

**Table S1: Overview of TE abundance in *O. sativa* and *O. glaberrima***

TE family	Copy number	Basepairs occupied	TE family	Copy number	Basepairs occupied
<b>Mariner (DTT)</b>			<b>Mariner (DTT)</b>		
<i>DTT_SA</i>	1875	220102	<i>DTT_SA</i>	1648	181016
<i>DTT_SAA</i>	214	30225	<i>DTT_SAA</i>	195	27307
<i>DTT_SAB</i>	79	5532	<i>DTT_SAB</i>	88	6046
<i>DTT_SAC</i>	115	10490	<i>DTT_SAC</i>	106	9467
<i>DTT_SAD</i>	1123	227077	<i>DTT_SAD</i>	1017	204483
<i>DTT_SAF</i>	699	87565	<i>DTT_SAF</i>	556	64707
<i>DTT_SB</i>	3995	487174	<i>DTT_SB</i>	3624	436358
<i>DTT_SC</i>	684	189223	<i>DTT_SC</i>	587	158365
<i>DTT_SD</i>	411	80172	<i>DTT_SD</i>	376	70226
<i>DTT_SE</i>	905	208112	<i>DTT_SE</i>	811	176028
<i>DTT_SG</i>	2403	461442	<i>DTT_SG</i>	2057	369602
<i>DTT_SH</i>	2060	347765	<i>DTT_SH</i>	1717	276194
<i>DTT_SI</i>	1063	213576	<i>DTT_SI</i>	834	155155
<i>DTT_SJ</i>	2354	247948	<i>DTT_SJ</i>	1809	184912
<i>DTT_SK</i>	496	101186	<i>DTT_SK</i>	423	84172
<i>DTT_SM</i>	2066	311754	<i>DTT_SM</i>	1842	272368
<i>DTT_SN</i>	241	53984	<i>DTT_SN</i>	223	47322
<i>DTT_SQ</i>	362	101019	<i>DTT_SQ</i>	332	91256
<i>DTT_SR</i>	25	1466	<i>DTT_SR</i>	22	1405
<i>DTT_SS</i>	803	151830	<i>DTT_SS</i>	674	126381
<i>DTT_ST</i>	612	57018	<i>DTT_ST</i>	528	50283
<i>DTT_SU</i>	148	31354	<i>DTT_SU</i>	134	26756
<i>DTT_SV</i>	173	14586	<i>DTT_SV</i>	140	11312
<i>DTT_SW</i>	978	177161	<i>DTT_SW</i>	892	160136
<i>DTT_SX</i>	304	50554	<i>DTT_SX</i>	285	44965
<b>Harbinger (DTH)</b>			<b>Harbinger (DTH)</b>		
<i>DTH_Baba</i>	52	14208	<i>DTH_Baba</i>	53	18994
<i>DTH_Blip</i>	68	51555	<i>DTH_Blip_A</i>	55	24292
<i>DTH_OsKong</i>	57	25927	<i>DTH_Kong</i>	62	32367
<i>DTH_Pong</i>	19	34467	<i>DTH_Pong</i>	9	861
<i>DTH_TA</i>	467	113832	<i>DTH_TA</i>	464	111840
<i>DTH_TAA</i>	288	68227	<i>DTH_TAA</i>	242	56944
<i>DTH_TAB</i>	143	26155	<i>DTH_TAB</i>	141	24325
<i>DTH_TAC</i>	48	6988	<i>DTH_TAC</i>	34	4959
<i>DTH_TAD</i>	1078	131160	<i>DTH_TAD</i>	877	104864
<i>DTH_TAE</i>	3022	332569	<i>DTH_TAE</i>	2426	254810
<i>DTH_TAF</i>	22	1733	<i>DTH_TAF</i>	17	1268
<i>DTH_TAG</i>	45	43781	<i>DTH_TAG</i>	25	15312
<i>DTH_TAH</i>	19	7408	<i>DTH_TAH</i>	24	34369
<i>DTH_TAI</i>	3028	601035	<i>DTH_TAI</i>	2764	539866
<i>DTH_TAJ</i>	179	29184	<i>DTH_TAJ</i>	192	32186
<i>DTH_TAK</i>	2	172	<i>DTH_TAK</i>	3	343
<i>DTH_TAL</i>	793	88893	<i>DTH_TAL</i>	672	73764
<i>DTH_TAO</i>	20	3591	<i>DTH_TAO</i>	19	3790
<i>DTH_TAP</i>	14	3840	<i>DTH_TAP</i>	11	2492
<i>DTH_TAS</i>	146	20824	<i>DTH_TAS</i>	129	18983
<i>DTH_TAU</i>	161	29966	<i>DTH_TAU</i>	159	29709
<i>DTH_TB</i>	109	13418	<i>DTH_TB</i>	100	13224

DTH_TC	1479	396387	DTH_TC	1202	301632
DTH_TD	131	9861	DTH_TD	131	9989
DTH_TE	510	123104	DTH_TE	457	110322
DTH_TF	1919	510105	DTH_TF	1745	452018
DTH_TG	937	165320	DTH_TG	796	135686
DTH_TI	93	8782	DTH_TI	89	8309
DTH_TO	3216	649618	DTH_TO	2955	595783
DTH_TR	581	148381	DTH_TR	399	99413
DTH_TS	1604	382053	DTH_TS	1183	264822
DTH_TT	505	43261	DTH_TT	389	33702
DTH_TU	103	11833	DTH_TU	93	11767
DTH_TV	224	34958	DTH_TV	207	32864
DTH_TW	50	9428	DTH_TW	83	18463
DTH_TY	152	26244	DTH_TY	102	16642
DTH_TZ	147	69196	DTH_TZ	133	56429
DTH_XAB	240	31875	DTH_XAB	228	30750
DTH_TX	294	92639	DTH_TX	261	76059

**Mutator (DTM)**

DTM_HA	63	20859
DTM_MA	302	65813
DTM_MAA	212	60199
DTM_MAB	86	11320
DTM_MAC	308	56505
DTM_MAD	2	1460
DTM_MAE	110	39384
DTM_MAF	1408	234586
DTM_MAG	296	38061
DTM_MB	202	94427
DTM_MC	251	138810
DTM_MD	152	47055
DTM_ME	622	110170
DTM_MF	64	27840
DTM_MG	74	29566
DTM_MH	78	11493
DTM_MJ	165	21874
DTM_MK	672	1449063
DTM_MN	903	111517
DTM_MP	200	54956
DTM_MQ	118	48022
DTM_MR	113	20488
DTM_MS	4	2385
DTM_MT	5	1286
DTM_MU	131	26646
DTM_MX	293	30976
DTM_MY	37	6092
DTM_MZ	123	13345
DTM_XB	326	44185

**Mutator (DTM)**

DTM_HA	71	22988
DTM_MA	336	63054
DTM_MAA	155	37006
DTM_MAB	79	11603
DTM_MAC	263	47824
DTM_MAD	1	725
DTM_MAE	79	27487
DTM_MAF	1232	207802
DTM_MAG	265	32721
DTM_MB	196	93935
DTM_MC	255	89392
DTM_MD	143	42924
DTM_ME	542	93838
DTM_MF	78	32919
DTM_MG	46	26597
DTM_MH	74	10580
DTM_MJ	124	15785
DTM_MK	296	203120
DTM_MN	785	89989
DTM_MP	161	40220
DTM_MQ	74	25182
DTM_MR	87	14383
DTM_MS	8	6766
DTM_MT	12	2522
DTM_MU	126	20587
DTM_MX	269	27413
DTM_MY	29	4729
DTM_MZ	113	13898
DTM_XB	305	40352

**CACTA (DTC)**

DTC_Alix	784	393380
DTC_Baldur	21	30015
DTC_Benito	148	97417
DTC_CA	188	44182
DTC_Calvin	4868	5511869
DTC_Carson	217	38003

**CACTA (DTC)**

DTC_Alix	533	176935
DTC_Baldur	29	20414
DTC_Benito	140	81445
DTC_CA	155	39953
DTC_Calvin	3242	2099607
DTC_Carson	193	30451

<i>DTC_Dorian</i>	369	462820	<i>DTC_Dorian</i>	275	185957
<i>DTC_Eric</i>	910	985533	<i>DTC_Eric</i>	818	764744
<i>DTC_Grover</i>	622	899717	<i>DTC_Grover</i>	406	358852
<i>DTC_Isidor</i>	285	39942	<i>DTC_Isidor</i>	262	23194
<i>DTC_Janus</i>	63	80190	<i>DTC_Janus</i>	55	47559
<i>DTC_Radon</i>	674	200825	<i>DTC_Radon</i>	313	93148
<i>DTC_Rufus</i>	22	43900	<i>DTC_Rufus</i>	22	14399
<i>DTC_Sandro</i>	67	36126	<i>DTC_Sandro</i>	91	77862
<i>DTC_Seamus</i>	20	28388	<i>DTC_Seamus</i>	14	10328
<i>DTC_Sherman</i>	137	60215	<i>DTC_Sherman</i>	125	47558
<i>DTC_Storm</i>	209	51912	<i>DTC_Storm</i>	198	53153

**hAT (DTA)**

<i>DTA_Coraline</i>	6	15292
<i>DTA_HA</i>	16	5391
<i>DTA_HB</i>	192	25657
<i>DTA_HC</i>	122	19064
<i>DTA_HD</i>	482	112939
<i>DTA_HE</i>	244	22866
<i>DTA_HG</i>	32	4265
<i>DTA_HI</i>	22	3841
<i>DTA_HJ</i>	141	32099
<i>DTA_HK</i>	92	45528
<i>DTA_HL</i>	73	8737
<i>DTA_MI</i>	146	20294

**hAT (DTA)**

<i>DTA_Coraline</i>	0	0
<i>DTA_HA</i>	7	3248
<i>DTA_HB</i>	172	24116
<i>DTA_HC</i>	108	16330
<i>DTA_HD</i>	379	71570
<i>DTA_HE</i>	219	20097
<i>DTA_HG</i>	37	7501
<i>DTA_HI</i>	12	1654
<i>DTA_HJ</i>	118	26180
<i>DTA_HK</i>	59	16344
<i>DTA_HL</i>	49	5628
<i>DTA_MI</i>	162	23166