaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagcagatatt
attcaactagtttggtgtacttctttctctagttctagaatgcacattgacctcttagcatgagcaaaatgagaattaag
aaaagaatccctgtctgtgggtactcttgagatatattggtgattatgactgtagcccatatgcagcacacctgataga
taagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgccatgatgcctagttggtgaaagacactttattccgg
taacctctaactcggttttacttttggtatatcagggattcacaaggtattgccaaagaagtgggacaaaattctggcgatc
ttcatgattgttcttctgtgttgatcaaatgtagtagcggtctacagcgaatgcctacaaaatatcaacaaggaaagtgc
tcttctaactgctggatcggggagtcactgaaaatagatc-ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcatcactttaaggaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatattcaactagtttggtgtacttctttctctagttctagaatgcacattga

cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggttgattatga
ctgtagcccatatgacgacacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaaagacactttattccggtaacctctaataccggtttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgtgtgtatcaaatgtagtagcgggtctacagcga
tgcctacaaaatattcaacaaggaaagtgct-----

>Balsas_Kato Site 4_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggttgattatga
ctgtagcccatatgacgacacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaaacgacactttattccggtaacctctaataccggtttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgtgtgtatcaaatgtagtagcgggtctacagcga
tgcctacaaaatattcaacaaggaaagtgctccttctaataccgctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Balsas_Wilkes Site 6_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggttgattatga
ctgtagcccatatgacgacacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaaacgacactttattccggtaacctctaataccggtttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgtgtgtatcaaatgtagtagcgggtctacagcga
tgcctacaaaatattcaacaaggaaagtgctccttctaataccgctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggttgattatga
ctgtagcccatatgacgacacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaaacgacactttattccggtaacctctaataccggtttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgtgtgtatcaaatgtagtagcgggtctacagcga
tgcctacaaaatattcaacaaggaaagtgctccttctaataccgctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcaattcccttcgagcagatttattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatatatttggttgattatga
ctgtagcccatatgtagcacacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgat
gcctagttggtgaaacgacactttattctggtaacctctaataccggtttacttttggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgtgtgtatcaaatgtagtagcgggtctacagcga
tgcctacaaaatattcaacaaggaaagtgctccttctaataccgctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY108876

tcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttggtgtacttcttttctagtt
ctagaatgcacattgacctcttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagata
tatttggttgattatgactgtagcccatatgacgacacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggat
tggttgcctgcatgatgcctagttggtgaaagacactttattccggtaacctctaataccggtttacttttggtatatcag
ggattcacaaggtattgccaaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggtcttctgtgtgtatcaaatgtag
tagcgggtctacagcagatgctacaaaatattcaacaaggaaagtgctccttctaataccgctggatcggggagtcactgaa
aatagatc-ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Balsas_CIMMYT 8783_AY108876

gcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagcagattta
ttcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacctcttagcatgcgacaaatgagaattaaga
aagaatccctgtctgtgggttacccttgagatatatttggttgattatgactgtagcccatatgtagcacacacctgatagat
aagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgatgcctagttggtgaaacgacactttattctgggt

aacctctaataccggttttacttttgggtatatcagggattcacaaggtattgccaagaagtgggacaaaattctggcgatct
tcatgattggttcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcgcgatgcctacaaaatattcaacaaggaaagtgc
ccttctaatagcctggatcggggagtcactgaaaatagatc-ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatatttcaactagtttggttgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatataattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgtatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaacgcacactttattccggtaacctctaataccggttttacttttgggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaatattcaacaaggaaagtgcctccttctaatagcctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY108876

cttgattctgttaaactcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttggttgta
cttcttttctagttctagaatgcacattgacctcttagcatgcgacaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtg
gttactcttgagatataattggtgattatgactgtagcccatatgtagcacacctgatagataagctggattatagtttg
tatggatttctggattgggttgcctgatgcctagttggtgaacgcacactttattctggtaacctctaataccggtttta
cttttgggtatatcagggattcacaaggtattgccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttctgctg
ttgtatcaaagttagtagcgggtctacagcgcgatgcctacaaaatattcaacaaggaaagtg-----

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY108876

tgtctgtatcgcctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatagttg
taatagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttggttgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacct
cttagcatgcgacaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatataattggtgattatgactg
tagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgtatggatttctggattgggtgctgccatgatgcc
tagttggtgaacgcacactttattccggtaacctctaataccggttttacttttgggtatatcagggattcacaaggtattgcc
aagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcgcgatgc
ctacaaaatattcaacaaggaaagtgcctccttctaatagcctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatatttcaactagtttggttgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatataattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgtatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaacgcacactttattccggtaacctctaataccggttttacttttgggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaatattcaacaaggaaagtgcctccttctaatagcctggatcggggagtcactgaaaatagatc-
ttcgtgggtggcttgtacgtta

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY108876

tgctgtctgtatcgcctttatccccagctgcatcactttaaggtaacttgattctgttaaactcttctctaggatag
ttgtaatagcagttcccttcgagcagatatttcaactagtttggttgtacttcttttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgcgacaaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggttactcttgagatataattggtgattatga
ctgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttgtatggatttctggattgggtgctgccatgat
gcctagttggtgaaagacactttattccggtaacctctaataccggttttacttttgggtatatcagggattcacaaggtatt
gccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttctgctgttgatcaaagttagtagcgggtctacagcga
tgctacaaaatattcaacaaggaaagtgcctccttctaatagcctggatcggggagtcactgaaaata-----

>Balsas_CIMMYT 11355_AY108876

atcttctctaggatagttgtaatagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttggttgtacttcttttctagtt
tctagaatgcacattgacctcttagcatgcgacaaaatgagaattaagaaaataatccctgtctgtgggttactcttgagat
atatttgggtgattatgactgtagcccatatgcagcacacctgatagataagctggattatagtttataatggatttctgga
ttgggtgctgccatgatgcctagttggtgaacgcacactttattccggtaacctctaataccggttttacttttgggtatatca
gggattcacaaggtattgccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattggttcttctgctgttgatcaaagttag
tagcgggtctacagcgcgatgcctacaaaatattcaacaaggaaagtgcctccttctaatagcctggatcggggagtcactg

aaata-----
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY108876

tgtctgtatcgccctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgtttaaactctttctctaggatagttg
taatagcagttcccttcgagcagatttattcaactagtttggtgtacttcttttctagttctagaatgcacattgacct
cttagcatgcgacaaatgagaattaagaaaagaatccctgtctgtgggtactcttgagatataatgttgattatgactg
tagcccatatgagcagcacacctgatagataagctggattatagtttgatggatttctggattgggtgctgcatgatgcc
tagttggtgaacgacactttatccggtaacatctaactcgttttacttttggtatatacagggattcacaaggattgcc
aagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattgttcttgctgtgtatcaaagttagtagcgggtctacagcgatgc
ctacaaaatattcaacaaggaaagtgtccttctaagtgcctggatcggggagtcaactgaaaatagatc-
ttcgtggtggcttgtagctta

>Tripsacum_WW-2120_AY108876

tgctgtctgtatcgccctttatccccagctgcgatcactttaaggtaacttgattctgtttaaactctttgtctaggatag
ttgtaatagcagttctcttcctgcgatttattcaactagtttggtgtacttctgtttctagttctagaatgcacattga
cctcttagcatgtggcaaatgagaattaagaaaagaaccctgtctgtgggtactct-
aagatataatgttgattatgactgtagcccatatgtagcacacctgatagataagctggattataatgttgattgatt
ctggattgggtgctgcatgatgttttagttggtgaacaacactttatctggtaacctctaactctgttttacttttggt
tatcagggatccacaaggcattgccaagaagtgggacaaaattctggcgatcttcatgattgttcttgctgttgatcaa
atgtagtagcgggtctacagcgatgcctacaaaatattccacaaggaaagtgtccttctaagtgcctgaatcggggagtca
gctgaaa-tagatc-ttcgtggtggcttgtagctta

>B73_AY106123

-----ggggggcagactcgtccagtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtcttatttgccctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atgttggttgaaatatgttttccaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>Oh43_AY106123

-----ttattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtcttatttgccctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atgttggttgaaatatgttttccaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>IL14H_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctggtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtcttatttgccctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atgttggttgaaatatgttttccaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>Mo17_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctggtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtcttatttgccctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atgttggttgaaatatgttttccaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgc--

>Ky21_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctggtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtcttatttgccctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atgttggttgaaatatgttttccaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-

gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctggtcaaaatgctc
>M37W_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaa-
tgactgtccttatttgctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atTTTggTtgaaatAtgTTTTcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactTTTtagatataccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctggtcaaaatgctc
>HP301_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaa-
tgactgtccttatttgctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atTTTggTtgaaatAtgTTTTcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactTTTtagatataccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctggtcaaaatgctc
>CML247_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaa-
tgactgtccttatttgctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atTTTggTtgaaatAtgTTTTcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactTTTtagatataccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctggtcaaaatgctc
>NC350_AY106123
-----ctcgtccagtttattattatgcgctgtaagttaaaaaa-
tgactgtccttatttgctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atTTTggTtgaaatAtgTTTTcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactTTTtagatataccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctggtcaaaatgctc
>Ki3_AY106123
-----ctcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaa-
tgactgtccttatttgctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atTTTggTtgaaatAtgTTTTcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactTTTtagatataccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctggtcaaaatgctc
>Kill_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaa-
tgactgtccttatttgctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atTTTggTtgaaatAtgTTTTcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactTTTtagatataccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctggtcaaaatgctc
>CML333_AY106123
-----ctcgtccagtttattattatgcgctgtaagttaaaaaa-
tgactgtccttatttgctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atTTTggTtgaaatAtgTTTTcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactTTTtagatataccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctggtcaaaatgctc
>CML322_AY106123
-----ggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaa-
tgactgtccttatttgctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atTTTggTtgaaatAtgTTTTcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactTTTtagatataccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctggtcaaaatgctc

>CML69_AY106123

--atgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
attttgggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgccc-----

>Assinboine_PI213793_AY106123

aatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
attttgggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgccc-----

>Guirua_MAG 450_AY106123

aatgacgattggggggcagactcgtccagtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
attttgggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgccc-----

>Nal-tel_YUC 7_AY106123

aatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
attttgggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgccc-----

>Pisscotunto_APC 13_AY106123

aatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
attttgggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttctagatataactattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattatgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gccccaccgact--gtgttgctcggattgccc-----

>Sabanero_SAN 329_AY106123

aatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
attttgggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgccc-----

>Serrano_GUA 14_AY106123

aatgacgattggggggcagactcgtccagtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
attttgggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgccc-----

>Bolita_OAX 68_AY106123

aatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
attttgggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgccc-----

>Cateto Sulino_URG 11_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtthtttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactthtttagatataccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>Chalqueno_MEX 48_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtthtttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactthtttagatataccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>Chapalote_SIN 2_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtthtttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactthtttagatataccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>Conico_PUE 32_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtccagtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtthtttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactthtttagatataccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>Costeno_VEN 453_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtthtttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactthtttagatataccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtthtttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactthtttagatataccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>Dzit Bacal_GUA 131_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtthtttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactthtttagatataccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>Jalisco_Benz 967_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttatttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtthtttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaactthtttagatataactattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattatgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggtcctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gccccaccgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc

>Balsas_Kato Site 4_AY106123

aaatgacgattggggggcagactcgtcctgtttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-

tgactgtccttattttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttgattgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc
>Balsas_Wilkes Site 6_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgctttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttattttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataactattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattatgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gccccaccgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgctttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttattttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgctttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttattttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgctttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttattttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataactattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattatgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gccccaccgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc
>Balsas_CIMMYT 8783_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgctttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttattttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgctttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa-
tgactgtccttattttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg
atthttggttgaaatatgtttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataaccattctgaaactgctct
tagatggaagtcgctgcaatccccacaagtgggattttgaccag-
caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaa-
gcgc-accgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY106123
aaatgacgattggggggcagactcgtcctgctttattattatgcgctgtaagttaaaaaaaatgactgtccttattttgcct
ttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttgatthttggttgaaatatgt
ttttcaggagatgcaacaatacagaggaagaaacttttagatataactattctgaaactgctcttagatggaagtcgctgca
atccccacaagtgggattatgaccag-caaaaaccgctattacaatggaaaaaactggctctg-----
ttgtgttgctcggattgggtggacaaaaaaagccccaccgactttgtgttgctcggattgcctgggtcaaaatgctc
>Balsas_INIFAP JSG
378_AY106123_225851aaatgacgattggggggcagactcgtcctgctttattattatgcgctgtaagttaaaaaaa
-
tgactgtccttattttgcctttgtacataccatgacattggactataacaatcagagcaatatagtgaaatcccttttcttg

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtagctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>IL14H_AY106190

caaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtgcagacttctgaactgtca
tatgatgactgggg-
agcgatgaggagtagctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattga-----

>Mo17_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtagctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Ky21_AY106190

gaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtgcaga
cttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtagctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattga-----

>M37W_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtagctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattga-----

>HP301_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtagctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>CML247_AY106190

tgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtgcag
acttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtagctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>NC350_AY106190

tgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtgcag
acttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtagctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac

aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataat-----

>Ki3_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Kill_AY106190

-

tatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
agacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataat-----

>CML333_AY106190

caaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtgcagacttctgaactgtca
tatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattga-----

>CML322_AY106190

tgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtgcag
acttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>CML69_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgata-----

>Assinboine_PI213793_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Gordo_CHH 160_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Guirua_MAG 450_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Nal-tel_YUC 7_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatacgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Pisscotunto_APC 13_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Sabanero_SAN 329_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Bolita_OAX 68_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Cateto Sulino_URG 11_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Chalqueno_MEX 48_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatacgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Chapalote_SIN 2_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Conico_PUE 32_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgacataatg

caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacattttctgagcatggcgacatccacatggagcaaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Costeno_VEN 453_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacattttctgagcatggcgacatccacatggagcaaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacattttctgagcatggcgacatccacatggagcaaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Dzit Bacal_GUA 131_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacattttctgagcatggcgacatccacatggagcaaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Jalisco_Benz 967_AY106190

tgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtgcagacttctgaactgtcatatgatgactggggg-
gcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatgc
aatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacattttctgagcatggcgacatccacatggagcaaataaaca
ataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagcaa
attgatagttat

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacattttctgagcatggcgacatccacatggagcaaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatgataagca
aattgatagttat

>Balsas_Kato Site 4_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacattttctgagcatggcgacatccacatggagcaaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Balsas_Wilkes Site 6_AY106190

tgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtgcagacttctgaactgtcatacgatgactggggga
gcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatgc
aatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacattttctgagcatggcgacatccacatggagcaaataaaca
ataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagcaa
attgatagttat

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY106190

ttatgaaagccattgaatcaaataagaatgtagttgaagttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-
agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacattttctgagcatggcgacatccacatggagcaaataaac

aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY106190

ttatgaaagccattgaaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgacctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatacgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY106190

ttatgaaagccattgaaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgacctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

gcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
aatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaaca
ataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
attgatagttat

>Balsas_CIMMYT 8783_AY106190

ttatgaaagccattgaaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgacctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatacgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY106190

tgaagtttcacctgaggaagctgacctgggagattcatgcttcgtgcagacttctgaactgtcatatgatgactggggg-
gcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg

aatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaaca
ataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
attgatagttat

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY106190

ttatgaaagccattgaaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgacctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatacgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY106190

caaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgacctgggagattcatgcttcgtgcagacttctgaactgtca
tacgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY106190

ttatgaaagccattgaaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgacctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY106190

ttatgaaagccattgaaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgacctgggagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcccagtgatacttcagaaagtgcacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac

aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Balsas_CIMMYT 11355_AY106190

ttatgaaagccattgaaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatacgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcacagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Balsas_USDA PI566686_AY106190

tgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtgcagacttctgaactgtcatacgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcacagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY106190

ttatgaaagccattgaaatcaaataagaatgtagttgaagtttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatatgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcacagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcaataaac
aataccgatgatgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagacgtgtagacgataatggtaagca
aattgatagttat

>Tripsacum_WW-2120_AY106190

ttatgaaagccattgaaatcaaataagaatgtagttgaacttttcacctgaggaagctgcctgggcagattcatgcttcgtg
cagacttctgaactgtcatacgatgactgggg-

agcgatgaggagtatgctgcttgatgccctcgaaaagccaacagaaagtcacagtgatacttcagaaagtgacataatg
caatctcagaggcaaaacctcactcccttcctgctgaaaacatttctgagcatggcgacatccacatggagcatatagac
aataccgatgacgacaaggatggtactgaagcttttgaaattgctgatgtaatcagaggtgcagacgaacatggtaagcc
aatggatagttat

>B73_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgtgcagtttagtcatacctgttgtca-

>Oh43_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgtgcagtttagtcatacctgttgtc--

>IL14H_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgtgcagtttagtcatacctgttgtca-

>Mo17_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgtgcagtttagtcatacctgttgtca-

>Ky21_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgtttgtca-

>M37W_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgtttgtcaa

>HP301_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgtttgtc--

>CML247_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgtttgtc--

>NC350_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgtttg----

>Ki3_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgtttgt---

>Kill_AY108504

ggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatggcaag
tcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggcccgc
ctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgtttgtc--

>CML333_AY108504

ggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatggcaag
tcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggcccgc
ctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgtttgtcaa

>CML322_AY108504

tggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatggcaagtcacg
caattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggcccgc
gaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgtttgtc---

>CML69_AY108504

ggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatggcaag
tcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggcccgc
ctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgagtttagtcatacctgttgtcaa

>Assinboine_PI213793_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcccagattgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgagtttagtcatacctgttgtcaa

>Guirua_MAG 450_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgagtttagtcatacctgttgtcaa

>Nal-tel_YUC 7_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgagtttagtcatacctgttgtcaa

>Pisscotunto_APC 13_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgagtttagtcatacctgttgtcaa

>Sabanero_SAN 329_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgagtttagtcatacctgttgtcaa

>Serrano_GUA 14_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgagtttagtcatacctgttgtcaa

>Zapalote Chico_OAX 70_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgagtttagtcatacctgttgtcaa

>Bolita_OAX 68_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcatcgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-

gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgagtttagtcatacctgttgtcaa

>Cateto Sulino_URG 11_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg

caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgcagtttagtcatacctgttgtcaa

>Chalqueno_MEX 48_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgcagtttagtcatacctgttgtcaa

>Chapalote_SIN 2_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgcagtttagtcatacctgttgtcaa

>Conico_PUE 32_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgcagtttagtcatacctgttgtcaa

>Costeno_VEN 453_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgcagtttagtcatacctgttgtcaa

>Crystalino Norteno_CHI 349_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgcagtttagtcatacctgttgtcaa

>Dzit Bacal_GUA 131_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgcagtttagtcatacctgttgtcaa

>Jalisco_Benz 967_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgcagtttagtcatacctgttgtcaa

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatttgcagtttagtcatacctgttgtcaa

>Balsas_Wilkes Site 6_AY108504

ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg

tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgttggtcaa
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtggtg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgttggtcaa
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtggtg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgttggtcaa
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtggtg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgttggtcaa
>Balsas_CIMMYT 8783_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtggtg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgttggtcaa
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cattcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtggtg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgttggtcaa
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcagaaaaaccaccatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtggtg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgttggtcaa
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtggtg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgttggtcaa
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtggtg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgttggtcaa
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcgggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtggtg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgttcagtttagtcatacctgttggtcaa
>Balsas_CIMMYT 11355_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccaccatgg

caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgtgcagtttagtcatacctgttgtcaa
>Balsas_USDA PI566686_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgttg
tgcacacgaaatgtttaagaaatgtgcagtttagtcatacctgttgtcaa
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY108504
ttaaggagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
caagtcacgcacaattctgtacattacattgggagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggggc
cgtcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagtttagtttctccttgcccgttgtaaccttatatat
cacatcaaaaccattctttggttaagtttcagggcacagttgtgtgtgacacgaaatgtttaagaaatgtgcagtt
gtcatacctgttgtcaa
>Tripsacum_WW-2120_AY108504
ttacagagacatggcaacagatggccgcaaaagtgccgcattgaacatttcaagcatgctggcaggaaaaccacatgg
taagtcacgaaacttctgtacattacattggaagattagagatgtctccttggttaacacacaactgtagagtttcggtg
catcctgagttgaactagctggataggattctttgtacaatagttt-
gtttctctccttgcccgttgtaaccttatatatcacatcaaaaccattctttgataagtttcagggcatagttgtgttg
tgcacacgaaatgcttaagaaatgtgcagtttagtcatacctgttgtcaa

>B73_AY108957
athtagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggttagctttctggatgtagctaaat
tca-aa-----

>Oh43_AY108957
athtagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggttagctttctggatgtagctaaat
tca-a-----

>IL14H_AY108957
--ttagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggttagctttctggatgtagctaaat
tca-aagcatcat-

>Mo17_AY108957
athtagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggttagctttctggatgtagctaaat
tca-aagcat----

>Ky21_AY108957
athtagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc

atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggtttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>M37W_AY108957
athtagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggtttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatca--
>HP301_AY108957
athtagtcaaagggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggtttagctttctgggatgtagctaaat
t-----
>CML247_AY108957
-tttagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggtttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>NC350_AY108957
athtagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggtttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>Ki3_AY108957
athtagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggtttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>Kill_AY108957
athtagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggtttagctttctgggatgtagctaaat
tca-a-----
>CML333_AY108957
athtagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtaggtttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>CML322_AY108957
athtagtcaa-gggcaggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---

gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtagggttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcat----
>CML69_AY108957
--ttagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcctcaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgacctggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtagggttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>Assinboine_PI213793_AY108957
athtagtcaaagggcagggttttgtgaaatacgcctcaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgacctggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtagggttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>Gordo_CHH 160_AY108957
athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcctcaaatttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgacctggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtagggttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>Guirua_MAG 450_AY108957
athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcctcaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgacctggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtagggttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>Nal-tel_YUC 7_AY108957
athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcctcaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgacctggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtagggttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>Pisscotunto_APC 13_AY108957
athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcctcaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgacctggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtagggttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>Sabanero_SAN 329_AY108957
athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcctcaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgacctggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtagggttagctttctgggatgtagctaaat
tca-aagcatcatc
>Serrano_GUA 14_AY108957
athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcctcaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgacctggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcataagggcatttcatgtttgtacagggcatgtagggttagctttctgggatgtagctaaat

tca-aagcatcatc
>Zapalote Chico_OAX 70_AY108957
athtagtcaa-gggcagggtttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcatgtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc
>Bolita_OAX 68_AY108957
athtagtcaa-gggcagggtttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcatgtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc
>Cateto Sulino_URG 11_AY108957
athtagtcaa-gggcagggtttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcatgtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc
>Chalqueno_MEX 48_AY108957
athtagtcaa-gggcagggtttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcatgtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc
>Chapalote_SIN 2_AY108957
athtagtcaa-gggcagggtttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcatgtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc
>Conico_PUE 32_AY108957
athtagtcaaagggcagggtttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcatgtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc
>Costeno_VEN 453_AY108957
athtagtcaaagggcagggtttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcatgtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY108957
athtagtcaa-gggcagggtttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgctgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattactaacactgactggtgaaagc
taccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgcatgttttgttgt-
--gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcatgtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Dzit Bacal_GUA 131_AY108957

athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcagtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Jalisco_Benz 967_AY108957

athtagtcaaagggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcagtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Balsas_Kato Site 4_AY108957

athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcagtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Balsas_Wilkes Site 6_AY108957

-----gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcagtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-----

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY108957

athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcagtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY108957

athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcagtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Balsas_CIMMYT 8783_AY108957

athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcagtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY108957

athtagtcaaagggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatggttaggagttggtgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatggttgtacaggcagtaggttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY108957

athtagtcaaagggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacaggcagtaggttttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY108957

athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacaggcagtaggttttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY108957

athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatatttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacaggcagtaggttttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY108957

athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacaggcagtaggttttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Balsas_CIMMYT 11355_AY108957

athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattactaactgactggtgaaagc
taccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgcatgttttgttgt-
--gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacaggcagtaggttttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Balsas_USDA PI566686_AY108957

athtagtcaa-gggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacaggcagtaggttttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY108957

athtagtcaaagggcagggttttgtgaaatacgcccaa-ttgccagtatggcgtcttcacatta----
tgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtagacaaatattact----
gactggtgaaagctaccaataggccatccgcacattaatgaccatgtttaggagttgttgctatgtactaacagaactgc
atgttttgttgt---gtggctccattctgacttgt---
gaaatgaactctcggtaagtcatagggcatttcatgtttgtacaggcagtaggttttagctttctggatgttagctaaat
tca-aagcatcatc

>Tripsacum_WW-2120_AY108957

athtagtcaa-gagcagggttttgtgaaatacgcccaa-
ttgccagtatggcgtcttcacattaattatgtcgaagaaggaaatcgattgagttatgtgtggtgaaagaaagtgggtag
acaaatattgct----aactg---
acagctaccaataggccatccgcacattaattaccatgtttaggagttgttagctatgtactaacagaactgcatgttttgc
ttgttgtgtggctccattctgacttgttgtgaaatgaactctcgatcagtcagtagggcatttcatgtttgtacaggcag
taggttttagcttctggatgttagttaaattcataagcatcatc

>B73_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggttccccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta

>Oh43_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggttccccatctgaatctcaagactggttctgctgt-----

>IL14H_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggttccccatctgaatctcaagactggttctgctgt-----

>Mo17_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggttccccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta

>Ky21_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggttccccatctgaatctcaagactggttctgctgt-----

>M37W_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggttccccatctgaatctcaagactggttctgctgt-----

>HP301_AY108255

acatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcagtg
ctatgaaaggggttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggttccccatctgaatctcaagactggttctgctgtt-----

>CML247_AY108255

acatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcagtg
ctatgaaaggggttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggttccccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta

>NC350_AY108255

acgcaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcagtggttcatgaa
gggttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc

gctcatttggttccccatctgaatctcaagactgtttctgctgt-----

>Ki3_AY108255

acatttgatacgcaaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcagtggt
ctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-

gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--

gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc

gctcatttggttccccatctgaatctcaagactgtttctgctgt-----

>Kill_AY108255

ctgacatttgatacgcaaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-

gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--

gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc

gctcatttggttccccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>CML333_AY108255

ctgacatttgatacgcaaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-

gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--

gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc

gctcatttggttccccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>CML322_AY108255

ctgacatttgatacgcaaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-

gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--

gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc

gctcatttggttccccatctgaatctcaagactgtttctgctgtt-----

>CML69_AY108255

tttgatacgcaaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcagtggtta
tgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-

gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--

gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc

gctcatttggttccccatctgaatctcaagactgtttctgctgt-----

>Assinboine_PI213793_AY108255

ctgacatttgatacgcaaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-

gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--

gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc

gctcatttggttccccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>Gordo_CHH_160_AY108255

ctgacatttgatacgcaaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-

gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--

gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc

gctcatttggttccccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>Guirua_MAG_450_AY108255

ctgacatttgatacgcaaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-

gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--

gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc

gctcatttggttccccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>Nal-tel_YUC_7_AY108255

ctgacatttgatacgcaaaccagtagagaatacgcccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-

gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcattttttt--

gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc

gctcatttggttccccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>Pisscotunto_APC 13_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcacagggcagctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgaggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggtttctgctgttcatgta

>Sabanero_SAN 329_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcacagggcagctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgaggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggtttctgctgttcatgta

>Serrano_GUA 14_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcacagggcagctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgaggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggtttctgctgttcatgta

>Zapalote_Chico_OAX 70_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcacagggcagctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgaggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggtttctgctgttcatgta

>Bolita_OAX 68_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcacagggcagctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgaggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggtttctgctgttcatgta

>Cateto_Sulino_URG 11_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcacagggcagctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgaggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggtttctgctgttcatgta

>Chalqueno_MEX 48_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcacagggcagctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgaggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggtttctgctgttcatgta

>Conico_PUE 32_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcacagggcagctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgaggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggtttctgctgttcatgta

>Costeno_VEN 453_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcacagggcagctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgctttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgaggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggtttctgctgttcatgta

>Cristalino_Norteno_CHI 349_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcacagggcagctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-

gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta
>Dzit Bacal_GUA 131_AY108255
ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcaccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta
>Jalisco_Benz 967_AY108255
ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcaccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta
>Balsas_Kato Site 4_AY108255
ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcaccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcctgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttt-
gatgagggcgtcatttggtttcccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta
>Balsas_Wilkes Site 6_AY108255
ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcaccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttt-
gatgagggcgtcatttggtttcccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY108255
ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcaccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY108255
ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcaccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta
>Balsas_CIMMYT 8783_AY108255
ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcaccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY108255
ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcaccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttggtttcccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY108255
ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcaccagggcacgtcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaaccatgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcattttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttt-
gatgagggcgtcatttggtttcccatctgaatctcaagactggttctgctgttcatgta

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttt-
gataagggcgtcattttttcccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttgtttcccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcttctgta

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttgtttcccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>Balsas_CIMMYT 11355_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcatttttttttgaacca
tcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttt-
gataagggcgtcattttttcccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>Balsas_USDA PI566686_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttgtttcccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatccag-
gcagccgctaataaaagtgaacctgatcaatcatggccgtgcttgttagatcattctttttcatttttttt--
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttttgatgagggc
gctcatttgtttcccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>Tripsacum_WW-2120__AY108255

ctgacatttgatagcgaaccagtagagaatacgcccagggcacgctcgacctcggaatggcttcacatgcagattggcag
tggctatgaaaggggtttcatgaacgagatgaatgcagagtagccgctaataaaagtgaacctgaccaatcatggccgtg
cttgttagatcattctttttcatttttt----
gaaaccatcatgttccagacgcattttttattcatgcttggagctgtaattccagccggaacatgtatttt-
gatgagggcgtcatttttgtttcccatctgaatctcaagactgtttctgctgttcatgta

>B73_AY107195

-----aagaa-----

gcggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgtatgtaatgaat
gtatatagtgccattaagacgcccattgccctggatttgaggtcccggcatttgatgaatcaa-
ttgttcggaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttgtgcaacttgcg---

>Oh43_AY107195

ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgcccattgccctggatttgaggtcccggcatttgatgaatcaa-
ttgttcggaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta

ctgttttaataagcaatggtgtgca-----

>IL14H_AY107195

aagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgtatgtaa
tgaatgtatatagtgccattaagacgcccattgcccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-

ttgttcggaaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-

gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcg--

>Mo17_AY107195

--

ttgaagaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactat
gtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgcccattgcccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-

ttgttcggaaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-

gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcg--

>Ky21_AY107195

ttgaagaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatg
tatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgcccattgcccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-

ttgttcggaaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-

gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgct-

>M37W_AY107195

ggtttgaagaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgcccattgcccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-

ttgttcggaaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-

gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcg--

>HP301_AY107195

aagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgtatgtaa
tgaatgtatatagtgccattaagacgcccattgcccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-

ttgttcggaaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-

gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgctc

>CML247_AY107195

aagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgtatgtaa
tgaatgtatatagtgccattaagacgcccattgcccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-

ttgttcggaaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-

gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgctc

>NC350_AY107195

-----aagaa----

gcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgtatgtaatgaat
gtatatagtgccattaagacgcccattgcccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-

ttgttcggaaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-

gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaac-----

>Ki3_AY107195

ggtttgaagaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgcccattgcccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-

ttgttcggaaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-

gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaac-----

>Ki11_AY107195

ggtttgaagaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact

atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgctc

>CML333_AY107195

-----aagaa-----

gcggctcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgtatgtaatgaat
gtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgca-----

>CML322_AY107195

ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgctc

>CML69_AY107195

aagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgtatgtaa
tgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgctc

>Assinboine_PI213793_AY107195

ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgctc

>Gordo_CHH 160_AY107195

gtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgtatgtaatgaatgta
tatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgctc

>Guirua_MAG 450_AY107195

ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgctc

>Pisscotunto_APC 13_AY107195

gtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgtatgtaatgaatgta
tatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgctc

>Sabanero_SAN 329_AY107195

ggtt-

gaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgta
tgaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggtgtgcaacttgcgctc

>Zapalote Chico_OAX 70_AY107195

gCGGTcagctgcaagatggacggTgcctTgcctcttcttcgactacttagctagtaattaggactatgtatgtaatgaat
gtatatagtGCCattaagacgcccattgcctggTattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtagggTggccaggtgggagaagTtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttTgtgcaacttgcgctc

>Bolita_OAX 68_AY107195

ggtttgaagaaagaagcggTcagctgcaagatggacggTgcctTgcctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtGCCattaagacgcccattgcctggTattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtagggTggccaggtgggagaagTtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttTgtgcaacttgcgctc

>Cateto Sulino_URG 11_AY107195

ggtttgaagaaagaagcggTcagctgcaagatggacggTgcctTgcctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtGCCattaagacgcccattgcctggTattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtagggTggccaggtgggagaagTtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttTgtgcaacttgcgctc

>Chalqueno_MEX 48_AY107195

ggtttgaagaaagaagcggTcagctgcaagatggacggTgcctTgcctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtGCCattaagacgcccattgcctggTattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtagggTggccaggtgggagaagTtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttTgtgcaacttgcgctc

>Chapalote_SIN 2_AY107195

ggtttgaagaaagaagcggTcagctgcaagatggacggTgcctTgcctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtGCCattaagacgcccattgcctggTattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtagggTggccaggtgggagaagTtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttTgtgcaacttgcgctc

>Conico_PUE 32_AY107195

ggtttgaagaaagaagcggTcagctgcaagatggacggTgcctTgcctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtGCCattaagacgcccattgcctggTattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtagggTggccaggtgggagaagTtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttTgtgcaacttgcgctc

>Costeno_VEN 453_AY107195

ggtttgaagaaagaagcggTcagctgcaagatggacggTgcctTgcctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtGCCattaagacgcccattgcctggTattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtagggTggccaggtgggagaagTtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttTgtgcaacttgcgctc

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY107195

ggtttgaagaaagaagcggTcagctgcaagatggacggTgcctTgcctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtGCCattaagacgcccattgcctggTattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtagggTggccaggtgggagaagTtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttTgtgcaacttgcgctc

>Dzit Bacal_GUA 131_AY107195

ggtttgaagaaagaagcggTcagctgcaagatggacggTgcctTgcctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtGCCattaagacgcccattgcctggTattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtagggTggccaggtgggagaagTtgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagca-----

>Jalisco_Benz 967_AY107195

ggtttgaagaaagaagcggTcagctgcaagatggacggTgcctTgcctcttcttcgactacttagctagtaattaggact

atgtatgtaatgaatgtatatagtgctattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggtaattgtttacctatagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggctggccaggtgggagaagatgtatgtttctttcagcaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttgtgcaacttgcgctc
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggtaattgtttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagatgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttgtgcaacttgcgctc
>Balsas_Kato Site 4_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgtttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtggtagaagttgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttgtgcaacttgcgctc
>Balsas_Wilkes Site 6_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgtttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagttgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttgtgcaacttgcgctc
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgtttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagttgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttgtgcaacttgcgctc
>Balsas_INIFAP JSG y MAS 401_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgctattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggtaattgtttacctatagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggctggccaggtgggagaagatgtatgtttctttcagcaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttgtgcaacttgcgctc
>Balsas_CIMMYT 8783_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaaat
tgttcggtaattgtttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtctaggggtggccaggtgggagaagatgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttgtgcaacttgcgctc
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgtttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagttgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatgttgtgcaacttgcgctc
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggtaattgtttaccttttagcagcaacgaacctga-ggggtgtaggggtggccaggtgggaga---
tgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtctactgttttaataagcaatgttgtgcaact
tgcgctc
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctgggtattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattgtttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtggtagaagttgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgatctgtatatagtcta

ctgttttaataagcaatggttgcaacttgcgctc
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY107195
ggtttgaagaa----gcggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctc---
gactacttagctagtaattaggactatgtatgtaaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctggattgag
gtcccggcatttgtatgaatcaa-ttgttcggtaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagatgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtga
ctgttttaataagcaatggttgcaacttgcgctc
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgcccctggattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggtaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagatgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggttgcaacttgcgctc
>Balsas_CIMMYT 11355_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctggattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagttgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggttgcaacttgcgctc
>Balsas_USDA PI566686_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctggattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggaaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagttgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggttgcaacttgcgctc
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY107195
ggtttgaagaaagaagcgggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaaatgaatgtatatagtgccattaagacgccccatgccctggattgaggtcccggcatttgtatgaatcaa-
ttgttcggtaattggttaccttttagcagcaacgaacctga-
gggtgtaggggtggccaggtgggagaagatgtatgtttctttcagtaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtcta
ctgttttaataagcaatggttgcaacttgcgctc
>Tripsacum_WW-2120_haplotype1_AY107195
ggtttgaagaaagaagtggtcagctgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaaatgaatgtatatagtgccattaagatgcccatgccctggattgaggtcccggcatttgtatgcatcaa-
ttgttgggtaattggttatcttttagcagcaacgaacctaaaggggtgtagg-tggccaggtgggaga---
tgtatgtttctttcagcaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtctactgttt-
aataagcaatgctgtgcaacttgcgctc
>Tripsacum_WW-2120_haplotype2_AY107195
ggtttgaagaaagaagtggtcagccgcaagatggacgggtgccttgccctcttcttcgactacttagctagtaattaggact
atgtatgtaaatgaatgtatatagtgccattaagatgcccatgccctggattgaggtcccggcatttgtatgcatcaa-
ttgttgggtaattggttatcttttagcagcaacgaacctaaaggggtgtagg-tggccaggtgggaga---
tgtatgtttctttcagcaacaatctttgtgcaagtgtatctgtatatagtctactgttt-
aataagcaatgctgtgcaacttgcgctc

>B73_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcggtgctgaactgttagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatgggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Oh43_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcggtgctgaactgttagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatgggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>IL14H_AY105850

tgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtgctgcatggtgctg
aactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctgagattgaaccacaacttag
gaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcataaagcgttggcttagt
gctttagctgatgtaaaaataaacatggtaag-----

>Mo17_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctgactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatggttgtc

>Ky21_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctgactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatggttgtc

>M37W_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctgactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatggtt---

>HP301_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctgactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatggttgt-

>CML247_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctgactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatggttgt-

>NC350_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctgactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatggttgt-

>Ki3_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctgactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaataaacatggtaag-----

>Ki11_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctgactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatggttgtc

>CML333_AY105850

-

tgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
tgcattgctgactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctgag
attgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcata
aagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaataaacatggta-----

>CML322_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctgactgtagtctcctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatggttgtc

>Assinboine_PI213793_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Gordo_CHH 160_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Guirua_MAG 450_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Nal-tel_YUC 7_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Pisscotunto_APC 13_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Sabanero_SAN 329_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Serrano_GUA 14_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Zapalote Chico_OAX 70_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Bolita_OAX 68_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Cateto Sulino_URG 11_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Chalqueno_MEX 48_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Chapalote_SIN 2_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga

gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Conico_PUE 32_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctaagcaattctccaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Costeno_VEN 453_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Dzit Bacal_GUA 131_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Jalisco_Benz 967_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Balsas_Kato Site 4_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttgggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Balsas_Wilkes Site 6_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttggagacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY105850
ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattcttcaatgagaaaatgagtg
ctgcatggtgctttagctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattattcctatcat
aaagcggttggcttagtatgctttagctgatgtaaaaaataaccatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Balsas_CIMMYT 8783_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattctccaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggctctagtagctgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattctccaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttgtcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggctctagtagctgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattctccaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggctctagtagctgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattctccaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggctctagtagctgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctaagcaattctccaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggctctagtagctgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattctccaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggctctagtagctgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Balsas_CIMMYT 11355_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattctccaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggctctagtagctgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Balsas_USDA PI566686_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattctccaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggctctagtagctgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY105850

ttgtgaaactgaaagaattgagagagaactgcaagacagatcttgagacgctcagcaattctccaatgagaaaatgagtg
ctgcatgttgcgcttgctgaactgtagtttctgagacttagtatgatcagctggcttggcttgaagcaagatgtgctga
gattgaaccacaacttaggaattatggtgcttaccatcaatttgggacttcaatttggctgtagtgattatcctatcat
aaagcgttggctctagtagctgctttagctgatgtaaaaaataaacatggtaaggttaggaactgtatgtttgtc

>B73_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgctcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcaggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggacat

>Oh43_AY110109

cctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggcaaggacgatgtgtccgcag

tgaagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgggttgggttacttgtgcagta
gagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattgggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggacat
>IL14H_AY110109

cgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggcaagg
acgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgggtg
gttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattgggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttaggga---

>Mo17_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttgggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattgggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggacat
>Ky21_AY110109

tgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggcaaggac
gatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgggtggt
tacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattgggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggacat
>M37W_AY110109

caagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggcaaggacgatg
tgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgggttgggttact
tgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattgggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggac--

>HP301_AY110109

tggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggcaaggacgatgtgtccgcagtgagaag
tctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgggttgggttacttgtgcagtagagagcgc
aggacgtta-
tttgcagtcattgggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcgggt-----

>CML247_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttgggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattgggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggaca-

>NC350_AY110109

-

gtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggcaa
ggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgggt
tgggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattgggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggac--

>Ki3_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttgggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattgggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttaggg-----

>Kill_AY110109

ggcctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggcaaggacgatgtgtccg
cagtgaagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaagggggtaggacatgtacttgggttgggttacttgtgca
gtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcaggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagg-----

>CML333_AY110109

cgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggcaagg
acgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaagggggtaggacatgtacttgggttgggtg
gttacttgtgtagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcaggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggacat

>CML322_AY110109

gacctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggcaaggacgatgtgtccgc
agtgaagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaagggggtaggacatgtacttgggttgggttacttgtgca
tagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcaggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggac--

>CML69_AY110109

agcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggcaaggacga
tgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaagggggtaggacatgtacttgggttgggttgggtta
cttgtgtagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcaggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcgggt-----

>Assinboine_PI213793_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttgggttacttgtgtagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcaggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggacat

>Gordo_CHH 160_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttgggttacttgtgtagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcaggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggacat

>Guirua_MAG 450_AY110109

-----acatcggcgatgaccc-

gcagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggcaaggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttc
gtcttagcttgggaagggggtaggacatgtacttgggttgggttgggttacttgtgtagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcaggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggacat

>Nal-tel_YUC 7_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttgggttacttgtgtagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcaggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcgggtatagcttagggacat

>Pisscotunto_APC 13_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccaggggcccagaccatcagtggtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttgggttacttgtgtagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcaggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA

ttcaggaattcagcctgcggggatagcttagggacat

>Sabanero_SAN 329_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgagtagagagcgcaggacgtta-

tttgcagtcatggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcggggatagcttagggacat

>Serrano_GUA 14_AY110109

gatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggcaaggacgatgtgtccgcggggaagaagtctgc
ctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgggttgggttacttgtgagtagagagcgcaggac
gtta-

tttgcagtcatggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcggggatagcttagggacat

>Zapalote_Chico_OAX 70_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtccgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgagtagagagcgcaggacgtta-

tttgcagtcatggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcggggatagcttagggacat

>Bolita_OAX 68_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgagtagagagcgcaggacgtta-

tttgcagtcatggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcggggatagcttagggacat

>Cateto_Sulino_URG 11_AY110109

tcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggcaaggacgatgtgtccgcagtg
aagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgggttgggttacttgtgagtaga
gagcgcaggacgtta-

tttgcagtcatggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcggggatagcttagggacat

>Chalqueno_MEX 48_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgttggcggca
aggatgatgtgtccgcggggaagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgagtagagagcgcaggacgtta-

tttgcagtcatggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgctgggatagcttagggacat

>Chapalote_SIN 2_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgagtagagagcgcaggacgtta-

tttgcagtcatggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcggggatagcttagggacat

>Conico_PUE 32_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgagtagagagcgcaggacgtta-

tttgcagtcatggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcggggatagcttagggacat

>Costeno_VEN 453_AY110109

cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttgggaaggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgagtagagagcgcaggacgtta-

tttgcagtcatggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgcggggatagcttagggacat

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY110109

cgctcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgctggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgctcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcagtggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgCGGGTATAGCTTAGGGACAT

>Dzit Bacal_GUA 131_AY110109

cgctcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgctggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgctcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcagtggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgCGGGTATAGCTTAGGGACAT

>Jalisco_Benz 967_AY110109

cgctcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgctggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtccgcctgctgttcgctcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcagtggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgCGGGTATAGCTTAGGGACAT

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY110109

cgctcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgctggcggca
aggacgatgtgtccgcggggaagaagtctgcctgctgttcgctcttagcttggaaggg--
taggacatgtacttgggttgggttgggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcagtggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgctGGTATAGCTTAGGGACAT

>Balsas_Kato Site 4_AY110109

cgctcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgctggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgctcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcagtggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgCGGGTATAGCTTAGGGACAT

>Balsas_Wilkes Site 6_AY110109

cgctcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgctggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgctcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcagtggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgCGGGTATAGCTTAGGGACAT

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY110109

cgctcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgctggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgctcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcagtggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgCGGGTATAGCTTAGGGACAT

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY110109

cgctcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgctggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgctcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcagtggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgCGGGTATAGCTTAGGGACAT

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY110109

cgctcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgctggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtccgcctgctgttcgctcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgcagtagagagcgcaggacgtta-
tttgagtcagtggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatTTTTGCCATTTGATACATTTAATTCA
ttcaggaattcagcctgCGGGTATAGCTTAGGGACAT

>Balsas_CIMMYT 8783_AY110109

cgctcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgctggcggca
aggacgatgtgtccgcggggaagaagtctgcctgctgttcgctcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg

ttggttacttgtgtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctactggtatagcttagggacat
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY110109
cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgacgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcgggtgaagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttggaatggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctactggtatagcttagggacat
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY110109
cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcggtatagcttagggacat
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY110109
cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcggtatagcttagggacat
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY110109
cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgacgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgttggcggca
aggatgatgtgtccgcgggtgaagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgtagagagcgcaggacgtta-tt-----
accagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattcattcaggaattcagcctgctggtatagcttagggaca
t
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY110109
cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacattt---
tcattcaggaattcagcctgcggtatagcttagggacat
>Balsas_CIMMYT 11355_AY110109
cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgacgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcgggtgaagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgctggtatagcttagggacat
>Balsas_USDA PI566686_AY110109
cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgacgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgttggcagca
aggatgatgtgtccgcgggtgaagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgctggtatagcttagggacat
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY110109
cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgatgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgatgtgtccgcagtgagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttggaagggggtaggacatgtacttgggttgg
ttggttacttgtgtagagagcgcaggacgtta-
tttgcagtcattggtccttgagctgtattcatgtgttaccagctgtctcgttgatttttgccatttgatacatttaattca
ttcaggaattcagcctgcggtatagcttagggacat
>Tripsacum_WW-2120_AY110109
cgtcgtgagcaagaaggccctcgacatcggcgacgaccccgagcgcctcccagggggccagaccatcagtgtcggcggca
aggacgacgtgtctacgggtgaagaagtctgcctgctgttcgtcttagcttggaaggg--
taggacatgtacttgggttgggttgggttacttgtgtagagagcgcaggacgtcactttgcagtcattggtccttgagct
gtattcatgtgttaccaggtgcctcgttgatttt-gccatttgatacatt-
gattcattcaggaattcagcctgctggtatagcttagggacat

>B73_AY10682

atgacgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Oh43_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>IL14H_AY106826

--gacgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Mo17_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Ky21_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>M37W_AY106826

---acgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaac-----

>HP301_AY106826

-tgacgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaac-----

>CML247_AY106826

--gacgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaac-----

>NC350_AY106826

----cgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Ki3_AY106826

----cgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Ki11_AY106826

--gacgagcccaggtagtaggagttggatttaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga

tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>CML333_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaa-----
>CML322_AY106826
--gacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaac-----
>CML69_AY106826
----cgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaac-----
>Gordo_CHH 160_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Guirua_MAG 450_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Nal-tel_YUC 7_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Pisscotunto_APC 13_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Sabanero_SAN 329_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggggttgggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa---
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctatagctccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Serrano_GUA 14_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Zapalote_Chico_OAX 70_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Bolita_OAX 68_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Cateto_Sulino_URG 11_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Chalqueno_MEX 48_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Chapalote_SIN 2_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Conico_PUE 32_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Costeno_VEN 453_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Dzit Bacal_GUA 131_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Jalisco_Benz 967_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggggttgggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa---
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Balsas_Kato Site 4_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Balsas_Wilkes Site 6_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtgtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaaactacaccctatacgcaatgggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccaggc

agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Balsas_CIMMYT 8783_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggggttgggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaaataaa
gtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggcagag
gggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgaccttgatggt
atcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Balsas_CIMMYT 11355_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Balsas_USDA PI566686_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaa---
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctatagctccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY106826
atgacgagcccaggtagtaggagttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgaatggtacaaaaaaaa--
taaagtattgacaacttatattccagtaacatctcctataactccccccatcaagaactggcagaaatatacatccagggc
agaggggtcagtagcagatgactcctatatcagtggtcggaaggatgccgatcttcttgatgacatggaacctgacctga
tgtgatcagcgcatcagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>Tripsacum_WW-2120_AY106826

atgacgagcccaggtagtaggggttggtattaaaggtaagtaaactacaccctatacgcgattgtacaaaaa---
taaaatattgagaacttatattccagtaacatctcctataaacttcccc-
atcaagaactggcagaaatatacatccaggcagaggggtcagtagcagatgagtcctatatcagtggtcggaaggatgccg
atcttcttgatgacatggaacctgaccttgatgtgatcagcgcacagcaaatttatggatctcaacatcctcag

>B73_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatggttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga

>Oh43_AY109101

atcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaaccgcta
caccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatggttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgcc---

>IL14H_AY109101

gtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaaccgctacaccaagccgct
tctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatggttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga

>Mo17_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatggttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga

>Ky21_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatggttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--g-----

>M37W_AY109101

atcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaaccgcta
caccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatggttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgcc---

>HP301_AY109101

--

cacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaaccg
ctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatggttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--g-----

>CML247_AY109101

atcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaaccgcta

caccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggttcatgagatggttatctatagatgtttttttt--gtatgccga
>NC350_AY109101

atcccgcagttcgtcctcatattgatgatataataatcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaaccgcta
caccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggttcatgagatggttatctatagatgtttttttt--gtatgcc---
>Ki3_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatataataatcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggttcatgagatggttatctatagatgtttttttt-----
>Ki11_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatataataatcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggttcatgagatggttatctatagatgtttttttt--gta-----
>CML333_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatataataatcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggttcatgagatggttatctatagatgtttttttt--g-----
>CML322_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatataataatcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggttcatgagatggttatctatagatgtttttttt-----
>CML69_AY109101

atcccgcagttcgtcctcatattgatgatataataatcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaaccgcta
caccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggttcatgagatggttatctatagatgtttttttt-----
>Assinboine_PI213793_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatataataatcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggttcatgagatggttatctatagatgtttttttt--gtatgccga
>Gordo_CHH_160_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatataataatcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggttcatgagatggttatctatagatgtttttttt--gtatgccga
>Guirua_MAG_450_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatataataatcatggtgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----

aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Nal-tel_YUC 7_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Pisscotunto_APC 13_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Sabanero_SAN 329_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Serrano_GUA 14_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaaaaaaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Zapalote_Chico_OAX 70_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Bolita_OAX 68_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatgatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Cateto_Sulino_URG 11_AY109101

acatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaaccgc
tacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Chalqueno_MEX 48_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Chapalote_SIN 2_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----

caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Conico_PUE 32_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtagtgccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtcttcttcaaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggtttttt
t--gtatgccga
>Costeno_VEN 453_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtagtgccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtagtgccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Dzit Bacal_GUA 131_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtagtgccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggttttttt--gtatgccga
>Jalisco_Benz 967_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatgatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtagtgccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggtttttttt--gtatgccga
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtagtgccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggtttttttt--gtatgccga
>Balsas_Wilkes Site 6_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatgatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtagtgccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggtttttttt--gtatgccga
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtagtgccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggtttttttt--gtatgccga
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatgatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaatgtgatatgtagtgccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattggtcatgagatggttatctatagatggtttttttt--gtatgccga
>Balsas_CIMMYT 8783_AY109101
gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatggtgataaacttgatcatgaagtactctaattaac

cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaaaggacat
tctgctgtagtctt----caaccattcgtggactcgccattgttcatgagatgttatctatagatgtttttttt--
gtatgccga

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatgttgataaacttgtgatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggattcgccattgttcatgagatgttatctatagatgtttttttt-gtatgccga

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatgttgataaacttgtgatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattgttcatgagatgttatctatagatgtttttttt-gtatgccga

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatgttgataaacttgtgatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattgttcatgagatgttatctatagatgtttttttt-gtatgccga

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatgttgataaacttgtgatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattgttcatgagatgttatctatagatgtttttttt-gtatgccga

>Balsas_CIMMYT 11355_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatgttgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattgttcatgagatgttatctatagatgtttttttt--gtatgccga

>Balsas_USDA PI56686_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatgttgataaacttgtgatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtctt----
caaccattcgtggactcgccattgttcatgagatgttatctatagatgtttttttt--gtatgccga

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatgttgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctacaccaagccgcttctccaccagaaaaagaatcattattat--gt----
aagtctacacgattcattagcaaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattactgtattaaacgagaaaa-
ggacattctgctgtagtcttcttcaaccattcgtggactcgccattgttcatgagatgttatctatagatgttttttt
t--gtatgccga

>Tripsacum_WW-2120_AY109101

gccacatcccgcagttcgtcctcatattgatgatatacataattcatgttgataaacttgtcatgaagtactctaattaac
cgctataccaagccgcttctccaccagaaaa--
gaattattattgtaagtctacatgtctacagattcattagcaaaaatgtgatatgtatgttccttgatagctattgctgt
attaaacgagaaaa-
gaacattctgctgtagtcttcttcaaccattcctggactcgccattgttcatgagatgttatctatagatgttttttt
t--atatgccga

>B73_AY105752

tatgggccaacgctggcctaacaatcgctccgcttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatcagctg
ctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgcatattttctgcatc
>Oh43_AY105752

cgaaccgctggcctaacaatcgctccgcttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatcagctgctacca
gcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgcat-----
>IL14H_AY105752

atgggccaacgctggcctaacaatcgctccgcttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatcagctgc
taccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgcatattttctgcatc
>Mo17_AY105752

atgctatgggccaacgctggcctaacaatcgctccgcttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgcatattttctgcatc
>Ky21_AY105752

tatgggccaacgctggcctaacaatcgctccgcttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatcagctg
ctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcac-----
>M37W_AY105752

atgctatgggccaacgctggcctaacaatcgctccgcttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgcatantttct-----
>HP301_AY105752

atgctatgggccaacgctggcctaacaatcgctccgcttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgcatantttct-----
>CML247_AY105752

atgctatgggccaacgctggcctaacaatcgctccgcttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgcatantttctgcatc
>NC350_AY105752

atgggccaacgctggcctaacaatcgctccgcttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatcagctgc
taccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag

tctgtaatgtggcctttt-----
>Ki3_AY105752
atgctatgggccaacgctggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcac-----
>Ki11_AY105752

gggccaacgctggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatcagctgcta
ccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcac-----
>CML333_AY105752

atgggccaacgctggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatcagctgc
taccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatcccc-----

>CML322_AY105752

tatgggccaacgctggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatcagctg
ctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgt-----
>CML69_AY105752

cgaaccgctggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatcagctgctacca
gcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtgg-----
>Assinboine_PI213793_AY105752
atgctatgggccaacgctggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcac-----
>Gordo_CHH_160_AY105752
atgctatgggccaacgctggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcac-----
>Guirua_MAG_450_AY105752
atgctatgggccaacgctggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaaggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcac-----
>Nal-tel_YUC_7_AY105752
atgctatgggccaacgctggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaacc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-

gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtatctactgcatc
>Pisscotunto_APC 13_AY105752
atgctatggggaaccgctggcctaacaatcgtccgcttgctgacctagctgctgcttggatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtatctactgcatc
>Sabanero_SAN 329_AY105752
atgctatggggaaccgctggcctaacaatcgtccgcttgctgacctagctgctgcttggatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtatctactgcatc
>Serrano_GUA 14_AY105752
atgctatggggaaccgctggcctaacaatcgtccgcttgctgacctagctgctgcttggatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtatctactgcatc
>Zapalote Chico_OAX 70_AY105752

gtggcctaacaatcgtccgcttgctgacctagctgctgcttggatgtatattttgagttttttatcagctgctaccagcatga
gccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtatctactgcatc
>Bolita_OAX 68_AY105752
atgctatggggaaccgctggcctaacaatcgtccgcttgctgacctagctgctgcttggatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtatctactgcatc
>Cateto Sulino_URG 11_AY105752
atgctatggggaaccgctggcctaacaatcgtccgcttgctgacctagctgctgcttggatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtatctactgcatc
>Chalqueno_MEX 48_AY105752
atgctatggggaaccgctggcctaacaatcgtccgcttgctgacctagctgctgcttggatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtatctactgcatc
>Chapalote_SIN 2_AY105752
atgctatggggaaccgctggcctaacaatcgtccgcttgctgacctagctgctgcttggatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtatctactgcatc
>Conico_PUE 32_AY105752
atgctatggggaaccgctggcctaacaatcgtccgcttgctgacctagctgctgcttggatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtatctactgcatc

>Costeno_VEN 453_AY105752

atgctatggggaaccgtggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtattttctgcatc

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY105752

atgctatggggaaccgtggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtattttctgcatc

>Dzit Bacal_GUA 131_AY105752

atgctatggggaaccgtggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtattttctgcatc

>Jalisco_Benz 967_AY105752

atgctatggggaaccgtggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtattttctgcatc

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY105752

atgctatggggaaccgtggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtattttctgcatc

>Balsas_Kato Site 4_AY105752

atgctatggggaaccgtggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtattttctgcatc

>Balsas_Wilkes Site 6_AY105752

atgctatggggaaccgtggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtattttctgcatc

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY105752

atgctatggggaaccgtggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtattttctgcatc

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY105752

atgctatggggaaccgtggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--
atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggccttttgcacgtattttctgcatc

>Balsas_CIMMYT 8783_AY105752

atgctatggggaaccgtggcctaacaatcgctccggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--

atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgtattttctgcatc

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY105752

atgctatgggccaaccgtggcctaacaatcgtcgggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--

atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgtattttctgcatc

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY105752

atgctatgggccaaccgtggcctaacaatcgtcgggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgccaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--

atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgtattttctgcatc

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY105752

atgctatgggccaaccgtggcctaacaatcgtcgggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--

atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgtattttctgcatc

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY105752

atgctatgggccaaccgtggcctaacaatcgtcgggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--

atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgtattttctgcatc

>Balsas_CIMMYT 11355_AY105752

atgctatgggccaaccgtggcctaacaatcgtcgggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--

atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgtattttctgcatc

>Balsas_USDA PI566686_AY105752

atgctatgggccaaccgtggcctaacaatcgtcgggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--

atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgtattttctgcatc

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY105752

atgctatgggccaaccgtggcctaacaatcgtcgggttgctgacctagctggtggttgatgtatattttgagttttttatca
gctgctaccagcatgagccacaaggcatttgccttgtcgtaaccc--

atggaaattggaaaggggatgaattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaa-
gttaatcgggaaagggcgggtgcagacactactgatgagccgtaacgtaccgctcagatccccagatacaataaaaacgag
tctgtaatgtggcttttgcacgtattttctgcatc

>Tripsacum_WW-2120_AY105752

atgctatgggccaaccgtggcctaacaatcgtcgggttgctgacctagctggtggttgatgtatattt-----
ttatcagctgctaccagcatgagccacagggcatttgccttgtcgtaaccccca-----

tggaaaggggatggattccgatgtatgtgcccgaacttgattctaggggttggctctcgtaaagttaaaccgggaaagggcggg
tgcagacgctactgatgagccgtaacgtaccatccaatccccagatacaataaaaacgagctgtaatgtggcttttgc
atcgtattttctgcatc

>B73_AY105060

gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcact-----
>Oh43_AY105060
--
ctttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac--
--
ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcactagtataaacttagcaag
>IL14H_AY105060
-
actttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac-

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactaga-----

>Mo17_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcactagtataaactta-----
>Ky21_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcactagtataaacttagcaag
>M37W_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcactagtataaactta-----
>HP301_AY105060
-
actttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac-

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcactagtata-----
>CML247_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcactagtataaactta-----
>NC350_AY105060

tttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac---
-
ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttca-----
>Ki3_AY105060

gcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac----
ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcaact-----
>Kill_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcaactagtagtataaacttagcaag
>CML333_AY105060
-
actttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac-

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcaactagtagtataaacttagcaag
>CML322_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcaactagtagtataaactta-----
>CML69_AY105060
--
ctttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac--
--
ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttca-----
>Assinboine_PI213793_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttcaactagtagtataaacttagcaag
>Gordo_CHH_160_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg

aacaagggtttatacagctaatagttcactagtataaacttagcaag
>Guirua_MAG 450_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaagggtttatacagctaatagttcactagtataaacttagcaag
>Nal-tel_YUC 7_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaagggtttatacagctaatagttcactagtataaacttagcaag
>Pisscotunto_APC 13_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaagggtttatacagctaatagttcactagtataaacttagcaag
>Sabanero_SAN 329_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaagggtttatacagctaatagttcactagtataaacttagcaag
>Serrano_GUA 14_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaagggtttatacagctaatagttcactagtataaacttagcaag
>Bolita_OAX 68_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaagggtttatacagctaatagttcactagtataaacttagcaag
>Cateto Sulino_URG 11_AY105060

caaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac----
ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaagggtttatacagctaatagttcactagtataaacttagcaag
>Chalqueno_MEX 48_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaagggtttatacagctaatagttcactagtataaacttagcaag

>Chapalote_SIN 2_AY105060

agtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac----
ggatacaactgatcatagagtttagcaaaatgagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggttttatacagctaattgttcactagtataaacttagcaag

>Conico_PUE 32_AY105060

gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggttttatacagctaattgttcactagtataaacttagcaag

>Costeno_VEN 453_AY105060

aagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac----
ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggttttatacagctaattgttcactagtataaacttagcaag

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY105060

gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggttttatacagctaattgttcactagtataaacttagcaag

>Dzit Bacal_GUA 131_AY105060

gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggttttatacagctaattgttcactagtataaacttagcaag

>Jalisco_Benz 967_AY105060

gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttggg'gcctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggttttatacagctaattgttcactagtataaacttagcaag

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY105060

gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac
agacggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagttttcttggg'gcctgcat
agaaatgaggatt---
gcagtggcatacatagtagtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcagctctctctctttttcccgtaattgtc
actagagttacaccgaacaaggttttatacagctaattgttcactagtataaacttagcaag

>Balsas_Kato Site 4_AY105060

gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac
agacggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagttttcttggg'gcctgcat
agaaatgaggatt---

gcagtggcatacatagtagtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtc
actagagttacaccgaacaaggttttatacagctaattgttcactagtataaacttagcaag

>Balsas_Wilkes Site 6_AY105060

gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttgggcacctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttagacagctaattgttactagtataaacttagcaag
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagggctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac
agacggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagttttcttgggcgccgcat
agaaatgaggatt---
gcagtggcatacatagtagtacaacctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttggt
actagagttacaccaacaaggtttatacagctaattgttactagtataaacttagcaag
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacatgtaggtcttac
agacggatacaactgatcatagagtttagcaaaagaagctgaccagttgagctttgtgcagagttttcttggggtgccgcat
agaaacgaggatt---gcagtgtcata----gtacagcctaccctgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctct--
ttttcccgtagttggtactagagttacaccgaacaagatttatacagctaattgttactagtataaacttagcaag
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacatgtaggtcttac
agacggatacaactgatcatagagtttagcaaaagaagctgaccagttgagctttgtgcagagttttcttggggtgccgcat
agaaacgaggatt---gcagtgtcata----gtacagcctaccctgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctct--
ttttcccgtagttggtactagagttacaccgaacaagatttatacagctaattgttactagtataaacttagcaag
>Balsas_CIMMYT 8783_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttgggcgccctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttactagtataaacttagcaag
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttgggcgccctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttactagtataaacttagcaag
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacatgtaggtcttac
agacggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagttttcttgggcgctgcat
agaaatgaggatt---
gcagtgtcatacatagtagtagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttggt
aatagagttacaccgaacaagatttatacagctaattgttactagtataaacttagcaag
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagtttttttgggcgccctcatagaa
atgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaaggtttatacagctaattgttactagtataaacttagcaag
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacatgtaggtcttac
agacggatacaactgatcatagagtttagcaaaagaagctgaccagttgagctttgtgcagagttttcttggggtgccgcat
agaaacgaggatt---gcagtgtcata----gtacagcctaccctgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctct--
ttttcccgtagttggtactagagttacaccgaacaagatttatacagctaattgttactagtataaacttagcaag
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccgggtgagaacttacgtgtaggtcttac
----ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgcagagttttttt-
gggcgccctcatagaaatgaggattattgcagtggcata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg

aacaagggtttatacagctaattgttcactagtagtataacttagcaag
>Balsas_CIMMYT_11355_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagagctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac

ggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgagagtttttttgggagcctcatagaa
atgaggattattgcagtgccata----
gtacagcctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtcactagagttacaccg
aacaagggtttatacagctaattgttcact-----
>Balsas_USDA_PI566686_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctcttagggctgggatccggtgagaacttacgtgtaggtcttac
agacggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgagagttttcttgggagcgcgc
agaaatgaggatt---
gcagtgccatacatagtagtacaacctaccgtgtaaaatgtcgtcggcccccttatcaatctctctctttttcccgtagttgtt
actagagttacaccaacaagggtttatacagctaattgttcactagtagtataacttagcaag
>Tripsacum_WW-2120_AY105060
gactttgcaaagtgggagacgaggacgaatttccacctctcagagctgggatccggtgagaacttatatataggtcttac
agacggatacaactgatcatagagtttagcaaaaggagctgaccagttgagctttgtgagagattttcttgggagcgcgc
catagatatgaggatt---gcagtgccata----
gtgtagcctaccgtgtaaaatctcgtcggtagccttatcaatctctcccttttcccgtagttgtttctagagttacaccg
aacaagggtttatacagctaattgttcattagtagtataacttagcaag

>B73_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgttttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcct-

>Oh43_AY108178
-----cttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgttttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcct-

>IL14H_AY108178
----cagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgttttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcct-

>Mo17_AY108178
----cagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgttttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt

>Ky21_AY108178
----cagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgttttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta

ttaaattttgcctt
>M37W_AY108178
----cagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgtttttgacctcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt-
>HP301_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgtttttgacctcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt-
>CML247_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgtttttgacctcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt-
>NC350_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgtttttgacctcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt-
>Ki3_AY108178
-tctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgtttttgacctcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt-
>Kill_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgtttttgacctcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt-
>CML333_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgtttttgacctcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt-
>CML322_AY108178
----cagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcgggtgacaactgatgctgtgggtcttctgtttttgacctcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt-

>CML69_AY108178
----cagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcct-

>Assinboine_PI213793_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt

>Gordo_CHH 160_AY108178
---tcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt

>Guirua_MAG 450_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt

>Nal-tel_YUC 7_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt

>Pisscotunto_APC 13_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt

>Sabanero_SAN 329_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt

>Zapalote Chico_OAX 70_AY108178
atctcagttcttatcatgtttcaaagggga--cactggcattatgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt

>Bolita_OAX 68_AY108178

atctcagttcttatcatggtttccaatggga--c--tggcatttgtgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttctgggtggcgctgccttcggtgacaagtgatgctgtggtcttctg
tttttgacccatcaactgctgt-----gaagcttc-----
ttagttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt
>Cateto Sulino_URG 11_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgacccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt
>Chalqueno_MEX 48_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgacccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt
>Chapalote_SIN 2_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--c--tggcatttgtgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttctgggtggcgctgccttcggtgacaagtgatgctgtggtcttctg
tttttgacccatcaactgctgt-----gaagcttc-----
ttagttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt
>Conico_PUE 32_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgacccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt
>Costeno_VEN 453_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgacccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgacccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt
>Dzit Bacal_GUA 131_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--cactggcattatgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgacccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
tttaattttgcctt
>Jalisco_Benz 967_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--c--tggcatttgtgtc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttctgggtggcgctgccttcggtgacaagtgatgctgtggtcttctg
tttttgacccatcaactgctgt-----gaagcttc-----

ttagttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--c--tggcatttgctgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttctgggtggcgcttgcttccggtgacaagtgatgctgctggtcttctg
tttttgaccatcaactgctgt-----gaagcttc-----
ttgttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Balsas_Kato Site 4_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--c--tggcatttgctgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttctgggtggcgcttgcttccggtgacaagtgatgctgctggtcttctg
tttttgaccatcaactgctgt-----gaagcttc-----
ttgttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Balsas_Wilkes Site 6_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--c--tggcatttgctgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttctgggtggcgcttgcttccggtgacaagtgatgctgctggtcttctg
tttttgaccatcaactgctgt-----gaagcttc-----
ttagttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--cactggcattatgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttccggtgacaactgatgctgctggtcttctgttttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
ttgttatgcttttgcgccacttctgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--c--tggcatttgctgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttccggtgacaagtgatgctgctggtcttctgttttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
ttgttatgcttttgcgccacttctgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--c--tggcatttgctgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttctgggtggcgcttgcttccggtgacaagtgatgctgctggtcttctg
tttttgaccatcaactgctgt-----gaagcttc-----
ttagttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaca--
gacacacctgctgtatttaaattttgcctt
>Balsas_CIMMYT 8783_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaattgga-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttccggtgacaagtgatgctgctggtcttctgttttttgactcatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
ttgttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--cactggcattatgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttacgcctgccttccggtgacaagtgatgctgctggtcttctgttttttgaccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
ttagttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaacacagaca--
cctgctgtatttaaattttgcctt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY108178
atctcagttcttatcatggtttccaatggga--c--tggcatttgctgct-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttctgggtggcgcttgcttccggtgacaagtgatgctgctggtcttctg

ttttttgacccatcaactgctgt-----gaagcttc-----
ttagttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY108178
atctcagttcttatcatgtttccaatggga--cactggcattatgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgccttcggtgacaactgatgctgtggtccttctgtttttgacccatcaactgctgt-----
gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY108178
atctcagttcttatcatgtttccaatggga--c--tggcattgtgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttctgggtggcgcttgccttcggtgacaagtgatgctgtggtccttctg
ttttttgacccatcaactgctgt-----gaagcttc-----
tttgttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY108178
atctcagttcttatcatgtttccaatggga--c--tggcattgtgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttctgggtggcgcttgccttcggtgacaagtgatgctgtggtccttctg
ttttttgacccatcaactgctgt-----gaagcttc-----
ttagttatgcttttgcgccactttgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaaca--
gacacacctgctgtatttaattttgcctt
>Balsas_USDA PI566686_AY108178
atctcagttcttatcatgtttccaatggga--c--tggcattgtgctc-----
gctggagcccctgatgcaacaggtaccctgccttct-
ggttgcgcctgcctttggtgacaagtgatgctgtggtccttctgtttttgacccatcaactgctgt-----
gaagtttc-----
ttagttacgcttttgcgccacttcgtgcttactcaattgctgctttctggagaagctgtaacacagacacacctgctgta
ttaaattttgcctt
>Tripsacum_WW-2120_haplotype1_AY108178
atcacagttcttatcatgtttcccaaggggattca----cattgt-
tcagctggaggctggagcccctgatgcaacaggtactctgcgttct-ggtggcgccatcgctc-
gtgacaagtgattctgtggtccttctgatTTTTgatccatctactgccgctttctgacaaagctgtaacactgtcgtatTT
agtaatgcttttgcctcacttcgtgcttactcagttgctgctttg-ggagaagctgtaacacaaa-
cctgTTgtatTTaattttgc-tt
>Tripsacum_WW-2120_haplotype2_AY108178
atcacagttcttatcatgtttcccaaggggattca----cattgt-
tcagctggaggctggagcccctgatgcaacaggtactctgcgttct-ggtggcgccatcgctc-
gtgacaagtgattctgtggtccttctgatTTTTgatccatctactgccgctttctgacaaagctgtaacactgtcgtatTT
agtaatgcttttgcctcactt-----

>B73_AY109011
ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttagggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatcaccatctgctgtaaaactcgattgTTgacagTTaagata
gtctaatagaa
>Oh43_AY109011
ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttagggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatcaccatctgctgtaaaactcgattgTTgacagTTaagata
gtctaatagaa
>IL14H_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Mo17_AY109011

-----gcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Ky21_AY109011

--gctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagtta-----

>M37W_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>HP301_AY109011

-----cccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgatt-----

>CML247_AY109011

-----gTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgatt-----

>NC350_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
g-----

>Ki3_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaataga-

>Kill_AY109011

-----gcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaa-----

>CML333_AY109011

-----cccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt

gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgatt-----

>CML322_AY109011

-----gcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgatt-----

>CML69_AY109011

-----ttttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Assinboine_PI213793_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Gordo_CHH 160_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Guirua_MAG 450_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Nal-tel_YUC 7_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Pisscotunto_APC 13_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Sabanero_SAN 329_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Serrano_GUA 14_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaaac
cgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgtg
tagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctggtgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Zapalote Chico_OAX 70_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Bolita_OAX 68_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Cateto Sulino_URG 11_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Chalqueno_MEX 48_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Chapalote_SIN 2_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Conico_PUE 32_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Costeno_VEN 453_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Dzit Bacal_GUA 131_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Jalisco_Benz 967_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTtatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt

gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctggtgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Balsas_Kato Site 4_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Balsas_Wilkes Site 6_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctggtgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Balsas_CIMMYT 8783_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctgctgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctggtgtaaaaactcgattggtgacagttaagata
gtctaatagaa

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY109011

ttgctgcccttggtttgatgaaggctg---

tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgtttatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgat--
gtgtagtggagcattttatatcaattagtaactggtgtatatcaccatctggtgtaaaaactcgattggtgacaattaaga
tagtctaatagaa

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgTTgtaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Balsas_USDA PI566686_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctattatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgctgtaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctg---
tgcctgTTatgctataagcccccttaagggagagcacttgatattattatcaatattcatttaggggttcttgataaaa-
ccgagtcactgTTTatatggagttgtcacatccaaagatacggaaattgtaatctagcataatgtcagatttgatctgt
gtagtggagcattttatatcaattagtaactgTTgtatatacaccatctgTTgtaaaactcgattgTTgacagttaagata
gtctaatagaa

>Tripsacum_WW-2120_AY109011

ttgctgcccttgTTTTgatgaaggctgaagtgcctattatgctataagcccccttaagggtgagcacttgatattattat
caatatccacttaggggttctcgataaaa-ccgagtcactgTTcatatggagt-
gtcacatccgaagataagaaaattgcaatctagcataatgtcagatttgatctgtgtagtggagcgttttatatcaat-
--taactgTTgtatatacagcttctgTTgtaaaattcgattgTTgacagttaagatagtctaatagaa

>B73_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatttattgggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctg-----

>Oh43_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatttattgggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----ca-----

>IL14H_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatttattgggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----

>Mo17_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatttattgggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----ca-----

>M37W_AY107827

aaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggtgagtgatgcta
ttatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgagg-----

>HP301_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggt
tgagtgatgctatattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgaggc-----cagataacatgtgt

>CML247_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggt
tgagtgatgctatattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgaggc-----ca-----

>NC350_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggt
tgagtgatgctatattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgaggc-----cagataacatgtgt

>Ki3_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggt
tgagtgatgctatattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgaggc-----cagataacatgtgt

>Ki11_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggt
tgagtgatgctatattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgaggc-----ca-----

>CML333_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggt
tgagtgatgctatattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgaggc-----cagataacatgtg-

>CML322_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggt
tgagtgatgctatattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgaggc-----cagata-----

>CML69_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggt
tgagtgatgctatattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgaggc-----cagataacatgtgt

>Assinboine_PI213793_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggt
tgagtgatgctatattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgaggc-----cagataacatgtgt

>Gordo_CHH_160_AY107827

gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattgggt
tgagtgatgctatattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtatatttatctgaggc-----cagataacatgtgt

>Guirua_MAG_450_AY107827

tgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttggttgagtgatatgctattatggt
aacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Nal-tel_YUC 7_AY107827
gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Pisscotunto_APC 13_AY107827
gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Sabanero_SAN 329_AY107827
gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Zapalote_Chico_OAX 70_AY107827
gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Bolita_OAX 68_AY107827
gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Cateto_Sulino_URG 11_AY107827
gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Chalqueno_MEX 48_AY107827
acagttccagtcctcaaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttcgt
tgagtgatatgctattatgttaaccttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccctgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Chapalote_SIN 2_AY107827
gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Costeno_VEN 453_AY107827
gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Dzit_Bacal_GUA 131_AY107827
gcagttccagtcctcaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttggt
tgagtgatatgctattatgttaacttgatgacgtgaggcttgggtgttcgggtattccgtgt-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Jalisco_Benz 967_AY107827
acagttccagtcctcaaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttcgt

tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtg-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY107827
gcagttccagtcctaaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtgtggagcactggggagcattt
gaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtgtacaggtac
tgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_Kato Site 4_AY107827
gcagttccagtcctaaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtgtggagcactggggagcattt
gaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtgtacaggtac
tgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_Wilkes Site 6_AY107827
gcagttccagtcctaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattggt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtg-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY107827
acagttccagtcctaaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtg-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY107827
acagttccagtcctaaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtg-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY107827
acagttccagtcctaaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtg-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_CIMMYT 8783_AY107827
gcagttccagtcctaaaacagttgagcatgctgagataggggtgggttctattgacatctcttaggctgtcatatatttattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtgtggagcactggggagcattt
gaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtgtacaggtac
tgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY107827
acagttccagtcctaaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtg-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY107827
acagttccagtcctaaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtg-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY107827
gcagttccagtcctaaaacaattgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattggt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtg-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtg
tacaggtactgtattttatctgaggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY107827
acagttccagtcctaaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatatttattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtagacgtgaggcttgggtgttcgggtattccggtg-----
ggagcatttgaggaagcatttaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtagatattcccattccctagtgtg

tacaggtactgtatTTTTatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_CIMMYT_11355_AY107827
gcagttccagtcctcaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatTTTattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtatgacgtgaggcttggtgttcggtattccggtgtggagcactggggagcattt
gaggaagcattaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccatccctagtgtgtacaggtac
tgtatTTTTatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Balsas_USDA_PI566686_AY107827
gcagttccagtcctcaaacagttgagcatgctgagataggggtgattctattgacatctcttaggctgtcatatTTTattcgt
tgagtgatatgctattatgttaacctgtatgacgtgaggcttggtgttcggtattccggtgtggagcactggggagcattt
gaggaagcattaggtttcaggaagccacgactgggtgtttctgcctgtatagattcccatccctagtgtgtacaggtac
tgtatTTTTatctgagggc-----cagataacatgtgt
>Tripsacum_WW-2120_AY107827
gcagttccagtcctcaaacagttgagcat-----aggggtgattcgattgacatc--
ttagggtgtcgtatTTTatttggttgagtgatatgctattatgttaacctgtatgaggtgaggcttggtgttcggtattccg
tgtggagcactggggaacatttgaggaagcattaggtt-
caggaagccacgactgggtcgtttctgcctgtatagattcccatccctagtgtgtacaggtactgtatTTTTatctgagggc
tcagcaacaaggagaccagataacatgtgt

>B73_AY107821
gtgtcagcgactatggtgtgaacaatgcaacctgcctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatTTTgaaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataata
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgtatggtt-
>Oh43_AY107821

gtgtcagcgactatggtgtgaacaatgcaacctgcctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatTTTgaaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataata
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgtatggtt-
>IL14H_AY107821

cagcgactatggtgtgaacaatgcaacctgcctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcttatcgcc
gagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatTTTgaaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataata
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgtatggtt-
>Mo17_AY107821

gtgtcagcgactatggtgtgaacaatgcaacctgcctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatTTTgaaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataata
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgtatggtt-
>Ky21_AY107821

atggtgtgaacaatgcaacctgcctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcttatcgccgagatgcc
tggtatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatTTTgaaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataata
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgt-----
>M37W_AY107821

tgtgaacaatgcaacctgcctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcttatcgccgagatgcctgga
tgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatTTTgaaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataata

tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatggtt-
>HP301_AY107821

tggtgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgtcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatccttatcgccgagatgcct
ggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatggtt-
>CML247_AY107821

gtgtcagcgactatggtgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgtcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatccttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatggtt-
>NC350_AY107821

atggtgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgtcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatccttatcgccgagatgcc
tggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgag-----
>Ki3_AY107821

gtgtcagcgactatggtgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgtcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatccttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgt-----
>Ki11_AY107821

atggtgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgtcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatccttatcgccgagatgcc
tggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatggtt-
>CML333_AY107821

tgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgtcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatccttatcgccgagatgcctgga
tgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatggtt-
>CML322_AY107821

atggtgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgtcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatccttatcgccgagatgcc
tggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgt-----
>CML69_AY107821

tatggtgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgtcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatccttatcgccgagatgc
ctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacatggttgaacgaggcaattcctaatgtaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatggtt-
>Assinboine_PI213793_AY107821

gtgtcagcgactatggttgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Gordo_CHH 160_AY107821
gtgtcagcgactatggttgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Guirua_MAG 450_AY107821
gtgtcagcgactatggttgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Nal-tel_YUC 7_AY107821
gtgtcagcgaatatggttgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Pisscotunto_APC 13_AY107821
gtgtcagcgactatggttgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Sabanero_SAN 329_AY107821
gtgtcagcgactatggttgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Serrano_GUA 14_AY107821
gtgtcagcgactatggttgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Zapalote Chico_OAX 70_AY107821
gtgtcagcgactatggttgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Bolita_OAX 68_AY107821
gtgtcagcgactatggttgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Cateto Sulino_URG 11_AY107821
gtgtcagcgactatggttgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
cgccgagatgcctggatgtgatggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa

tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Chalqueno_MEX 48_AY107821
gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgctggtgtaataaagaagatgggtggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctat
gaaacatggtgaacgaggcaattcctaataataatagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----
aca-----tgcc----ttt-gttgctgtatgagtgat-----
>Chapalote_SIN 2_AY107821
gtgtcagcgactatgttgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgatggtgtaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgaaacatggtgaacgaggcaattcctaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Conico_PUE 32_AY107821
gtgtcagcgactatgttgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgatggtgtaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgaaacatggtgaacgaggcaattcctaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Costeno_VEN 453_AY107821
gtgtcagcgactatgttgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgatggtgtaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgaaacatggtgaacgaggcaattcctaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY107821
gtgtcagcgactatgttgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgatggtgtaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgaaacatggtgaacgaggcaattcctaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Dzit Bacal_GUA 131_AY107821
gtgtcagcgactatgttgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgatggtgtaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgaaacatggtgaacgaggcaattcctaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY107821
gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgctggtgtaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgaaacatggtgaacgaggcaattcctaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Balsas_Kato Site 4_AY107821
gtgtcagcgactatgttgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgatggtgtaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgaaacatggtgaacgaggcaattcctaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Balsas_Wilkes Site 6_AY107821
gtgtcagcgactatgttgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgatggtgtaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgaaacatggtgaacgaggcaattcctaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatgggtg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgtatgagtgatgttta
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY107821
gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat

caccgagatgcctggatgtgctggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgcctgatgagtgatgttta
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY107821
gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
caccgagatgcctggatgtgctggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgcctgatgagtgatgttta
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY107821
gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgctggttgaataaagaagatgggtggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgtt
gaaacatggttgaacgaggcaattctaataataataatagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----
aca-----tgcc----ttt-gttgcctgatgagtgatgttta
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY107821
gtgtcagcgactatgttgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgctggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgcctgatgagtgatgttta
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY107821
gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
caccgagatgcctggatgtgctggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgcctgatgagtgatgttta
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY107821
gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgctggttgaataaagaagatgggtggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgtt
gaaacatggttgaacgaggcaattctaataataataatagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----
aca-----tgcc----ttt-gttgcctgatgagtgatgttta
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY107821
gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgctggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgcctgatgagtgatgttta
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY107821
gtgtcagcgactatgttgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgctggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgcctgatgagtgatgttta
>Balsas_CIMMYT 11355_AY107821
gtgtcagcgactatgttgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgctggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgcctgatgagtgatgttta
>Balsas_USDA PI566686_AY107821
gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggttgatcctat
cgccgagatgcctggatgtgctggttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgttgaacaatggttgaacgaggcaattctaataataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgcctgatgagtgatgttta
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY107821

gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
caccgagatgcctggatgtgctgttgaataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgtgaaacatggtgaacgaggcaattctaataataa
tagacaaagtgccttatga-----aggacatggttg----aca-----tgcc----ttt-
gttgctgatgagtgatgttta
>Tripsacum_WW-2120__AY107821
gtgtcagcgactatgtcgtgaacaatgcaacctgccctgtcaccgctcgtcaagtcaacaagcaccgaaggtgatcttat
caccgaaatgcctggatgtggtgtcataataaaga---
tggttggcctgatgaagaacatgcactagtttctagctatgtgcaacatggtgaaccaggcagttctaataataa
tagacaaagtaccttatgattcataaggacatggttatgtaataggactgttttcccagcagatgtgccatgcttttgt
tgctgtacgagtgatgttta

>B73_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtga

>Oh43_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtga

>IL14H_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtga-

>Mo17_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataa-----

>Ky21_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtga-

>M37W_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattg-----

>HP301_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtga-

>CML247_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtga-

>NC350_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagataactgaataattaaga-----

gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtga-
>Ki3_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Kill_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgag-----
>CML333_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>CML69_AY107949
-aaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataag----
>Assinboine_PI213793_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Gordo_CHH 160_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Guirua_MAG 450_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Nal-tel_YUC 7_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Pisscotunto_APC 13_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Sabanero_SAN 329_AY107949
-----tatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Serrano_GUA 14_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatatatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Zapalote Chico_OAX 70_AY107949

caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Bolita_OAX 68_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Cateto Sulino_URG 11_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Chalqueno_MEX 48_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Chapalote_SIN 2_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Conico_PUE 32_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Costeno_VEN 453_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Dzit Bacal_GUA 131_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Jalisco_Benz 967_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagtatgaatagataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccccgagctgtgtttcacttttcggc
tttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgtaatgagcagcatttactgtggacgc
aacgc-----tctcttcagtatgaatggataactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataaagttaa
>Balsas_Kato Site 4_AY107949
caagggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta

atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattga-----
>Balsas_Wilkes Site 6_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Balsas_CIMMYT 8783_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatggatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa
>Balsas_CIMMYT 11355_AY107949
caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaaccatataactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcgggtctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgCGagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa

>Balsas_USDA PI566686_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaacccatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcggctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaacccatgaactcccc-
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcggctcacgagcctgtgtagtatcataaattcataatattgta
atgcgagcatttactgtggacgcaacgc-----tctcttcagatgaatagatactgaataattaaga-----
gcatgatataatattgtttgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa

>Tripsacum_WW-2120_AY107949

caaggtttcagataggatcaattgatctatatgggaaaacccatgaactcccc--
ggagctgtgtttcacttttcggctttctgaactgctcggctcacgagcctgtgtagtagcataatcacaatattgta
atgtgagcatttactgtggaagcaacgcaacgctctcttcagatgaatgaagattgaataattaagatttaagaacat
gatataatattgtgtgcgcgcgcgattgagttctgaaatataagtgaa

>B73_AY106125

gccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagattaattctgagt
tgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcaggc-
ggataaaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggtaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg

>Oh43_AY106125

gccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagattaattctgagt
tgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcaggc-
ggataaaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggtaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg

>IL14H_AY106125

ttatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagattaat
tctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcaggc-
ggataaaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggtaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg

>Mo17_AY106125

attatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagattaa
ttctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcaggc-
ggataaaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggtaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttat-----

>Ky21_AY106125

attatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagattaa
ttctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcaggc-
ggataaaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggtaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgctc-----

>M37W_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcaggc-
ggataaaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggtaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctat-----

>HP301_AY106125

attatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagattaa
ttctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcaggc-

ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtc-----
>CML247_AY106125

attatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagattaa
ttctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctat-----
>NC350_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatg-----
>Ki3_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtcta-----
>Kill_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttat-----
>CML333_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttat-----
>CML322_AY106125

attatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagattaa
ttctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttat-----
>CML69_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttat-----
>Assinboine_PI213793_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg
>Gordo_CHH 160_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg
>Guirua_MAG 450_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg
>Nal-tel_YUC 7_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccatgtgtttttgattgctgcagggc-

ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Pisscotunto_APC 13_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Sabanero_SAN 329_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Serrano_GUA 14_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Zapalote Chico_OAX 70_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Cateto Sulino_URG 11_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Chalqueno_MEX 48_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Chapalote_SIN 2_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Conico_PUE 32_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Costeno_VEN 453_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtcctttatgagatg
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagagggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttgattgctgcagggcggatataaactgcagcat
tttaagctgtactattgtgttggttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacacttct---
tgtctatgtcgtcctttatgagatg

>Balsas_Kato Site 4_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
-----gtctatgtcgtctttatgagatg

>Balsas_Wilkes Site 6_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagatgcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
-----gtctatgtcgtctttatgagatg

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
-----gtctatgtcgtctttatgagatg

>Balsas_CIMMYT 8783_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
-----gtctatgtcgtctttatgacatg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgtttttgattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taatt--gagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgtttttgattgctgcagggc-
tgatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
tct---tgtctatgtcgtctttatgagatg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgccatgtgttttttattgctgcagggc-
ggatataaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgtgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
-----gtctatgtcgtctttatgagatg

>Balsas_CIMMYT 11355_AY106125

agcattatgcagccctaaataagaggatatcagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat

taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccattgtgtttttgattgctgcagggc-
ggataaaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttacgacatg
>Balsas_USDA PI566686_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccattgtgtttttgattgctgcagggc-
ggataaaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaaccaggaactatcaaagaggcatcagat
taattctgagttgggcttatgtcatggttacatctgcccattgtgtttttgattgctgcagggc-
ggataaaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacactt
ct---tgtctatgtcgtctttatgagatg
>Tripsacum_WW-2120_AY106125
agcattatgcagccctaaataagaggatatacagcactggaaagcagaagagaatcaggaactatcaaagaggcatcagat
taactctgatttgggcttatgtcatggttacatctgcccagggtgtttttgattgctgcagtg-
tggtataaaactgcagcattttaagctgtactattgtgtgtgttgaaattctatgaactctgaatttgaattgtgttacact
tctgcgtgtctatgtcgtctttatgagatg

>B73_AY107673
gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc
>Oh43_AY107673

-----gaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttcc-----

>Mo17_AY107673
gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc
>Ky21_AY107673

gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaaca--
>M37W_AY107673

-aaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaaca-----
>HP301_AY107673

ttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatt----

>CML247_AY107673

gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc

>NC350_AY107673

-aaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc

>Kill_AY107673

gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc

>CML333_AY107673

gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaac-----

>CML322_AY107673

gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaaa-----

>CML69_AY107673

-aaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaac-----

>Assinboine_PI213793_AY107673

gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc

>Pisscotunto_APC_13_AY107673

gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--

aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc
>Sabanero_SAN 329_AY107673
gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc
>Cateto Sulino_URG 11_AY107673
gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaccatc
>Chalqueno_MEX 48_AY107673
gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaccatc
>Chapalote_SIN 2_AY107673
gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagacacacagaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgccccca
cttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc
>Costeno_VEN 453_AY107673
gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY107673
gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcaacatc
>Dzit Bacal_GUA 131_AY107673
gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagacacacagaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgccccca
cttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatc
>Jalisco_Benz 967_AY107673
gaaaaattcgggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-

agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Balsas_Kato Site 4_AY107673
gaaaaattcggaatgcttcctcctttctcagacacacagaaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgccccca
cttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Balsas_Wilkes Site 6_AY107673
gaaaaattcggaatgcttcctcctttctcagacacacagaaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgccccca
cttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY107673
gaaaaattcggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY107673
gaaaaattcggaatgcttcctcctttctcagagacaca--
aactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Balsas_CIMMYT 8783_AY107673
gaaaaattcggaatgcttcctcctttctcagacacacagaaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgccccca
cttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY107673
gaaaaattcggaatgcttcctcctttctcagacacacagaaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgccccca
cttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY107673
gaaaaattcggaatgcttcctcctttctcagacacacagaaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgccccca
cttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY107673
gaaaaattcggaatgcttcctcctttctcagacacacagaaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgccccca
cttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatgttgaatatgcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat

ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY107673
gaaaaattcggaaatgcttctcctcctttctcagacacacagaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgccccca
cttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatgagcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY107673

ctcctttctcagacacacagaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgcccccaacttccatgagatagag-
cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatgagcagcagtcagccagcacaaaacagtttcagctat
ccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Balsas_CIMMYT 11355_AY107673
gaaaaattcggaaatgcttctcctcctttctcagacacacagaaactgctcagtttgaagaccacaagcacatctgccccca
cttccatgagatagag-cagg-
agcagggcagttgagccagcctccgcacgggtctatggtgaatgagcagcagtcagccagcacaaaacagtttcag-
tatccaactaacagcttt-
acaacaagcagtgaaatgcccataccatgtcctatcaactaaacaaaagctgtgtctaaatcccctgacctaaaatttagc
cgactcctttccgggtaatacaacaacaattcatcatc
>Tripsacum_WW-2120_haplotype1_AY107673
gaaaaattcagaatgcttctcctcctttagacacacagaaactgctccgtttgaaggcca--
agcacatctgcccccaacttccatgagatacaggcatacagcagggcaggtgagttagccgcc-----
-----tcagtcagcacaaaacagtttcagctatccaactaacagcttttacaaca-
gcagtgatgcccatactatgtcctagcaactaaacaaaggctgtgtctaaatcccctgacctgaaattagccaactcc
ttccaggttaatacaacaacaattcaacatc
>Tripsacum_WW-2120_haplotype2_AY107673
gaaaaattcagaatgcttctcctcctttagacacacagaaactgctccgtttgaaggcca--
agcacatctgcccccaacttccatgagatacaggcatacagcagggcagatgagttagccgcc-----
-----tcagtcagcacaaaacagtttcagctatccaacaacagcttttacaaca-
gcagtgatgcccatactatgtcctagcaactaaacaaaggctgtgtctaaatcccctgacctgaaattagccaactcc
ttccaggttaatacaacaacaattcaacatc

>B73_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttggt--
tgtaggatagggcac
>Oh43_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttggt--tgtagg-----

>IL14H_AY108759
-
aaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctgt
tgcatgggtcattagaaatactctttctaatactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
ttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttggt-----

>Mo17_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatacactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttgg--
tgtaggataggcgc--

>Ky21_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatacactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttgg--tgtagg-----

>M37W_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatacactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttgg--
tgtaggataggcgc---

>HP301_AY108759

-

aaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctgt
tgcatgggtcattagaaatactctttctaatacactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccaggggg
ttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttgg--
tgtaggataggcgc--

>CML247_AY108759

--

aacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctgtt
gcatgggtcattagaaatactctttctaatacactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccaggggg
tctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttgg--
tgtaggataggcgcac

>NC350_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatacactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttgg--tgtagg-----

>Ki3_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatacactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttgg--tgtagg-----

>Ki11_AY108759

-

aaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctgt
tgcatgggtcattagaaatactctttctaatacactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccaggggg
ttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttgg--
tgtaggataggcgcac

>CML333_AY108759

-

aaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctgt
tgcatgggtcattagaaatactctttctaatacactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccaggggg
ttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttgg--tgtagg-----

>CML322_AY108759

--

aacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctgtt
gcatgggtcattagaaatactctttctaatacactgtgttcctttattatcaactgagaatgttttataactccaggggg
tctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgttgg--tgtagg-----

>CML69_AY108759

gaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctgttgcatgggtcat

tagaaataactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccaggggggttcctgcaaaca
gtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--tgtaggataggcgac--
>Assinboine_PI213793_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac
>Gordo_CHH 160_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac
>Guirua_MAG 450_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac
>Pisscotunto_APC 13_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac
>Sabanero_SAN 329_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac
>Serrano_GUA 14_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac
>Zapalote_Chico_OAX 70_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac
>Bolita_OAX 68_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac
>Cateto_Sulino_URG 11_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac
>Chalqueno_MEX 48_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac
>Chapalote_SIN 2_AY108759
taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactcttttctaatactggtggttcctttattatcaactgagaatggtttataactccagggg
gttctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaagtgtggt--
tgtaggataggcgac

>Conico_PUE 32_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgttggt--
tgtaggataggcgac

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgtt-----

>Dzit Bacal_GUA 131_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgttggt--
tgtaggataggcgac

>Jalisco_Benz 967_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgttggt--tgtag-----

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgttggt--
tgtaggataggcgac

>Balsas_Kato Site 4_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgttggt--
tgtaggataggcgac

>Balsas_Wilkes Site 6_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgttggt--
tgtaggataggcgac

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY108759

taaacaggcagctgaaatcaatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgttggt--
tgtaggataggcgac

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgttggt--
tgtaggataggcgac

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgttggt--
tgtaggataggcgac

>Balsas_CIMMYT 8783_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatgggtcattagaaatactctttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttctctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTTcaactcaaagtgttggt--
tgtaggataggcgac

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg

ttgcatggggtcattagaaatactcttttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttcctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaatggtggt--
tgtaggataggcgcac

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY108759_

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatggggtcattagaaatactcggttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttcctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaatggtggt--
tgtaggataggcgcac

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatggggtcattagaaatactcttttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttcctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaatggtggt--
tgtaggataggcgcac

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatggggtcattagaaatactcttttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttcctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaa-----

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatggggtcattagaaatactcttttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttcctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacggttatTTTTTcaactcaaatggtggt--
tgtaggataggcgcac

>Balsas_CIMMYT 11355_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatggggtcattagaaatactcttttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttcctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaatggtggt--
tgtaggataggcgcac

>Balsas_USDA PI566686_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatggggtcattagaaatactcttttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttcctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaatggtggt--
tgtaggataggcgcac

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatctacacagcaacagcaataccatcttctaccaggtcctagacacggcttaagccgctg
ttgcatggggtcattagaaatactcttttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
gttcctgcaaacagtcaaataattcgaaaaactaagacaacattatTTTTTcaactcaaatggtggt--
tgtaggataggcgcac

>Tripsacum_WW-2120_AY108759

taaacaggcagctgaaatccatatacacaacagcagcaatgccatcttctaccaagtcttagacacggcttaagccgctg
ttgcatggggtcattagaaatactcttttctaatactggttcctttattatcaactgagaatgttttataactccagggg
-ttcctcaaacagtcaaataattcgaaaaactgagacaacattatTTT--
tcaactcaaatggtggtactctctaataggcgcac

>B73_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggttagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaataggcagggcttctgtaccatgatgacataagttccttctgt

>Oh43_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggttagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaataggcagggcttctgtaccatgatgacataagttccttctgt

>IL14H_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggttagatacatacatgcatgggcatatccattttg

aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataag-----
--
>Mo17_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataagttccttctgt
>Ky21_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataagttccttctgt
>M37W_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacata-----
--
>HP301_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataagttccttctgt
>CML247_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataagttcct---
--
>NC350_AY108231

gctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttgaaacatgccaggag
aaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggtg---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataagtt-----
>Ki3_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataagttcct---
--
>Ki11_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataagttccttctgt
>CML333_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataagttccttctgt
>CML322_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataagttccttctgt
>CML69_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgctttagccagctccatctttcggtagatacacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacatgatgacataagtt-----

--

>Assinboine_PI213793_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Gordo_CHH 160_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Guirua_MAG 450_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Nal-tel_YUC 7_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Pisscotunto_APC 13_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Sabanero_SAN 329_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Serrano_GUA 14_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Bolita_OAX 68_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Chalqueno_MEX 48_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Chapalote_SIN 2_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Conico_PUE 32_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggttaggtctcaagcggtggtgacctgattgctgctgcatcggt
g---

catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggtctctgtacccatgatgacataagttccttctgt

>Costeno_VEN 453_AY108231

tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttctgt
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttctgt
>Dzit Bacal_GUA 131_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttctgt
>Jalisco_Benz 967_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtacatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgatgatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_Kato Site 4_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgatgatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_Wilkes Site 6_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgatgatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
ggtgcatgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttct
gt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttctgt
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_CIMMYT 8783_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtacccatatgacataagttccttctgt
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt

g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcaggtcttctgtaccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgatgatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtaccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtaccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtaccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtaccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_CIMMYT 11355_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtaccatatgacataagttccttctgt
>Balsas_USDA PI566686_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---catgcttgacatgtcta-
taggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtaccatatgacataagttccttctgt
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgacatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtaccatatgacataagttccttctgt
>Tripsacum_WW-2120_AY108231
tgtgttttgacattgctatccttgcttttagccagctccatctttcggtagatacatacatgcatgggcatatccattttg
aaacatgccaggagaaagctcactggctctagagcagggtaggtctcaagcgttggtgcctgattgctgctgcatcggt
g---
catgcttgatgatgtctagtaggatcagtatgctaacaatagggcagggcttctgtaccatatgacataagttccttctgt

>B73_AY106616

-

ttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggagcagacagcaagatggtcaagcagcagtgccctcagg
gtgtcctgattgacgg-cgtgggtgtctcgactacaacag-----
cgtgggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttggttggctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Oh43_AY106616

-

ttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggagcagacagcaagatggtcaagcagcagtgccctcagg
gtgtcctgattgacgg-cgtgggtgtctcgactacaacag-----
cgtgggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttggttggctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgc-----

>IL14H_AY106616

-

ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcagg
gtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggtgatccaatgaacttgtgcttgtgtt

>Mo17_AY106616

ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggtgatccaatgaacttgtgcttgtgtt

>Ky21_AY106616

--

tggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcaggg
tgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggtgatccaatgaacttg-----

>M37W_AY106616

-

ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcagg
gtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggtgatccaatgaactt-----

>HP301_AY106616

ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggtgatccaatgaactt-----

>CML247_AY106616

ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggtgatccaatgaactt-----

>NC350_AY106616

-

ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcagg
gtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggtgatccaatgaacttgtgc-----

>Ki3_AY106616

gcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcaggggtgc
ctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggtgatccaatgaacttg-----

>Kill_AY106616

ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggtgatccaatgaactt-----

>CML333_AY106616

ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggtgatccaatgaact-----

>CML322_AY106616

-

ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcagg
gtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaactt-----
>CML69_AY106616
--
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcaggg
tgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaactt-----
>Assinboine_PI213793_AY106616
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Gordo_CHH 160_AY106616
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttattttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Guirua_MAG 450_AY106616
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Nal-tel_YUC 7_AY106616
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Pisscotunto_APC 13_AY106616
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Sabanero_SAN 329_AY106616
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Serrano_GUA 14_AY106616
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Zapalote Chico_OAX 70_AY106616
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Bolita_OAX 68_AY106616
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggttgggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Cateto Sulino_URG 11_AY106616
ttggcgcgagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggttcaagcagcagtgctcag

ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggtttggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Chalqueno_MEX 48_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttattttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Chapalote_SIN 2_AY106616

tcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcaggggtgtcctgattgacgg-
cgtggtgtctcgactgcaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Conico_PUE 32_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Costeno_VEN 453_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggtttggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggtttggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Dzit Bacal_GUA 131_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggtttggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Jalisco_Benz 967_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggtttggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagc-atgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Balsas_Kato Site 4_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggtttggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Balsas_Wilkes Site 6_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtggt
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----

cgtggtgtgattgggtttggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggtttggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Balsas_CIMMYT 8783_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagc-atgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggtttggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtatctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Balsas_CIMMYT 11355_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagc-atgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Balsas_USDA PI566686_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacggcgtggtgtctcgactacaaccaacag-----
cgtggtgtgattgggtttcgtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-
gctccttgccagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY106616
tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggcagcagacgagcaagatggtcaagcagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-cgtggtgtctcgactacaacag-----
cgtggtgtgattgggtttggtgtctcgcgtgcagctatgtgtgcttgtttgctttgctccttg-----
cacagccagcgggtgaactggatccaatgaacttgtgcttgtgtt

>Tripsacum_WW-2120_AY106616

tttggcgcgcagggcctcaccgtggaggactcggcgagcgggacagcagacgagcaagatggtcaaacagcagtgctcag
ggtgtcctgattgacgg-
cgtataacgcccactccaaccaacagcgtgcattgtatcatacagcgtggtgtgattgggttctcgtatctcgcgtgcagct
atgctgtgcttgtttgctttgttgtgcatgctccttgcacagccagcggggaactgggtgatccaatgaacttgtgcttgtg
tt

>B73_AY106734

--

ttaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctgggggca
aagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaag
aaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggcttttgttgtggcttgtttgctttgcagactt-

>Oh43_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggcttttgttgtggcttgtttgctttgcagact
--

>IL14H_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggcttttgttgtggcttgtttgctttgcagact
tg

>Mo17_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggcttttgttgtggcttgtttgctttgcagact
tg

>Ky21_AY106734

--

ttaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctgggggca
aagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaag
aaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggcttttgttgtggcttgtttgctttgcagacttg

>M37W_AY106734

gcaaaccaagttggtgagctggtgaagatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgag
aagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatttgc
taccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggcttttgttgtggcttgtttgctttgcagacttg

>HP301_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggcttttgttgtggcttgtttgctttgcagact
--

>CML247_AY106734

caaaccaagttggtgagctggtgaagatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgaga
agataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatttgc
accagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggcttttgttgtggcttgtttgctttgcagacttg

>NC350_AY106734

-

attaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
aaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaa
gaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggcttttgttgtggcttgtttgcttt-----
-

>Ki3_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg

caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatcttttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatgtgctaccagcaagaaatgttaacacatttgcgaggttgggcttttgttggcttgtttgctttgcagact
--

>Kill_AY106734

taccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaa
agatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatcttttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaaga
aatttgcctaccagcaagaaatgttaacacatttgcgaggttgggcttttgttggcttgtttgctttg-----

>CML333_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatcttttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatgtgctaccagcaagaaatgttaacacatttgcgaggttgggcttttgttggcttgtttgctttgcagact
tg

>CML322_AY106734

caaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgaga
agataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatcttttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatgtgct
accagcaagaaatgttaacacatttgcgaggttgggcttttgttggcttgtttgctttgcagactt-

>CML69_AY106734

tgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatga
gaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatcttttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatgtg
ctaccagcaagaaatgttaacacatttgcgaggttgggcttttgttggcttgtttgctttgcagactt-----

>Assinboine_PI213793__AY106734

aagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagatac
cacagatgagatgacgctgcaggtgttcatcttttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatgtgctaccagc
aagaaatgttaacacatttgcgaggttgggcttttgttggcttgtttgctttgcagacttg

>Gordo_CHH 160__AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatcttttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatgtgctaccagcaagaaatgttaacacatttgcgaggttgggcttttgttggcttgtttgctttgcagact
tg

>Guirua_MAG 450__AY106734

aagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagatac
cacagatgagatgacgctgcaggtgttcatcttttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatgtgctaccagc
aagaaatgttaacacatttgcgaggttgggcttttgttggcttgtttgctttgcagacttg

>Nal-tel_YUC 7__AY106734

ccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatc
ttttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatgtgctaccagcaagaaatgttaacacatttgcgaggttgg
gcttttgttggcttgtttgctttgcagacttg

>Pisscotunto_APC 13__AY106734

aagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagatac
cacagatgagatgacgctgcaggtgttcatcttttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatgtgctaccagc
aagaaatgttaacacatttgcgaggttgggcttttgttggcttgtttgctttgcagacttg

>Sabanero_SAN 329__AY106734

aagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagatac
cacagatgagatgacgctgcaggtgttcatcttttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatgtgctaccagc
aagaaatgttaacacatttgcgaggttgggcttttgttggcttgtttgctttgcagacttg

>Serrano_GUA 14__AY106734

ccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatc
ttttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatgtgctaccagcaagaaatgttaacacatttgcgaggttgg

gcttttggttgaggcttggctttgctttgcagacttg
>Zapalote Chico_OAX 70__AY106734

ccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcac
ttttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttg
gcttttggttgaggcttggctttgctttgcagacttg
>Bolita_OAX 68__AY106734

caagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagata
ccacagatgagatgacgctgcaggtgttcacatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatttgctaccag
caagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggctttgcagacttg
>Cateto Sulino_URG 11__AY106734

ttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagataccac
agatgagatgacgctgcaggtgttcacatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatttgctaccagcaag
aaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggctttgcagacttg
>Chalqueno_MEX 48__AY106734

aagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagatac
cacagatgagatgacgctgcaggtgttcacatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatttgctaccagc
aagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggctttgcagacttg
>Chapalote_SIN 2__AY106734

aagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagatac
cacagatgagatgacgctgcaggtgttcacatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatttgctaccagc
aagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggctttgcagacttg
>Conico_PUE 32__AY106734

aagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagatac
cacagatgagatgacgctgcaggtgttcacatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatttgctaccagc
aagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggctttgcagacttg
>Costeno_VEN 453__AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcacatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggctttgcagact
tg
>Cristalino Norteno_CHI 349__AY106734

aagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctgggggcaaagatgagaagatac
cacagatgagatgacgctgcaggtgttcacatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagcaagaaatttgctaccagc
aagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggctttgcagacttg
>Jalisco_Benz 967__AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcacatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggctttgcagact
tg

>Balsas_Beadle & Kato Site 4__AY106734
gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcacatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggctttgcagact
tg

>Balsas_Kato Site 4__AY106734
gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcacatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggctttgcagact
tg

>Balsas_Wilkes Site 6__AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Balsas_CIMMYT 8783_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Balsas_CIMMYT 11355_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Balsas_USDA PI566686_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccgaccagaggagcagca
agaaatttgctaccagcaagaaatttgtaacacatttgcgaggttgggctttgttggcttggcttgcagact
tg

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY106734

gattaccaatgcaaaccaagttggtgagctggtgaagtatggcagtagcccgcgggatgggtgctttattggggctggggg
caaagatgagaagataccacagatgagatgacgctgcaggtgttcatctttgtacaaagaccacaccagaggagcagca

agaaatTTGCTaccagcaagaaatTTGTTaacacatTTGCGagggtGGGctTTTgTtGtGGctTgTtGctTTgcagact
tg

>B73_AY107952

tTgTtTtGtCtTattGagacatCcttCtaatGacattaatCttGcaggatGcttTctcagaaacaagaacatagTaaat
ccatCttctacaggagccatactTtGtggaccgaatGaaatGcaggaggTgtGcattGtTgtTgtTtcaagactCtTtTt
gcataactTtactattaagcatGctGagcctatGacaaaaatTgTtTgctactTgtGagtCgaactGctactGcatCaaa
ctGtGcatGtaaacactTtaagtacta-----
tataTtTaaaatGgagacctacatCcttaaactTactaactGtagcatCctagatCaaaattagTctaagatGagatCtggc
tcatcatCtatttagcatGctgaatCctaaaacctTtctacctctggctctcatGcactCcttctctGacctGcatCaa
ctaaccgcaccaccagctTtTtTtC-----
gtGtggatGcaatGatgaattGatgatactGatGacgctCtctactTtTtacaggaactCaccttatCcttGtagcagatG
gtGtctcagGagacaaaatCtTaaacgaactactGaaa

>Oh43_AY107952

-

tGtTtTtGtCtTattGagacatCcttCtaatGacattaatCttGcaggatGcttTctcagaaacaagaacatagTaaatC
catCttctacaggagccatactTtGtggaccgaatGaaatGcaggaggTgtGcattGtTgtTgtTtcaagactCtTtTtG
cataactTtactattaagcatGctGagcctatGacaaaaatTgTtTgctactTgtGagtCgaactGctactGcatCaaac
tGtGcatGtaaacactTtaagtacta-----
tataTtTaaaatGgagacctacatCcttaaactTactaactGtagcatCctagatCaaaattagTctaagatGagatCtggc
tcatcatCtatttagcatGctgaatCctaaaacctTtctacctctggctctcatGcactCcttctctGacctGcatCaa
ctaaccgcaccaccagctTtTtTtC-----
gtGtggatGcaatGatgaattGatgatactGatGacgctCtctactTtTtacaggaactCaccttatCcttGtagcagatG
gtGtctcagGagacaaaatCtTaaacgaactactGaaa

>IL14H_AY107952

tTgTtTtGtCtTattGagacatCcttCtaatGacattaatCttGcaggatGcttTctcagaaacaagaacatagTaaat
ccatCttctacaggagccatactTtGtggaccgaatGaaatGcaggaggTgtGcattGtTgtTgtTtcaagactCtTtTt
gcataactTtactattaagcatGctGagcctatGacaaaaatTgTtTgctactTgtGagtCgaactGctactGcatCaaa
ctGtGcatGtaaacactTtaagtacta-----
tataTtTaaaatGgagacctacatCcttaaactTactaactGtagcatCctagatCaaaattagTctaagatGagatCtggc
tcatcatCtatttagcatGctgaatCctaaaacctTtctacctctggctctcatGcactCcttctctGacctGcatCaa
ctaaccgcaccaccagctTtTtTtC-----
gtGtggatGcaatGatgaattGatgatactGatGacgctCtctactTtTtacaggaactCaccttatCcttGtagcagatG
gtGtctcagGagacaaaatCtTaaacgaactactGaaa

>Mo17_AY107952

tTgTtTtGtCtTattGagacatCcttCtaatGacattaatCttGcaggatGcttTctcagaaacaagaacatagTaaat
ccatCttctacaggagccatactTtGtggaccgaatGaaatGcaggaggTgtGcattGtTgtTgtTtcaagactCtTtTt
gcataactTtactattaagcatGctGagcctatGacaaaaatTgTtTgctactTgtGagtCgaactGctactGcatCaaa
ctGtGcatGtaaacactTtaagtacta-----
tataTtTaaaatGgagacctacatCcttaaactTactaactGtagcatCctagatCaaaattagTctaagatGagatCtggc
tcatcatCtatttagcatGctgaatCctaaaacctTtctacctctggctctcatGcactCcttctctGacctGcatCaa
ctaaccgcaccaccagctTtTtTtC-----
gtGtggatGcaatGatgaattGatgatactGatGacgctCtctactTtTtacaggaactCaccttatCcttGtagcagatG
gtGtctcagGagacaaaatCtTaaacgaactactGaaa

>Ky21_AY107952

tTtGtCtTattGagacatCcttCtaatGacattaatCttGcaggatGcttTctcagaaacaagaacatagTaaatCcat
CttctacaggagccatactTtGtggaccgaatGaaatGcaggaggTgtGcattGtTgtTgtTtcaagactCtTtTtGcat
aaCttTactattaagcatGctGagcctatGacaaaaatTgTtTgctactTgtGagtCgaactGctactGcatCaaactGt
GcatGtaaacactTtaagtacta-----
tataTtTaaaatGgagacctacatCcttaaactTactaactGtagcatCctagatCaaaattagTctaagatGagatCtggc
tcatcatCtatttagcatGctgaatCctaaaacctTtctacctctggctctcatGcactCcttctctGacctGcatCaa
ctaaccgcaccaccagctTtTtTtC-----
gtGtggatGcaatGatgaattGatgatactGatGacgctCtctactTtTtacaggaactCaccttatCcttGtagcagatG
gtGtctcagGagacaaaatCtTaaacgaactactGaaa

>M37W_AY107952

ttgttttgccttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaat
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactctttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaatgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaa
ctgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaatcctaacgaactactgaaa

>HP301_AY107952

tttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatccat
cttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactcttttgc
aactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaatgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgt
gcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaatcctaacgaactactgaaa

>CML247_AY107952

tttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatccat
cttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactcttttgc
aactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaatgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgt
gcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaatcctaacgaactactgaaa

>NC350_AY107952

taatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaat
gaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactcttttgcataactttactattaagcatgctgagcctatgac
aaaaatgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaatcctaacgaactactgaaa

>Ki3_AY107952

tttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatccat
cttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactcttttgc
aactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaatgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgt
gcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaatcctaacgaactactgaaa

>Ki11_AY107952

tttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatccat
cttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactcttttgc

aactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgt
gcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctattagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaatcttaacgaactactgaaa
>CML322_AY107952

--

gttttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatcc
atcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactctttttgc
ataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaact
gtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctattagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaatcttaacgaactactgaaa
>CML69_AY107952

ttgttttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaat
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactcttttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaa
ctgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctattagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaatcttaacgaactactgaaa
>Assinboine_PI213793_AY107952

ttgttttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaat
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactcttttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaa
ctgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctattagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctacttt-----

>Gordo_CHH 160_AY107952

ttgttttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaat
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactcttttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaa
ctgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctattagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctcttatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgt-----

>Guirua_MAG 450_AY107952

ttttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatcca
tcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcatgtgtgtgtttcaagactctttttgca
taactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactg
tgcattgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctattagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----

gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgt-----

>Pisscotunto_APC 13_AY107952

ttgttttgccttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaat
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgtttcaagactctttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaa
ctgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tataatataaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaatagagatctggc
tcatcatctatcttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctcttatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctacttt-----

>Serrano_GUA 14_AY107952

ttgttttgccttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaat
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgtttcaagactctttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaa
ctgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tataatataaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaatagagatctggc
tcatcatctatcttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctacttt-----

>Bolita_OAX 68_AY107952

ttgttttgccttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaat
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgtttcaagactctttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaa
ctgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tataatataaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaatagagatctggc
tcatcatctatcttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctacttt-----

>Cateto Sulino_URG 11_AY107952

ttgttttgccttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaat
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgtttcaagactctttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaa
ctgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tataatataaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaatagagatctggc
tcatcatctatcttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactc-----

>Chalqueno_MEX 48_AY107952

ttgttttgccttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaat
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgtttcaagactctttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaa
ctgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tataatataaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaatagagatctggc
tcatcatctatcttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctacttt-----

>Chapalote_SIN 2_AY107952

ttttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatcca
tcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgtttcaagactcttttgc
taactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactg

tgcatgtaaacttaagtacta-----
tatattttaaagtggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctacttt-----

>Costeno_VEN 453_AY107952

ttgttttgtcttattgagacatccttctaataatcctgacgagatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaat
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgttgtttcaagactctttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattggttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaa
ctgtgcatgtaaacttaagtacta-----
tatattttaaagtggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctacttt-----

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY107952

ccttctaataatgacattaatcctgacgagatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatccatcttctacaggagccatac
ttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgttgtttcaagactcttttgcataactttactattaagcat
gctgagcctatgacaaaaattggttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgtgcatgtaaacttaagt
acta-----
tatattttaaagtggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctacttt-----

>Dzit Bacal_GUA 131_AY107952

acatccttctaataatgacattaatcctgacgagatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatccatcttctacaggagcc
atactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgttgtttcaagactcttttgcataactttactatta
gcatgctgagcctatgacaaaaattggttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgtgcatgtaaactt
aagtacta-----
tatattttaaagtggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcacctt-----

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY107952

cttctaataatgacattaatcctgacgagatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatccatcttctacaggagccatac
ttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgttgtttcaagactcttttgcataactttactattaagcatg
ctgagcctatgacaaaaattggttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgtgcatgtaaactt
aagta
cta-----
tatattttaaagtggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcagagacaaaaacttaacgaactactgaaa
>Balsas_Wilkes Site 6_AY107952

cttctaataatgacattaatcctgacgagatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaatccatcttctacaggagccatac
ttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggttgttgtttcaagactcttttgcataactttactattaagcatg
ctgagcctatgacaaaaattggttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgtgcatgtaaactt
aagta
cta-----
tatattttaaagtggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa

ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcagcagacaaaatcttaacgaactactgaaa
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY107952

tccttctaatacattaatccttgaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaaccatcttctacaggagccata
ctttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtgtgtttcaagactcttttgcataaactttactattaagca
tgctgagcctatgacaaaaattggttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgtgcatgtaaacttaag
tacta-----

tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatcttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcagcagacaaaatcttaacgaactactgaaa
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY107952

tccttctaatacattaatccttgaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaaccatcttctacaggagccata
ctttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtgtgtttcaagactcttttgcataaactttactattaagca
tgctgagcctatgacaaaaattggttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactgtgcatgtaaacttaag
tacta-----

tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatcttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcagcagacaaaatcttaacgaactactgaaa
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY107952

ttgttttgtcttattgagacatccttctaatacattaatccttgaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaacc
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtgtgtttcaagactctttt
gcataaactttactattaagcatggtgagcctatgacaaaaattggttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaa
ctgtgcatgtaaacttaagtacta-----
tataatttaaaatggagacctacatccctataacttgctaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaacgagatctggc
tcatcatctatcttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgaccgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----

gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtttcagcagacaaaatcttaacgaactactgaaa
>Balsas_CIMMYT 8783_AY107952

ttttgtcttattgagacatccttctaatacattaatccttgaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaacc
tcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtgtgtttcaagactcttttgc
taactttactattaagcatgctgagcctatggaaaaaattggttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactg
tgcattgtaaacttaagtacta-----
tataatttaaaatggagacctacatccctaaacttgctaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatcttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----

gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcagcagacaaaatcttaacgaactactgaaa
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY107952

ttttgtcttattgagacatccttctaatacattaatccttgaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaacc
tcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtgtgtttcaagactcttttgc
taactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaaattggttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaactg
tgcattgtaaacttaagtacta-----
tataatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatcttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctcttatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----

gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcagcagacaaaatcttaacgaactactgaaa

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY107952

ttgttttgccttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaa
ccatcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtggtgttcaagactctttt
gcataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaa
ctgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaaatcttaacgaactactgaaa

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY107952

tccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaattccatcttctacaggagccata
ctttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtggtgttcaagactcttttgcctaactttactattaagca
tgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaacgtgcatgtaaacacttaag
tacta-----tatatttaaaatggagacctacatccctaaact---
taactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggctcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctt
tctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaactaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaaatcttaacgaactactgaaa

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY107952

-
tgttttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaattc
catcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtggtgttcaagactcttttg
cataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaac
tgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaaatcttaacgaactactgaaa

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY107952

-
tgttttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaattc
catcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtggtgttcaagactcttttg
cataactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaac
tgtgcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaactgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaaatcttaacgaactactgaaa

>Balsas_USDA PI566686_AY107952

ttttgtcttattgagacatccttctaataatccttgcaggatgctttcttcagaaacaagaacatagtaaattcca
tcttctacaggagccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtggtgttcaagactcttttgca
taactttactattaagcatgctgagcctatgacaaaaattgtttgctacttgtgagtcgaactgctactgcatcaaac
tgcatgtaaacacttaagtacta-----
tatatttaaaatggagacctacatccctaaacttactaactgtagcatcctagatcaaaattagtctaagatctggc
tcatcatctatttagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggctctcatgcactcccttctctgacctgcatcaa
ctaaccgcaccaccagcttttttc-----
gtgtggatgcaatgatgaattgatgatactgatgacgctctctactttacaggaactcaccttatcccttgtagcagatg
gtgtctcacgagacaaaaatcttaacgaactactgaaa

>Tripsacum_WW-2120_AY107952

gagacatccttttactgacattaatccttgcaggatgctttcttgaaaaacaagaacatagtaaattccatcttctacagga
gccatactttgtggaccgaatgaaatgcaggaggtgtgcattggtggtgttcaagattctttt-

gcataactttactattaagcatgttgagactatgagaaaaattggttgctacttgtgagccgaactgctactgcatcaaa
ccgtgcatgtatacacttaagtactacagtatataattaaaatggagacttacatccctaaacttgctaaccgtagcatc
ctagatcaaaattatttctaagtatctggctcatcatctattagcatgctgaatcctaaaacctttctacctctggct
ctcatgcaactcccttctctgacctgcatcaactaactgcaccacccgTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTgtgtgtggatgcaatga
tgaattgatgatactgatgacgacctctactttacaggaagtaccttagcccttgtagcagatgggtgtctcacgagaca
aaatcttaacgaactactgaaa

>B73_AY108388

gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcgagcctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttc
agccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagctagaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctctccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaacctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgtctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTTgtaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---

>Oh43_AY108388

gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcgagcctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttc
agccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagctagaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctctccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaacctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgtctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTTgtaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---

>IL14H_AY108388

gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcgagcctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttc
agccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagctagaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctctccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaacctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgtctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTTgtaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---

>Mo17_AY108388

gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctctccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaacctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgtctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTTgtaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---

>Ky21_AY108388

---acgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctctccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaacctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgtctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTTgtaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---

>M37W_AY108388

gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca

--gacgatcatcttgcccttggttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>HP301_AY108388

ttaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagctagaatgtgtgtgt
acg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>CML247_AY108388

---acgatcatcttgcccttggttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcagg-----
>NC350_AY108388

acgatcatcttgcccttggttctcctgtctcgaagcgcagcctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagc
caggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagctagaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Ki3_AY108388

gtgacgatcatcttgcccttggttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caa----
>Kill_AY108388

---acgatcatcttgcccttggttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--

gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>CML333_AY108388
-----tcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccttgattttatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctt-----
>CML322_AY108388
---acgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccttgattttatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>CML69_AY108388
---acgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccttgattttatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgc-
>Gordo_CHH 160_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacaaaacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccttgattttatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Guirua_MAG 450_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccttgattttatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Nal-tel_YUC 7_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat

tgcgatggcctcctcgggtgctcacgggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTATGCTTgCCAGGCGCGCCACCTGAAGAACACCAAT---GCTTACCAATGTGCAGATG-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTGTaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Pisscotunto_APC 13_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcagggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgcatggcctcctcgggtgctcacgggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTATGCTTgCCAGGCGCGCCACCTGAAGAACACCAAT---GCTTACCAATGTGCAGATG-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTGTaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Serrano_GUA 14_AY108388
-----tggtctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcagggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgcatggcctcctcgggtgctcacgggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTATGCTTgCCAGGCGCGCCACCTGAAGAACACCAAT---GCTTACCAATGTGCAGATG-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTGTaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Bolita_OAX 68_AY108388
-----ttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcagggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgcatggcctcctcgggtgctcacgggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTATGCTTgCCAGGCGCGCCACCTGAAGAACACCAAT---GCTTACCAATGTGCAGATG-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTGTaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgca-----
>Cateto_Sulino_URG 11_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcagggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgcatggcctcctcgggtgctcacgggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTATGCTTgCCAGGCGCGCCACCTGAAGAACACCAAT---GCTTACCAATGTGCAGATG-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTGTaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Chalqueno_MEX 48_AY108388
-----ttccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcactcaaaaggatcactgtacgaaccttcagccagggaaactggaacgcgagaagaagagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaagcaagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacgagcagggccctcttccctggccagctcctcgct
tcgcatggcctcctcgggtgctcacgggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTATGCTTgCCAGGCGCGCCACCTGAAGAACACCAAT---GCTTACCAATGTGCAGATG-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaataactgtatTTTTGTaaggccgct--
gctcagggcttcgaaaagattgtttc---
gagttaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Chapalote_SIN 2_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-

cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Conico_PUE 32_AY108388
-----tgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Costeno_VEN 453_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttggttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttggttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Dzit Bacal_GUA 131_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttggttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Jalisco_Benz 967_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttggttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---

gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY108388
-----ctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagtcagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagcagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_Kato Site 4_AY108388
----cgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagtcagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagcagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_Wilkes Site 6_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagtcagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagcagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagtcagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagcagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaagctggaacgcgagaagaagagtcagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacagcagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY108388
-----gtctcgaagcga-
cctgaagacgaacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggggaaactggaacgcgagaagaagattcagttagct
aggatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaagcaagctgccagggttgctccagaagaaatgccacagcagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcgt
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg

cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaataccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_CIMMYT 8783_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccagggaaagctggaacgcgagaagaagagtcagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaactgccagggttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccagggaaagctggaacgcgagaagaagagtcagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccagggaaagctggaacgcgagaagaagagtcagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-ca-----
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccagggaaagctggaacgcgagaagaagagtcagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcaaggcttcgaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccagggaaagctggaacgcgagaagaagagtcagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacaagctgccagggttgctccggaagaaatgccacgagcaggccctcttccctggccagcctcctcgcat
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccaggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtatTTTTgttaaggccgct--
gctcagggttccaaaagattgtttc---
gagttactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY108388
-----ctcgaagcga-
cctgaagacgaacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccagggaaactggaacgcgagaagaagattcagttagct

aggatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaagcaagctgccaggtttgctccagaagaaatgccacagagcagaccctcttccctggccagtctcctcgcgt
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtTTTTTTgtaaggccgct--
gctcaaggcttccaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_CIMMYT 11355_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacagagcagggcctcttccctggccagcctcctcgcgt
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtTTTTTTgtaaggccgct--
gctcaaggcttccaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Balsas_USDA PI566686_AY108388
-----ctcgaagcga-
cctgaagacgcacttaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggaagctggaacgcgagaagaagagt cagttagct
agaatgtgtgtgtacg-----
aaccttcaaacagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacagagcagggcctcttccctggccagcctcctcgcgt
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccagggcgcgccacctgaagaacaccaat---gcttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtTTTTTTgtaaggccgct--
gctcaaggcttccaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY108388
gtgacgatcatcttgcccttgttctcctgtctcgaagcga-
cctgaagacgcactcaaaaggatcactgtacgaaccttcagccaggaactggaacgcgagaagaagagt cggttagct
aaaatgtgtgtatg-----
aaccttcaaacagctgccaggtttgctccggaagaaatgccacagagcagggcctcttccctggccagcctcctcgcgt
tcgccatggcctcctcgggtgctcacggtgacgggtctcgtcgatgaccgaggtgtccagaacttcaggtagaaaccctggg
cctactccctggatTTTTatgcttgccagggcgcgccacctgaagaataaccaat---gtttaccaatgtgcagatg-----
-----cagtgctaattcttat-actagcaaatactgtTTTTTTgtaaggccgct--
gctcaaggcttccaaaagattgtttc---
gagtcaactgctctttctgcatctgtgtagcactacctgaaatcactgggctttctgcaggct-caacgca

>B73_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggtttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgccttttgttgtgagggcacaagcgttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccggtttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>Oh43_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggtttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgccttttgttgtgagggcacaagcgttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccggtttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>IL14H_AY108552
--
aggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaagagg
gtgcagtgccccctctagtcgccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaagcc
atatttcttaggtttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgctttttgttgtgcaggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gt-----

>Mo17_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgctttttgttgtgcaggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtacattaag--

>Ky21_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgctttttgttgtgcaggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttghta-----

>M37W_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgctttttgttgtgcaggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttg-----

>HP301_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgctttttgttgtgcaggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtacattaagcg

>CML247_AY108552

--

aggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaagagg
gtgcagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaagcc
atatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgctttttgttgtgcaggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgg-
aattcagcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttghtag-----

>NC350_AY108552

-

gaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaagag
gggtgcagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaagc
catatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgctttttgttgtgcaggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtacattaa---

>Ki3_AY108552

--

aggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaagagg
gtgcagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaagcc
atatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgctttttgttgtgcaggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgttttttcccgtttttt-----gttgtagtgtacattaagcg

>Ki11_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgctttttgttgtgcaggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgttttttcccgtttttt-----gttghta-----

>CML322_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgcctcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgg-
aattcagcaaggagatagccttctgtttttt-cccgctttt-----
>CML69_AY108552

-
gaggggaaggagaatgctgcggtgcttgcgctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaagag
gggtgcagtgccccctctagtcgcccccttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaagc
catatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgttttttcccgctttttt-----gttgtagtg-----
>Assinboine_PI213793_AY108552

ggctgctgttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaagaggggtgcagtgccccctctag
tcgcccccttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaagccatatttcttaggtttaa
aaa--tgcagcggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgctttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>Gordo_CHH 160_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgcttgcgctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccccttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgctttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>Guirua_MAG 450_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgcttgcgctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccccttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgctttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>Nal-tel_YUC 7_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgcttgcgctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccccttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgctttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>Pisscotunto_APC 13_AY108552

caaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaagaggggtgcagtgccccctctagtcgcccccttcacagtcaggaaca
ccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaagccatatttcttaggttttaaaaaa--
tgcagcggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgctttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>Serrano_GUA 14_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgcttgcgctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccccttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgctttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>Zapalote_Chico_OAX 70_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgcttgcgctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccccttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgctttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>Bolita_OAX 68_AY108552

agaggggaaggagaatgctgcggtgcttgcgctctgtacaaacagcaacaggttttgagctatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgcccccttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcggacactttttaat-----

tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtagacattaagcg
>Cateto Sulino_URG 11_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtagatttcttcaaga
gggtgtagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttgcagcttgcgacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcgggacacttttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtagacattaagcg
>Chalqueno_MEX 48_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtagatttcttcaaga
gggtgtagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttgcagcttgcgacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcgggacacttttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtagacattaagcg
>Conico_PUE 32_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtagatttcttcaaga
gggtgtagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttgcagcttgcgacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcgggacacttttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtagacattaagcg
>Costeno_VEN 453_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtagatttcttcaaga
gggtgtagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttgcagcttgcgacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcgggacacttttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtagacattaagcg
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY108552

tgcggctgctgttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtagatttcttcaagaggggtgtagtgccccctc
tagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttgcagcttgcgacaagccatatttcttaggttt
aaaaaa--tgcagcgggacacttttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtagacattaagcg
>Dzit Bacal_GUA 131_AY108552

ttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtagatttcttcaagaggggtgtagtgccccctctagtcgcccctttca
cagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttgcagcttgcgacaagccatatttcttaggttttaaaaaa--
tgcagcgggacacttttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtagacattaagcg
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtagatttcttcaaga
gggtgtagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttgcagcttgcgacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcgggacacttttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtagacattaagcg
>Balsas_Kato Site 4_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtagatttcttcaaga
gggtgtagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttgcagcttgcgacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcgggacacttttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtagacattaagcg
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggtgctgttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtagatttcttcaaga
gggtgtagtgccccctctagtcgcccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttgcagcttgcgacaag
ccatatttcttaggttttaaaaaa--tgcagcgggacacttttttaat-----
tgatggactctgatttgcttttggttgtgagcagcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca

gggtgcagtgccccctctagtcgccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggtttaaaaaa--tgcagcgggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgctttttgttgtgcagggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttttcccgtttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggctgcgcttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttcgcacaag
ccatatttcttaggtttaaaaaa--tgcagcgggacactttttaat-----
tgatggactctgatttgctttttgttgtgcagggcacaagcgcttctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattca
gcaaggagatagccttctgtttttt-cccgtttttt-----gttgtagtgtacattaagcg
>Tripsacum_WW-2120_AY108552
agaggggaaggagaatgctgcggctgccttgccttcagctctgtacaaacagcaacaggttttgcagtatagttcttcaaga
gggtgcagtgccccctctagtcgccctttcacagtcaggaacaccgcgggcaagagagaaggttcgcagcttggcacaag
ccatatttcttaggtttagaaaa--
tgcagcagacactttttaatcaccgctaatactgctgatttgatgaagtctgatttgctatctgttgtgcagggcacaagcgct
tctgagctacttccgcagccaaagacatgggaattcagcaaggagatagccttctgttttttcttctgtcttttgttgcag
actttcagtgtagattaagcg

>B73_AI737881

-

gcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccagggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccct
gcccctgggcatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaagggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
accgcccgtgggcagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcgggccatccacggcgcc
gtccttagggctggaccccatacgcagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagt
gcatgggccccttctcg

>Oh43_AI737881

ttgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccagggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccctgcccctggg
ccatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaagggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgcccaccgcccgtg
ggcagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcgggccatccacggcgccgtccttagg
gctggaccccatacgcagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcaggg---

>IL14H_AI737881

cgcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccagggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaagggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
caccgcccgtgggcagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcgggccatccacggcgcc
cgtccttagggctggaccccatacgcagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgag
tgcag-----

>Mo17_AI737881

ttgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccagggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccctgcccctggg
ccatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaagggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgcccaccgcccgtg
ggcagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcgggccatccacggcgccgtccttagg
gctggaccccatacgcagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcagggcc
ccttctcg

>Ky21_AI737881

attaaaccatcgccagggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccctgcccctgggcatggtctcggcgatgcc
ttggagagggcagaagggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgcccaccgcccgtgggcagcaggctgccgtcgc
cacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcgggccatccacggcgccgtccttagggctggaccccatacgcagc
tgcccctctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcag-----

>M37W_AI737881

cgcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccagggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaagggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
caccgcccgtgggcagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcgggccatccacggcgcc

cgctccttagggctggacccatacgcacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcc-
acttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttctcg
>HP301_AI737881

cagtgttgacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccctgcccctgggcca
tgggtctggcgatgcccttggagaggcagaaggcgatagactggatggatgatcatgggggttgacgcccaccgcccgtgggc
agcaggctgcccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcccggccatccacggcgcccgtccttagggct
ggacccatacgcacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggcccct
tctcg
>CML247_AI737881

gtgttgacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccctgcccctgggcca
gtctggcgatgcccttggagaggcagaaggcgatagactggatggatgatcatgggggttgacgcccaccgcccgtgggc
caggctgcccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcccggccatccacggcgcccgtccttagggctgg
acccatacgcacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttc
tc-
>NC350_AI737881

cgcacacatggttcagtggttcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggccaatgggtctggcgatgcccttggagaggcagaaggcgatagactggatggatgatcatgggggttgacgcc
caccgcccgtgggcagcaggctgcccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcccggccatccacggcg
cgtccttagggctggacccatacgcacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccc-----
>Ki3_AI737881

cgcacacatggttcagtggttcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggccaatgggtctggcgatgcccttggagaggcagaaggcgatagactggatggatgatcatgggggttgacgcc
caccgcccgtgggcagcaggctgcccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcccggccatccacggcg
cgtccttagggctggacccatacgcacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccccttctc-
>Kill1_AI737881

cgcacacatggttcagtggttcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggccaatgggtctggcgatgcccttggagaggcagaaggcgatagactggatggatgatcatgggggttgacgcc
caccgcccgtgggcagcaggctgcccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcccggccatccacggcg
cgtccttagggctggacccatacgcacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccccttctc-
>CML333_AI737881

cgcacacatggttcagtggttcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggccaatgggtctggcgatgcccttggagaggcagaaggcgatagactggatggatgatcatgggggttgacgcc
caccgcccgtgggcagcaggctgcccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcccggccatccacggcg
cgtccttagggctggacccatacgcacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccccttctc-
>CML322_AI737881

cgcacacatggttcagtggttcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggccaatgggtctggcgatgcccttggagaggcagaaggcgatagactggatggatgatcatgggggttgacgcc
caccgcccgtgggcagcaggctgcccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcccggccatccacggcg
cgtccttagggctggacccatacgcacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccc-----
>CML69_AI737881

acacatggttcagtggttcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccctg
ccctgggccaatgggtctggcgatgcccttggagaggcagaaggcgatagactggatggatgatcatgggggttgacgccc
cgcccgtgggcagcaggctgcccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcccggccatccacggcg
ccttagggctggacccatacgcacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgagtgc
atgggccccttct--
>Assinboine_PI213793_AI737881

cgcacacatggttcagtggttcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggccaatgggtctggcgatgcccttggagaggcagaaggcgatagactggatggatgatcatgggggttgacgcc
caccgcccgtgggcagcaggctgcccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcccggccatccacggcg

cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggcccccttctcg
>Gordo_CHH 160_AI737881
cgcacaca-----tggtgcacgcatgaattaaacca-----
gcgctctcaatcataggctactgtcccttgccctgcctctggaccatgggtctcggcgatgcccttggagagggcagaagg
cgatggactggatgggtgatcatgggggtgacgcccaccgccgtgggagcagaggctgccgtcgcacacgtacaggccctct
gcctcccagctctcgcgcggccatccacggcgccgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgcgct
tgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggcccccttctcg
>Guirua_MAG 450_AI737881
cgcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcccattgggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
caccgcccgtgggagcagaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcggccatccacggcg
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggcccccttctcg
>Nal-tel_YUC 7_AI737881
cgcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcccattgggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
caccgcccgtgggagcagaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcggccatccacggcg
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggcccccttctcg
>Pisscotunto_APC 13_AI737881
cgcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcccattgggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
caccgcccgtgggagcagaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcggccatccacggcg
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggcccccttctcg
>Sabanero_SAN 329_AI737881
cgcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcccattgggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
caccgcccgtgggagcagaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcggccatccacggcg
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggcccccttctcg
>Serrano_GUA 14_AI737881
cgcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcccattgggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
caccgcccgtgggagcagaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcggccatccacggcg
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggcccccttctcg
>Zapalote Chico_OAX 70_AI737881
cgcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcccattgggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
caccgcccgtgggagcagaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcggccatccacggcg
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggcccccttctcg
>Bolita_OAX 68_AI737881
cgcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcccattgggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
caccgcccgtgggagcagaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcggccatccacggcg
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggcccccttctcg
>Cateto Sulino_URG 11_AI737881
cgcacacatggtgcagtggtgcacgcatgaattaaaccatcgccaggcgctctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcccattgggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatgggtgatcatgggggtgacgccc
caccgcccgtgggagcagaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgcgcggccatccacggcg
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggcccccttctcg
>Chalqueno_MEX 48_AI737881

cgcacacatggtgagtggtgacgcatgaattaaaccatcgccaggcgcgtctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatggtgatcatggggttgacgcc
caccgccgtgggagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgaggccatccacggcgc
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgagctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccccttctcg

>Chapalote_SIN 2_AI737881

cgcacaca-----tggtgacgcatgaattaaacca-----

gcgcgctcaatcataggctactgtcccttgcccctgcctctggaccatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaagg
cgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgccgtgggagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctct
gcctcccagctctcgccgaggccatccacggcgcgctccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgagc
tgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttctcg

>Conico_PUE 32_AI737881

cgcacaca-----

tggtgacgcatgaattaaaccatcgaccggcagctctcaatcataggctactgtcccttgcccctgggcatgg
tctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgccgtgggagc
aggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgaggccatccacggcgcgctccttagggctgga
ccccatacgacagctgcccatctggtgagctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>Costeno_VEN 453_AI737881

cgcacacatggtgagtggtgacgcatgaattaaaccatcaccaggcgcgtctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcc
caccgccgtgggagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctcccagctctcgccgaggccatccacggcgc
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgagctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccccttctcg

>Cristalino Norteno_CHI 349_AI737881

cgcacaca-----tggtgacgcatgaattaaacca-----

gcgcgctcaatcataggctactgtcccttgcccctgcctctggaccatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaagg
cgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgccgtgggagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctct
gcctcccagctctcgccgaggccatccacggcgcgctccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgagc
tgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttctcg

>Dzit Bacal_GUA 131_AI737881

cgcacacatggtgagtggtgacgcatgaattaaaccatcgccaggcgcgtctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatggtgatcatggggttgacgcc
caccgccgtgggagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgaggccatccacggcgc
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgagctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccccttctcg

>Jalisco_Benz 967_AI737881

cgcacaca-----

tggtgacgcatgaattaaaccatcgccggcgcgtctcaatcataggctactgtcccttgcccctgggcatgg
tctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgccgtgggagc
aggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgaggccatccacggcgcgctccttagggctgga
ccccatacgacagctgcccatctggtgagctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AI737881

gttgacgcatgaattaaaccatcgccaggcgcgtctcaatcataggctactgtcccttgccccttcccctgggcatggt
ctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgccgtgggagc
ggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgaggccatccacggcgcgctccttagggctggac
ccccatacgacagctgcccatctggtgagctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggcccct---

-

>Balsas_Kato Site 4_AI737881

cgcacacatggtgagtggtgacgcatgaattaaaccatcgccaggcgcgtctcaatcataggctactgtcccttgccc
tgcccctgggcatggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatggtgatcatggggttgacgcc
caccgccgtgggagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgaggccatccacggcgc
cgtccttagggctggaccccatacgacagctgcccatctggtgagctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccccttctcg

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AI737881

cgcacaca-----

tgttgcacgcatgaattaaacccatcgcccggcggtctcaatcataggctactgtcccttgccttgccttggccatgg
tctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgcccgtgggcagc
aggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcagccatccacggcgccgtccttagggctgga
ccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AI737881

cgcacaca-----

tgttgcacgcatgaattaaacccatcgcccggcggtctcaatcataggctactgtcccttgccttgccttggccatgg
tctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgcccgtgggcagc
aggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcggccatccacggcgccgtccttagggctgga
ccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AI737881

cgcacaca-----

tgttgcacgcatgaattaaacccatcgcccggcggtctcaatcataggctactgtcccttgccttgccttggccatgg
tctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgcccgtgggcagc
aggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcggccatccacggcgccgtccttagggctgga
ccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>Balsas_CIMMYT 8783_AI737881

cgcacaca-----

tgttgcacgcatgaattaaacccatcgcccggcggtctcaatcataggctactgtcccttgccttgccttggccatgg
tctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgcccgtgggcagc
aggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcagccatccacggcgccgtccttagggctgga
ccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AI737881

cgcacaca-----

tgttgcacgcatgaattaaacccatcgaccggcagctctcaatcataggctactgtcccttgccttgccttggccatgg
tctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgcccgtgggcagc
aggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcggccatccacggcgccgtccttagggctgga
ccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AI737881

gtgttgcacgcatgaattaaacccatcgcccggcggtctcaatcataggctactgtcccttgccttgccttggccatgg
gtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgcccgtgggcag
caggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcggccatccacggcgccgtccttagggctgg
acccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgagtgc-----

>Balsas_INIFAP JSG 378_AI737881

cgcacacatggttcagtggttgcacgcatgaattaaacccatcaccaggcggtctcaatcataggctactgtcccttgcct
tgccttggccatgggtctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcc
caccgcccgtgggcagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcggccatccacggcg
cgtccttagggctggacccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccccttctcg

>Balsas_INIFAP JSG 374_AI737881

cgcacacatggttcagtggttgcacgcatgaattaaacccatcgccaggcggtctcaatcataggctactgtcccttgcct
tgccttggccatgggtctcggccatgcccttggagagggcagaaggcgatagactggatggtgatcatggggttgacgcc
caccgcccgtgggcagcaggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcggccatccacggcg
cgtccttagggctggacccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgagagagcccacttgtcaaccctcgag
tgcattgggccccttctcg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AI737881

cgcacaca-----

tgttgcacgcatgaattaaacccattgcccggcggtctcaatcataggctactgtcgcttgccttgccttggccatgg
tctcggcgatgcccttggagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgcccgtgggcagc

aggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgcgcccatccacggcgccgtccttagggctgga
ccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>Balsas_CIMMYT_11355_AI737881

cgcacaca-----

tgttgacgcgatgaattaaacatcgcccggcggtctcaatcataggctactgtcccttgccctgcccctgggcatgg
tctcggcgatgcccttgagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgcccgtgggcagc
aggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgagccatccacggcgccgtccttagggctgga
ccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>Jalisco_INIFAP_JSG_y_MAS_264_AI737881

cgcgaca-----

tgttgacgcgatgaattaaacatcgcccggcggtctcaatcataggctactgtcgcttgccctgcccctgggcatgg
tctcggcgatgcccttgagagggcagaaggcgatggactggatggtgatcatggggttgacgcccaccgcccgtgggcagc
aggctgccgtcgcacacgtacaggccctctgcctcccagctctcgccgagccatccacggcgccgtccttagggctgga
ccccatacgacagctgcccatctggtgcgctgagcagtgaggagcccacttgtcaaccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>Tripsacum_WW-2120__AI737881

cgcataca-----

tgttgacacacaagaattaaacatcgcccggcggtctcgatcataggctactgtcccttgccctgcccctgggcccaggg
tctcggcgatgcccttgagagggcagaaggcgatggactgtatagtgatcatggggttgacgcccaccgcccgtgggcagc
aggctgccgtcgcacacgtacaggccctccgcctcccagctctcgccgagccatccacggcgccgtccttagagctgga
ccccatacgagagctgcccatctggtgcgctgagcaatggagagcccacttgtcagccctcgagtgcattgggccccttct
cg

>B73_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctataggcgaggtggacaaccctttcggatatacgacatggcaagatatttacattgaca
tttt-----

>Oh43_AY108194

-----agaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctataggcgaggtggacaaccctttcggatatacgacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgca-----

>IL14H_AY108194

-----caggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctataggcgaggtggacaaccctttcggatatacgacatggcaagatatttacattgaca
tttt-----

>Mo17_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctataggcgaggtggacaaccctttcggatatacgacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgacccc-----

>Ky21_AY108194

-----ggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctataggcgaggtggacaaccctttcggatatacgacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgacccgatag

>M37W_AY108194

-----aggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
atccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatattacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>HP301_AY108194

-gccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
atccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatattacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>CML247_AY108194

-----ggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
atccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatattacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>NC350_AY108194

-----agaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
atccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatattacattgaca
tttt-----

>Kill_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
atccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatattacattgaca
tttt-----

>CML333_AY108194

----acaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
atccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatattacattgaca
tttt-----

>CML322_AY108194

-----caggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
atccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatattacattgaca
ttttgtatgca-----

>CML69_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
atccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatattacattgaca
tttt-----

>Assinboine_PI213793_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat
atccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatggtagcatgaagacacgcccgtag
agtggctttgtatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatattacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Nal-tel_YUC 7_AY108194

-----agagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtggtagcatgtgaat

attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggtcttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgatgcacccgatatg

>Sabanero_SAN 329_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggtcttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgatgcacccgatatg

>Serrano_GUA 14_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggtcttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgatgcacccgatatg

>Zapalote Chico_OAX 70_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggtcttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgatgcacccgatatg

>Cateto Sulino_URG 11_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggtcttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgatgcacccgatatg

>Chapalote_SIN 2_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggtcttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgatgcacccgatatg

>Costeno_VEN 453_AY108194

----acaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggtcttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgatgcacccgatatg

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaagacaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggtcttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgatgcacccgatatg

>Dzit Bacal_GUA 131_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggtcttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgatgcacccgatatg

>Jalisco_Benz 967_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccttcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggtcttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgatgcacccgatatg

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgctccatgggtacatgaagacacgcccgtag
agtggccttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_Kato Site 4_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgctccatgggtacatgaagacacgcccgtag
agtggccttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_Wilkes Site 6_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgctccatgggtacatgaagacacgcccgtag
agtggccttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgctccatgggtacatgaagacacgcccgtag
agtggccttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgctccatgggtacatgaagacacgcccgtag
agtggccttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgctccatgggtacatgaagacacgcccgtag
agtggccttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_CIMMYT 8783_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgctccatgggtacatgaagacacgcccgtag
agtggccttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgctccatgggtacatgaagacacgcccgtag
agtggccttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgctccatgggtacatgaagacacgcccgtag
agtggccttggatagaggtgctatagggcaggtggacaaccctttcgggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat

attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggcctttgtatagaggtgctatagggcgaggtggacaaccctttcggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagacaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggcctttgtatagaggtgctatagggcgaggtggacaatcctttcggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggcctttgtatagaggtgctatagggcgaggtggacaaccctttcggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_CIMMYT 11355_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggcctttgtatagaggtgctatagggcgaggtggacaaccctttcggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Balsas_USDA PI566686_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggcctttgtatagaggtgctatagggcgaggtggacaaccctttcggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY108194

ggccacaggagaggtcatat----

catcgagaggttgacggcactaccctcatccctcacctgtatagaaaggcaatcggggccaatagtgggtacgatgtgaat
attccaggatttgctgccattcagaaagtcaagttgcagcaactgcatgcctccatgggtaccatgaagacacgcccgtag
agtggcctttgtatagaggtgctatagggcgaggtggacaaccctttcggatatcgcacatggcaagatatttacattgaca
ttttgtatgcacccgatatg

>Tripsacum_WW-2120_haplotype1_AY108194

caagagaggtcatattgtgcatcgagaggttgacggcactaccctcacccccacctgtatagaaaggcaatcggggcca
atagtgggtacgatgtgaatattccaggacttgctgccactcagaaagtcaagttgcagcaattgcatgcctccatgggtac
catgaagacacgcccgtagagtggcctttgtatagaggtgctataggtgaggtggacaaccctttcggatatcgcacatgg
caagatatttacattgacattttgtatgcacccgatatg

>Tripsacum_WW-2120_haplotype1_AY108194

caagagaggtcatattgtgcatcgagaggttgacggcactaccctcacccccacctgtatagaaaggcaatcggggcca
atagtgggtacgatgtgaatattccaggatttgctgccactcagaaagtcaagttgcagcaattgcatgcctccatgggtac
catgaagacacgcccgtagagtggcctttgtatagaggtgctataggtgaggtggacaaccctttcggatatcgcacatgg
caagatatttacattgacattttgtatgcacccgatatg

>B73_AY106702

ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-

ggcatggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtTTTTTgtttcttctcctctcctatgtctggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaaccatataagtgatttatgattTTTTTcgt

>Oh43_AY106702

--

atgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattggtttgc
atgaagtgttgcatTTTTTTT--

ggcatggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtTTTTTgtttcttctcctctcctatgtctggtcc

ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttttcgt
>IL14H_AY106702
ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgcccttgaataaagttttctccatttcgtaactagttttgtttcttcctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttttcgt
>Mo17_AY106702
ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgcccttgaataaagttttctccatttcgtaactagttttgtttcttcctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttttcgt-
>Ky21_AY106702
ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgcccttgaataaagttttctccatttcgtaactagttttgtttcttcctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttttcgt-
>M37W_AY106702
ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgcccttgaataaagttttctccatttcgtaactagttttgtttcttcctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttttcgt-
>HP301_AY106702

caagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggttgc
aagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgcccttgaataaagttttctccatttcgtaactagttttgtttcttcctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttttcgt-
>CML247_AY106702

aagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggttgc
agtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgcccttgaataaagttttctccatttcgtaactagttttgtttcttcctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttttcgt-
>NC350_AY106702
--
atgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggttgc
atgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgcccttgaataaagttttctccatttcgtaactagttttgtttcttcctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttt----
>Ki3_AY106702
ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgcccttgaataaagttttctccatttcgtaactagttttgtttcttcctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttttcgt-
>Ki11_AY106702
-
gatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggttgc
catgaagtgttgcatTTTTTTT--
ggcatgggtacttgcccttgaataaagttttctccatttcgtaactagttttgtttcttcctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttttcgt-
>CML333_AY106702
ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgcccttgaataaagttttctccatttcgtaactagttttgtttcttcctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattttttcgt-

>CML322_AY106702

ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctcctatgtctgggcc
ata--ctggtctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattTTTTTcgt

>CML69_AY106702

-

gatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
catgaagtgttgcatTTTTTTT--
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctcctatgtctgggcc
ata--ctggtctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattTTTTTcgt-

>Gordo_CHH 160_AY106702

ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctcctatgtctgggcc
ata--ctggtctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattTTTTTcgt

>Guirua_MAG 450_AY106702

ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctcctatgtctgggcc
ata--ctggtctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattTTTTTcgt

>Nal-tel_YUC 7_AY106702

ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctc--
ctatgtctgggtccata--

ctggtctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattTTTTTcgt

>Pisscotunto_APC 13_AY106702

ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctc--
ctatgtctgggtccata--

ctggtctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattTTTTTcgt

>Sabanero_SAN 329_AY106702

ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctcctatgtctgggcc
ata--ctggtctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattTTTTTcgt

>Serrano_GUA 14_AY106702

ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctcctatgtctgggcc
ata--ctggtctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattTTTTTcgt

>Zapalote Chico_OAX 70_AY106702

ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctcctatgtctgggcc
ata--ctggtctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattTTTTTcgt

>Bolita_OAX 68_AY106702

ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctcctatgtctgggcc
ata--ctggtctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatatagaagtgtattatgattTTTTTcgt

>Cateto Sulino_URG 11_AY106702

ggatgcaagatgaccggttgctcgtcaagcgacgcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgcccttgtaataagTTTTTcttccatttcgtaactagTTTTTgTTTTcttctctcctatgtctgggcc

ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Chalqueno_MEX 48_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtttttggttcttctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Chapalote_SIN 2_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtttttggttcttctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Conico_PUE 32_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtttttggttcttctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Costeno_VEN 453_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtttttggttcttctcctatgtctgggtcc
atatactgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtttttggttcttctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Dzit Bacal_GUA 131_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtttttggttcttctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Jalisco_Benz 967_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtttttggttcttctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtttttggttcttctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_Kato Site 4_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtttttggttcttctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatgggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattgggtt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatgggtacttgccctttgtaataagttttcttccatttcgtaactagtttttggttcttctc--
ctatgtctgggtccata--

ctgttctggccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgccctttgtaataagttttctccatttcgtaactagtttttgtttcttcctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgccctttgtaataagttttctccatttcgtaactagtttttgtttcttcctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_CIMMYT 8783_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgatgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTTggcatggtacttgccctttgtaataagttttctccatttcgtaactagttttgt
tcttcctctcctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgccctttgtaataagttttctccatttcgtaactagtttttgtttcttcctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT--
ggcatggtacttgccctttgtaataagttttctccattttgtaactagtttttgtttcttcctctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgccctttgtaataagttttctccatttcgtaactagtttttgtttcttcctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT--
ggcatggtacttgccctttgtaataagttttctccatttcgtaactagtttttgtttcttcctctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctgaccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgccctttgtaataagttttctccatttcgtaactagtttttgtttcttcctc--
ctatgtctgggtccata--
ctgttctggccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_CIMMYT 11355_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgccctttgtaataagttttctccatttcgtaactagtttttgtttcttcctctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Balsas_USDA PI566686_AY106702
ggatgcaagatgaccgtttgctcgtcaagcgacgtcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacaaaattggttt
gcatgaagtgttgcatTTTTTTT-
ggcatggtacttgccctttgtaataagttttctccatttcgtaactagtttttgtttcttcctctcctatgtctgggtcc
ata--ctgttctggccttctatggtcttcggtagaattcattggtaaaaaccatgatgaagtgtattatgattttttcgt
>Tripsacum_WW-2120_AY106702

gcatgcaagatgaccggttgcctcgtcaagcggcctcatagattgtcatcattcatcgaacttggtgacacagattgggtt
acatgaagtgttgcaatttttt--ggcatggg----
gcccttggtaataacttttctccatttagtaatgagttttgtttcctctcc---tacggttggtccata--
ctggtctggccttctatgggtctcggtagaattcattgggtaaaacatcatcaagtgtattatgatttgggtcgt

>B73_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
agggtggtaatttaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Ki11_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
agggtggtaatttaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
a-----

>HP301_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
agggtggtaatttaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctggg-----

>CML322_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
agggtggtaatttaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggt---

>CML247_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
agggtggtaatttaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtat-

>Mo17_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
agggtggtaatttaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtat-

>Oh43_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
agggtggtaatttaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtat-

>Ki3_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
agggtggtaatttaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtat-

>IL14H_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
agggtggtaatttaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>M37W_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
agggtggtaatttaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Ky21_AY106371

tgcgattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttctgtgggtg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>CML333_AY106371

attcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgacaggt
tggttaattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttctgtgggtg
gtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaattggttgatgtgtattgtcaaac
ttgcagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgg-----

>NC350_AY106371

attcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgacaggt
tggttaattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttctgtgggtg
gtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaattggttgatgtgtattgtcaaac
ttgcagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggt---

>CML69_AY106371

tcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgacaggtg
gtaattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttctgtgggtg
acctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaattggttgatgtgtattgtcaaact
gcagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Guirua_MAG 450_AY106371

tc-----

acattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgacaggttggt
aattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttctgtgggtg
ctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaattggttgatgtgtattgtcaaactg
agaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Nal-tel_YUC 7_AY106371

tgcgattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttctgtgggtg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Pisscotunto_APC 13_AY106371

tgcgattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttctgtgggtg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Sabanero_SAN 329_AY106371

tgcgattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttctgtgggtg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Serrano_GUA 14_AY106371

tgcgattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttctgtgggtg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Zapalote Chico_OAX 70_AY106371

tgcgattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttctgtgggtg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaattggttgatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Cateto Sulino_URG 11_AY106371

tgcgattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttgatggctgctgtcgccgccatacatgatcatct---

tgtgggtgtatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttgtatgt
gtattgtcaaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Chalqueno_MEX 48_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Conico_PUE 32_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Costeno_VEN 453_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Dzit Bacal_GUA 131_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Jalisco_Benz 967_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaactagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY106371

tcg-----

cattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgacagggttgga
attaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttgatgggtacc
taaccgcgtaagcatattaaccttaggccatgtattaactctgctctaagtgttggatgtgtattgtcaaacttgca
gaactagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Balsas_Kato Site 4_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Balsas_Wilkes Site 6_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY106371

tgcattcacattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaactagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY106371

tcg-----

cattggttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgacagggttgga
attaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgtatcatcttcttgggttgatgggtacc

taaccgcgtaagcatattaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtcaaacttgca
gaactagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY106371
tcgcattcacattgttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc
>Balsas_CIMMYT 8783_AY106371
tcgcattcacattgttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY106371
tcgcattcacattgttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY106371
tc-----
acattgttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgacaggttgg
aattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttgatggtac
ctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtcaaacttg
agaactagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY106371
tcgcattcacattgttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattacttactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaaccagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY106371
tc-----
acattgttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgacaggttgg
aattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttgatggtac
ctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtcaaacttg
agaactagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc
>Balsas_CIMMYT 11355_AY106371
tc-----
acattgttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgacaggttgg
aattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttgatggtac
ctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtcaaacttg
agaactagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc
>Balsas_USDA PI566686_AY106371
tcg-----
cattgttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgacaggttgg
aattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtggccgccatacatgatcatcttcttgggttgatggtacc
taaccgcgtaagcatattaaccttaggccatgtattaactctgctctaagtgttggatgtgtattgtcaaacttgca
gaactagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY106371
tcgcattcacattgttatcagttaaaaagtctatggaacggtaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctgggtgac
aggttggtaattaggctctgcatttagctgttttggatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttg
tatggtacctaaccgcgtaaacatgttaaccttaggccatgtattaactccgctctaagtgttggatgtgtattgtc
aaacttgagaactagttgcatgcatgaaaaataataagtgtctgggtatc
>Tripsacum_WW-2120_AY106371
tcg-----cattgttatcagttaaaaagtctatgggtcggttaagcatgttaattagtcagtcctgacgctgctg-----

catttagcttttttggatggctgctgtcgccgccatacatgatcatcttcttgggttggtgtgtacctaaccgcgtaa
gcatattaaccttaggccatgtattttaccccgctctaagtactgtatgcgtattgtgaaacttgagaaccagttgc
atgtatgaaaaataataagtgtctgggtatc

>B73_AY106889

gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattgtgtatTTGGGGAGGGAGATAAGTtGTGTtGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgtttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta

>Oh43_AY106889

ttgcggcggcatacagttcagatTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcctttg
tacctgtgCCGTAaattgtgtatTTGGGGAGGGAGATAAGTtGTGTtGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac----

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgtttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta

>IL14H_AY106889

ggcatacagttcagatTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcctttgtacatgt
gCCGTAaattgtgtatTTGGGGAGGGAGATAAGTtGTGTtGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-----

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgtttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatat-----

>Mo17_AY106889

gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattgtgtatTTGGGGAGGGAGATAAGTtGTGTtGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgtttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctt-

>Ky21_AY106889

gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattgtgtatTTGGGGAGGGAGATAAGTtGTGTtGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgtttttgtaaagtgagg
tggccatcgatttt-----

>M37W_AY106889

catacagttcagatTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcctttgtacatgtgc
cGTAaattgtgtatTTGGGGAGGGAGATAAGTtGTGTtGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-----

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgtttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatata-----

>HP301_AY106889

gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattgtgtatTTGGGGAGGGAGATAAGTtGTGTtGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgtttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta

>CML247_AY106889

gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattgtgtatTTGGGGAGGGAGATAAGTtGTGTtGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgtttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta

>NC350_AY106889

catacagttcagatTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcctttgtacatgtgc
cGTAaattgtgtatTTGGGGAGGGAGATAAGTtGTGTtGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-----

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgtttttgtaaagtgagg

tggccatcgattttatcatata-----
>Ki3_AY106889
gagttgccccggcatacagttcagatttggtcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgccgtaaattgtgtatttggggagggagataagttgtgttgattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttggttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagc---
>Kill_AY106889
gagttgccccggcatacagttcagatttggtcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgccgtaaattgtgtatttggggagggagataagttgtgttgattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttggttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatata-----
>CML333_AY106889
gagttgccccggcatacagttcagatttggtcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgccgtaaattgtgtatttggggagggagataagttgtgttgattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttggttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatat-----
>CML322_AY106889

ggcatacagttcagatttggtcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcctttgtacatgt
gccgtaaattgtgtatttggggagggagataagttgtgttgattatctcaacaacaa-agtgtgatac-----
gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttggttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatat-----
>CML69_AY106889

ggcatacagttcagatttggtcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcctttgtacatgt
gccgtaaattgtgtatttggggagggagataagttgtgttgattatctcaacaacaa-agtgtgatac-----
gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttggttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcata-----
>Gordo_CHH 160_AY106889

-----tgtgttgattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttggttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Sabanero_SAN 329_AY106889

-----gtgttgattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttggttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Serrano_GUA 14_AY106889

-----ttgtgttgattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttggttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Bolita_OAX 68_AY106889

-----ttgtgttgattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttggttttgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Chalqueno_MEX 48_AY106889

-----gttgtgtgtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Chapalote_SIN 2_AY106889

-----ttgtgtgtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Conico_PUE 32_AY106889

-----gttgtgtgtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Cristalino Norteno_CHI 349_AY106889

-----tgtgtgtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Jalisco_Benz 967_AY106889
gagttgccccggcatacagttcagatttgTTCagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgccgtaaattgtgtattttggggagggagataagttgtgtgtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY106889
gagttgccccggcatacagttcagatttgTTCagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgccgtaaattgtgtattttggggagggagataagttgtgtgtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Balsas_Kato Site 4_AY106889
gagttgccccggcatacagttcagatttgTTCagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgccgtaaattgtgtattttggggagggagataagttgtgtgtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcattggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY106889
gagttgccccggcatacagttcagatttgTTCagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgccgtaaattgtgtattttggggagggagataagttgtgtgtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgattttatcatataagctta
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY106889
gagttgccccggcatacagttcagatttgTTCagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgccgtaaattgtgtattttggggagggagataagttgtgtgtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tgaccatcgattttatcatataagctta
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY106889
gagttgccccggcatacagttcagatttgTTCagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgccgtaaattgtgtattttggggagggagataagttgtgtgtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgcggtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg

tggccatcgatTTTTATCATATAAGCTTA
>Balsas_CIMMYT 8783_AY106889
gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattTGTGtatttggggagggagataagttgtgttGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgCGTtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgatTTTTATCATATAAGCTTA
>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY106889
gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattTGTGtatttggggagggagataagttgtgttGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgCGTtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgatTTTTATCATATAAGCTTA
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY106889
gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattTGTGtatttggggagggagataagttgtgttGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgCGTtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgatTTTTATCATATAAGCTTA
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY106889
gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattTGTGtatttggggagggagataagttgtgttGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgCGTtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgatTTTTATCATATAAGCTTA
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY106889
gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattTGTGtatttggggagggagataagttgtgttGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgCGTtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgatTTTTATCATATAAGCTTA
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY106889
gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattTGTGtatttggggagggagataagttgtgttGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgCGTtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgatTTTTATCATATAAGCTTA
>Balsas_CIMMYT 11355_AY106889
gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattTGTGtatttggggagggagataagttgtgttGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgCGTtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgatTTTTATCATATAAGCTTA
>Balsas_USDA PI566686_AY106889
gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattTGTGtatttggggagggagataagttgtgttGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgCGTtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgatTTTTATCATATAAGCTTA
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY106889
gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttctcct
ttgtacatgtgCCGTAaattTGTGtatttggggagggagataagttgtgttGtattatctcaacaacaa-agtgtgatac-

gctggcagatcacgcggaatggtgatctaccatgggcctgattttgCGTtggccgggtcagcttgTTTTgtaaagtgagg
tggccatcgatTTTTATCATATAAGCTTA
>Tripsacum_WW-2120_AY106889
gagttgCGGCGGCATACAGTTCAGATTTGTTcagagcatagataggtcagtaagcatcgtaattctttcgtgtttcccc

ttgtacatgtgccgtaaatttgtgtatctggggagggagataagttatgttattatctcaaaa-
aacagtgttataacttgggtataactggcagatcatgaggtctgggtgatctaccgtgtgctgattttgcgctggccggtca
gcttctttttgtaaagtggggtggccatcgattttattatgtaagctta

>B73_AY107535

-

ctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataag
ctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctgggtcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaac
atagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattgt
aataccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Oh43_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctgggtcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>IL14H_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctgggtcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaattggtgaatggctgtggaatg--

>Mo17_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctgggtcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaa-----
---taccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Ky21_AY107535

catcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataagct
ggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctgggtcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaacat
agtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattgtaa
taccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>M37W_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctgggtcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>HP301_AY107535

acatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataagctggtttgcgctggcgcca
tctgtatcttgaatttctgggtcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaacatagtatttttgaatgggt
tctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattgtaataccagaaattggtga
atggctgtggaatgta

>CML247_AY107535

atcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataagctg
gtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctgggtcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaacata
gtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattgta
accagaaattggtgaatggctgtg-----

>NC350_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctgggtcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaattggtgaatggctgtggaatg--

>Ki3_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa

gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaa
catagtatcttgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Kill_AY107535

-

ctcatcggtaatgatctcaacatgatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataag
ctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaac
atagtatcttgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattgt
aataccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>CML333_AY107535

atcggtaatgatctcaacatgatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataagctg
gttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaacata
gtatcttgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattgta
accagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>CML322_AY107535

tcggtaatgatctcaacatgatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataagctgg
tttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaacatag
tattcttgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattgtaata
cccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>CML69_AY107535

ggtaatgatctcaacatgatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataagctgggt
tgcgctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaacatagta
ttttgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattgtaatacc
cagaaattggtgaatggctgtggaatgt-

>Gordo_CHH 160_AY107535

tctcatcggtaatgatctcaacatgatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaa
catagtatcttgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Guirua_MAG 450_AY107535

tctcatcggtaatgatctcaacatgatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaa
catagtatcttgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Pisscotunto_APC 13_AY107535

atgatctcaacatgatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataagctgggttgcg
ctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaacatagtatctt
tgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattgtaataccaga
aattggtgaatggctgtggaatgta

>Sabanero_SAN 329_AY107535

tctcatcggtaatgatctcaacatgatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaa
catagtatcttgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Serrano_GUA 14_AY107535

tctcatcggtaatgatctcaacatgatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaa
catagtatcttgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Zapalote Chico_OAX 70_AY107535

tctcatcggtaatgatctcaacatgatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatcttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaa
catagtatcttgaatgggtctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg

taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Bolita_OAX 68_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Cateto Sulino_URG 11_AY107535

atgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataagctgggttgcg
ctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaacatagtatttt
tgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattgtaatacccaga
aattggtgaatggctgtggaatgta

>Chalqueno_MEX 48_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Chapalote_SIN 2_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Conico_PUE 32_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Costeno_VEN 453_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Dzit Bacal_GUA 131_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Jalisco_Benz 967_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Balsas_Kato Site 4_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggtcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattggtgaatggctgtggaatgta

>Balsas_Wilkes Site 6_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Balsas_CIMMYT 8783_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaa-----
---taccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY107535

tgtcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaa-----
---taccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Balsas_CIMMYT 11355_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa
gctggtttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatgttataaaa
catagtatTTTTgaatggTTTTctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taatacccagaaattgTTgaatggctgtggaatgta

>Balsas_USDA PI566686_AY107535

tctcatcggtaaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggcttttataa

gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaaattggtgaatggctgtggaatgta
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY107535
tctcatcggtaatgatctcaacatatgtgcagagaatcactgtgcaagtttcgagaccgccacagcattggctttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgataaatataggatggtataaaa
catagtatttttgaatgggttctggacaaggctcgctgcttatggtagcagcaaagcaacgcggtgccgtaaagctaattg
taataccagaaaattggtgaatggctgtggaatgta
>Tripsacum_WW-2120_AY107535
tctcattggtaatgatctcaacatatgcgagagaatcactgtgcaagtttcgagactgccacagcattggctttataa
gctgggttgcgctggcgccatcctgtatcttgaatttctggctcgatggcctccagatgagaaaatataaggatggtataaaa
catag---ttttgaatgggttctggaca-ggctcgctgcttgtggtagcag-----
caacgcagtgctcgtaaagctaattgtaataccagaaaattgtggaatggctgtggaatgta

>B73_AY107529

--

tacaagggcgtggtgttcgcgacgggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgctct
cttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----
-----tcggtgggattccggagtttacccttgtctcgtcaagtaccatgca-
-----tattgtctccatttccacgtaactacca-gaccgtgtacatactgactaaa-----

>Oh43_AY107529

aagggcgtggtgttcgcgacgggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgctctctt
ctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----
-----tcggtgggattccggagtttacccttgtctcgtcaagtaccatgca----
---tattgtctccatttccacgtaactacca-gaccgtgtacatactgactaaac----

>IL14H_AY107529

agtacaagggcgtggtgttcgcgacgggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcggtgggattccggagtttacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgtaactacca-gaccgtgtacatactgactaaa-----

>Mo17_AY107529

aagggcgtggtgttcgcgacgggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgctctctt
ctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----
-----tcggtgggattccggagtttacccttgtctcgtcaagtaccatgca----
---tattgtctccatttccacgtaactacca-gaccgtgtacatactgactaaa-----

>Ky21_AY107529

aagggcgtggtgttcgcgacgggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgctctctt
ctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----
-----tcggtgggattccggagtttacccttgtctcgtcaagtaccatgca----
---tattgtctccatttccacgtaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgc--

>M37W_AY107529

agtacaagggcgtggtgttcgcgacgggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcggtgggattccggagtttacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgtaactacca-gaccgtgtacatact-----

>HP301_AY107529

caagggcgtggtgttcgcgacgggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgctctctt
tctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----
-----tcggtgggattccggagtttacccttgtctcgtcaagtaccatgca---

----tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatact-----
>CML247_AY107529
agtacaagggcgtggtggttcgacgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcggtgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>NC350_AY107529

cgtggtggttcgacgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgctctcttctcgt
ccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----
-----tcggtgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Ki3_AY107529
agtacaagggcgtggtggttcgacgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacggcagatt
cacttctcgttacgttcatggagcagccacggtcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca
a-----tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc-
>Kill_AY107529

aagggcgtggtggttcgacgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgctctctt
ctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----
-----tcggtgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
---tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaa-----
>CML333_AY107529

gggcgtggtggttcgacgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgctctcttct
cgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----
-----tcggtgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
-tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>CML322_AY107529
agtacaagggcgtggtggttcgacgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcggtgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>CML69_AY107529

gggcgtggtggttcgacgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgctctcttct
cgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----
-----tcggtgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
-tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Assinboine_PI213793_AY107529
agtacaagggcgtggtggttcgacgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcggtgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Gordo_CHH_160_AY107529
agtacaagggcgtggtggttcgacgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacggcagatt
cacttctcgttacgttcatggagcagccacggtcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca
a-----tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Guirua_MAG_450_AY107529
agtacaagggcgtggtggttcgacgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcacccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Nal-tel_YUC 7_AY107529
agtacaagggcgtgggtgttcgcgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccgggcccgggcttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcacccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Pisscotunto_APC 13_AY107529
agtacaagggcgtgggtgttcgcgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccgggcccgggcttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcacccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Sabanero_SAN 329_AY107529
agtacaagggcgtgggtgttcgcgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccgggcccgggcttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcacccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Serrano_GUA 14_AY107529
agtacaagggcgtgggtgttcgcgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccgggcccgggcttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcacccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Zapalote Chico_OAX 70_AY107529
agtacaagggcgtgggtgttcgcgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccgggcccgggcttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcacccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Bolita_OAX 68_AY107529
agtacaagggcgtgggtgttcgcgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccgggcccgggcttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacggcagtt
cacttctccggttacggttcatggagcagccacgggtcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcacccatgc
a-----tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Cateto Sulino_URG 11_AY107529
agtacaagggcgtgggtgttcgcgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccgggcccgggcttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcacccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Chalqueno_MEX 48_AY107529
agtacaagggcgtgggtgttcgcgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccgggcccgggcttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacggcagtt
cacttctccggttacggttcatggagcagccacgggtcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcacccatgc
a-----tactgtctccatttccacgttaactacca-taccgt--acatactgactaaacgctc
>Chapalote_SIN 2_AY107529
agtacaagggcgtgggtgttcgcgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccgggcccgggcttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcacccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc
>Conico_PUE 32_AY107529
agtacaagggcgtgggtgttcgcgacggtgcgcggggtccgggacacatggtaccgatcgaccagccgggcccgggcttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

agtacaagggcggtggtgttcgcgacggtgcgcggggtccggggcacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY107529

agtacaagggcggtggtgttcgcgacggtgcgcggggtccggggcacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 109_AY107529

agtacaagggcggtggtgttcgcgacggtgcgcggggtccggggcacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc

>Balsas_INIFAP JSG 378_AY107529

agtacaagggcggtggtgttcgcgacggtgcgcggggtccggggcacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc

>Balsas_INIFAP JSG 374_AY107529

agtacaagggcggtggtgttcgcgacggtgcgcggggtccggggcacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY107529

agtacaagggcggtggtgttcgcgacggtgcgcggggtccggggcacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacggcaggtatt
cacttctccggttacgttcatggagcagccacggtcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcatcatgc
a-----tactgtctccatttccacgttaactacca-taccgt--acatactgactaaacgctc

>Balsas_USDA PI566686_AY107529

agtacaagggcggtggtgttcgcgacggtgcgcggggtccggggcacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacgg-----

tcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtaccatgca-----
tattgtctccatttccacgttaactacca-gaccgtgtacatactgactaaacgctc

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY107529

agtacaagggcggtggtgttcgcgacggtgcgcggggtccggggcacatggtaccgatcgaccagccggggccgcggttcgct
ctcttctcgtccttcatcaaggggcagccgctcccccaaggccgcgccgatggtcgacggatgaagagccacggcaggtatt
cacttctccggttacgttcatggagcagccacggtcgttgggattccggagtttcacccttgtctcgtcaagtcatcatgc
a-----tactgtctccatttccacgttaactacca-taccgt--acatactgactaaacgctc

>B73_AY107818

tttgccctccaactgaaagctctatggcattggcagcgactccatcgggcccgtggagatgccgagccgtcagtgccagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcatttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaactcttctgcgattcagctgtcactgtt

>Oh43_AY107818

caacgtgaaagctctatggcattggcagcgactccatcgggcccgtggagatgccgagccgtcagtgccagcgcactcgacg

tgcaaccgctcgccatgtgctggagctggctagtagtccgcccagcaggtttctgtac-----
ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattca-----
>IL14H_AY107818

tggagatgcccagaccgtcagtgccagcgcactcgacgtgcaaccgctcgccatgtgctggagctggctagtagtccgcccagcaggtttctgtac-----
aggtttctgtac-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
----cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
-ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactgt-
>Mo17_AY107818

tccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggcgtggagatgcccagaccgtcagtgccagcgcactcga
cgtgcaaccgctcgccatgtgctggagctggctagtagtccgcccagcaggtttctgtac-----
ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactgtt
>Ky21_AY107818

tttgctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggcgtggagatgcccagaccgtcagtgccagc
gcactcgacgtgcaaccgctcgccatgtgctggagctggctagtagtccgcccagcaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactgtt
>M37W_AY107818

tttgctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggcgtggagatgcccagaccgtcagtgccagc
gcactcgacgtgcaaccgctcgccatgtgctggagctggctagtagtccgcccagcaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-ta--caggctacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtc-----
>HP301_AY107818

caacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggcgtggagatgcccagaccgtcagtgccagcgcactcgacg
tgcaaccgctcgccatgtgctggagctggctagtagtccgcccagcaggtttctgtac-----
ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-ta--caggctacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactgt-
>CML247_AY107818

ccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggcgtggagatgcccagaccgtcagtgccagcgcactcgac
gtgcaaccgctcgccatgtgctggagctggctagtagtccgcccagcaggtttctgtac-----
ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactgt-
>NC350_AY107818

ccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggcgtggagatgcccagaccgtcagtgccagcgcactcgac
gtgcaaccgctcgccatgtgctggagctggctagtagtccgcccagcaggtttctgtac-----
ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactgtt
>Ki3_AY107818

--
tgcctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggcgtggagatgcccagaccgtcagtgccagcgc
actcgacgtgcaaccgctcgccatgtgctggagctggctagtagtccgcccagcaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactgtt

>Kill_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-ta--caggctacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtc-----

>CML333_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-ta--caggctacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactggt

>CML322_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactgt-

>CML69_AY107818

tccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgcactcga
cgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactgt-

>Assinboine_PI213793_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactggt

>Gordo_CHH_160_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-ta--caggctacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactggt

>Guirua_MAG_450_AY107818

tctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgcactc
gacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactggt

>Nal-tel_YUC_7_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactggt

>Pisscotunto_APC_13_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaacctcttctgcgattcagctgtcactggt

>Sabanero_SAN_329_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggctgtggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcatttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
cgct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Serrano_GUA 14_AY107818

caacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgcactcgacg
tgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcatttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Zapalote Chico_OAX 70_AY107818

tccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgcactcga
cgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcatttctccattttgttcatcacc-ta--caggctacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Bolita_OAX 68_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcatttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Cateto Sulino_URG 11_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcatttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Chalqueno_MEX 48_AY107818

tccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgcactcga
cgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcatttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Chapalote_SIN 2_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcatttctccattttgttcatcacc-ta--caggctacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Costeno_VEN 453_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcatttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Cristalino Norteno_CHI 349_AY107818

tccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagcgcactcga
cgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtagcgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcatttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Dzit Bacal_GUA 131_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Jalisco_Benz 967_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Balsas_Beadle & Kato Site 4_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc--a--c---ctacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Balsas_Kato Site 4_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-ta--caggctacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Balsas_Wilkes Site 6_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-ta--caggctacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Balsas_INIFAP JSP y Lo5130_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactggacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Balsas_INIFAP JSG y LOS 119_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 401_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Balsas_CIMMYT 8783_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggctgtggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----

cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
cgct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt

>Oaxaca_INIFAP JSG 197_AY107818

tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgcgagctggctagtacgtccgggacaggtttctgtac-----

-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt
>Balsas_INIFAP JSG 378_AY107818
tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtacgtccggggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt
>Balsas_INIFAP JSG 374_AY107818
tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtacgtccggggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----cctcctatagcag-----
-----catttctccattttgttcatcacc--a--c---ctacaggg-----ccct-
ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt
>Balsas_INIFAP JSG y LOS 161_AY107818
tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtacgtccggggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt
>Balsas_CIMMYT 11355_AY107818
tttgccctctccaacgtgaagctctatggcagtgccagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtacgtccggggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt
>Balsas_USDA PI566686_AY107818
tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtacgtccggggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt
>Jalisco_INIFAP JSG y MAS 264_AY107818
tttgccctctccaacgtgaagctctatggcattggcagcgcactccatcggggccgtggagatgccgagccgtcagtggcagc
gcactcgacgtgcaaccgtcgccatgtgctggagctggctagtacgtccggggacaggtttctgtac-----
-----ctgaatcagtttt-----tccg-----
cctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccattttgttcatcacc-----tacaggg-----
ccct-ttgtttctttggcaaactcttctgcgattcagctgtcactggt
>Tripsacum_WW-2120_AY107818
tttgccctctcgaacgtgaagctctacggc---
ggcagcgcagtgccgtcggggccgtggaggtgccgagccgtcagtggcagcgcctcgcagctgcagccatcgccgtgtgcgga
gctggctagtacgtccgcgacagggttctgtgctgagctaggtctggttctgcccaggtcgatcttgttccctctccgt
tttcaggcctaggcatagaaatcgtcctcctatagcagcaataaagacgtcagcattttctccttttcttccactacctta
ttcatcc-acagggatagtcagcccttttgtttctt-ggcaaactcttctgcgattccgctgtcactggt