```
                                 3         3         3         3         3         4         4
                                 5         6         7         8         9         0         1
                                 1         0         0         0         0         0         0
                                                     ITS-Aris-390F
A. anguicida (KP998791)          - - - - - - - - - - - - - T A A T T G C A G A A - A C C G C G A A C C A T C G A G T C T T T G A A C G C A A G T T G
A. gigantea (KP998792)           T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . . . .
A. grandiflora (KP998793)        T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
A. kerrii (KP998794)             - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C . G . . . . . G . . . . . .
A. littoralis (KP998795)         T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . . . .
A. pierrei (KP998796)            - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - .
A. pothieri (KP998797)           T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . . . .
A. ringens (KP998798)            T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . . . .
A. tagala (KP998800)             - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C . . . . . .
A. tentaculata (KP998801)        T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . . . .
A. sp (KP998799)                 T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . . . .
R. pulchellum (MG870094)         T G C G A T A G T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . T . . . . . . . . G . . . . . .
G. integrifolium (MG870090)      T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . G . T C . . . . . C . . . . . .
J. sambac (MG870093)             T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . T . . . . . . . . . . . . T . . . . . .
J. adenophyllum (MG870091)       T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . T . . . . . . . . . . . . T . . . . . .
J. sp (MG870092)                 T G C G A T A C T T G G T G T G . . . . . . . . . . T C . . . T . . . . . . . . . . . . T . . . . . .

                                 4         4         4         4         4         4         4
                                 1         2         3         4         5         6         7
                                 1         0         0         0         0         0         0
A. anguicida (KP998791)          C A C C C G A G G C C A C T A G G T C G A G G G T A C A C C T G C C T G G G C G T C A C G C C C G A C G T G T T C T C C
A. gigantea (KP998792)           . . . . . C . . . . .
A. grandiflora (KP998793)        . . . . . T . . . . . .
A. kerrii (KP998794)             . . . . . T . . . . C . . . . . C . . . . . C C . . . . . .
A. littoralis (KP998795)         . . . . . C . . . . .
A. pierrei (KP998796)            . . . . . T . . . . C . A . . . . . C . . . . . T
A. pothieri (KP998797)           . G . . . . . T G . . . . C . . . . . C . . . . . C . . . . . .
A. ringens (KP998798)            . . . . . C . C . . . . .
A. tagala (KP998800)             . . . . . T . . . . C . A . . . . . C . . . . . .
A. tentaculata (KP998801)        . . . . . C . . . . . G T . . T
A. sp (KP998799)                 . . . . . .
R. pulchellum (MG870094)         . G . . . . . A . . . . T . . . . C . . . . . C . . G T . . . . . A T T G . . . C G . . C . .
G. integrifolium (MG870090)      . G . . . . G A . . . T T C T . . C . . . . . C . . G T . . . . . A T C G - - - - . G . C . .
J. sambac (MG870093)             . G . . . . . A . . . T . . G T . C T . . . . . C . . G . . . . . A T C . . . . C G C . C T T
J. adenophyllum (MG870091)       . G . . . . . A . . . T . . G T . C T . . . . . C . . G T . . . . . A T C . . . . C G C . C T .
J. sp (MG870092)                 . G . . . . . A . . . T . . G T . C T . . . . . C . . G . . . . . A T C . . . . C G C . C T T

                                 4         4         4         5         5         5         5
                                 7         8         9         0         1         2         3
                                 1         0         0         0         0         0         0
A. anguicida (KP998791)          C C C C - - - - - A C C C C C G C G C G C C C C C G C C C G C G C G G G C G G G C G C C G - - C G C G T C G - A C G G G
A. gigantea (KP998792)           . . . . . G . . . . . T . . . . . A T . . . . . G - - . . . . . .
A. grandiflora (KP998793)        . . . . . T . . . . . A - - - - - - - - - - - - - - - - - - A C . C . . . . . C - - - G . T C .
A. kerrii (KP998794)             . . . . . G . . . . . T . G . G - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C C . . . .
A. littoralis (KP998795)         . . . . C - - - G . . . . . T . . . . . A . . . . . G G - - . . . . . .
A. pierrei (KP998796)            . . . . . G . . . . . A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - G - - . . . . . T . . . .
A. pothieri (KP998797)           . . . A C - - - G . . T - - - - - - - - - - - - - - T T . . . . . G . A T . . G - - - - - - - - - - G . . . .
A. ringens (KP998798)            . . . . . G . . . . . C . . . . . A A . . . . . C . . . . G - - . . . . . .
A. tagala (KP998800)             . . . . . G . . . . . T - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - G . . - G . . . .
A. tentaculata (KP998801)        . . . . C C A - - C . . . T . . . . C . T . . . . . G . A G . . . . . T C . T . . G - - - - - - - - - - T . . . .
A. sp (KP998799)                 . . . . . .
R. pulchellum (MG870094)         . . . . G C C T - G A . . . . T . T C . T - - - - - - - - - - - - - A A . . G . . . . . G . T C . T . A G . . T G . . . .
G. integrifolium (MG870090)      . . . A C G C A A C . . . . A . T . - - - - - - - - - - - - - - G . T T T . . T . . . . G - - - - - - - - - - G . . . .
J. sambac (MG870093)             T . G . C A C T G G . . . . A . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - G G A - - T C . A . . . - G . . T Y
J. adenophyllum (MG870091)       . G . . A C C A G G . . . T T T . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - G G A - - T C G . . . . - G . . T T
J. sp (MG870092)                 T . G . C A C T G G . . . . A . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - G G A - - T C . A . . . - G . . T Y

                                 5         5         5         5         5         5         5
                                 3         4         5         6         7         8         9
                                 1         0         0         0         0         0         0
                                 ITS2-taF
A. anguicida (KP998791)          G G C G A G C A G A T T G G C C G T C C C T G - - - - C C C C C C - - - G G G G C G A G G T T G G C T G A A A A A C G -
A. gigantea (KP998792)           . . . . . T . A . . . . . A T -
A. grandiflora (KP998793)        . . . . . C G . . . . . C . . . . T . . . T . T C -
A. kerrii (KP998794)             . . . . . C C C C . . . T . . . . . C . . . C T . . . . G G A A
A. littoralis (KP998795)         . . . . . T . . . . . A T -
A. pierrei (KP998796)            . . . . . G A . . . . . C - - - - C . . . . . C G G . T . . . . . C . . . C T . . . . G G C -
A. pothieri (KP998797)           . . . . . T . . . . . C - - - - - - - - - G C G A . . . . . C . . . C C . . . . G . C -
A. ringens (KP998798)            . . . . . T . . C . . . . . -
A. tagala (KP998800)             . . . . . G C . . . . . G . . . . . C G G . . T . . . . . C . . . . T . . . . G G C -
A. tentaculata (KP998801)        . . . . . G . . . T . . . . . T G . . .
A. sp (KP998799)                 . . . . . -
R. pulchellum (MG870094)         . . G . C . G . A G . . . . . T T C . . G . . . . . A G - - - T . T T T . C . . C . A . . C T G . . . C A C G
G. integrifolium (MG870090)      . . . . . A . . C G C . . . . . T C . . G . . . . . G . A . . . . . T C . . . C . . A . . . . . T . . . T T . . -
J. sambac (MG870093)             . . G T T . G . A G . . . . . T C . . G . . . . . G . . . G - - - . C C . . . C . . C . . . C C . . . . . -
J. adenophyllum (MG870091)       . . G C T . G . A G . . . . . T C . . G . . . . . G . . . T G - - - . C T . T . C . . . . . C C . . . T G . . -
J. sp (MG870092)                 . . G T T . G . A G . . . . . T C . . G . . . . . G . . . G - - - . C C . . . C . . C . . . . C C . . . . . -

                                 5         6         6         6         6         6         6
                                 9         0         1         2         3         4         5
                                 1         0         0         0         0         0         0
                                                                           ITS2-pIF
A. anguicida (KP998791)          - - C T G T G C C C C G C - - G G G C A C T T C G G C A C G A C G - - - - A G T G G T G G C T C C G C C C T C C C C G G
A. gigantea (KP998792)           - G . . T . . . . . A . . . . . T . .
A. grandiflora (KP998793)        - - - - - A . . . . . T - - A . . . . G . . . . T . . . . . G . . . . . .
A. kerrii (KP998794)             T C G G A G A G . . . . . G C . . . . T - - G . . . . G . . . . C - - - - G T . . . . . G A A G . . . . . C .
A. littoralis (KP998795)         - G . . T . . . . . A . . . . . T . .
A. pierrei (KP998796)            - - - - A A . . . . . A . . . . . T - - G . . . . G . . . . T - - - - C . . . . . A . G . A . . . . C .
A. pothieri (KP998797)           - - - - . G . . . . C . G G . . . . T - - G . . . . G . . . . T - - - - G C . . . . . G A T G . . . . . -
A. ringens (KP998798)            - - - . T . . . . . A . . . . . T . .
A. tagala (KP998800)             - - - - A A . . . . . A . . . . . T - - G . . . . G . . . . T - - - - . C . . . . . A . G . . . . . C .
A. tentaculata (KP998801)        - C T . T . . . . . A . . . . . G . . G . . . . . T . . . . . .
A. sp (KP998799)                 - - . . . . . T . .
R. pulchellum (MG870094)         G T T C C C T . G . . . . . A . . T . G . . . . A - - - - . . . . . T C - - - - - - - - - - - - - -
G. integrifolium (MG870090)      - - - - - A . T . . T C G - - . C . . C T G . . . T . G . . . . A C T A C G . . . . . T . . . . . A A . . . . . -
J. sambac (MG870093)             - - T C . G A T . . G . . A C T . . . G . - G T . C T T . . . . A - - - - . T . . . . . T . - - - A A . . A . T . A A
J. adenophyllum (MG870091)       - - - - - - A T . . G . . A C T . A . G . - G T . C . T . . . . A - - - - . T . . . . . T . - - - A A . . A . T . A A
J. sp (MG870092)                 - - T C . G A T . . G . . A C T . . . G . - G T . C T T . . . . A - - - - . T . . . . . T . - - - A A . . A . T . A A
```

```
                                   6         6         6         6         6         7         7
                                   5         6         7         8         9         0         1
                                   1         0         0         0         0         0         0
A. anguicida (KP998791)            C C C T - - - G C G T G G C T C G A A G T C G T G T C C G A G G C C - - - - - - - - - - - - - - - - - - C G G G C - T G
A. gigantea (KP998792)             . . . . - - - . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C
A. grandiflora (KP998793)          . . T . T - - - T T A . . . . . . . . . . . . . . . . . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . . C C C C G T T G A . . . . . A
A. kerrii (KP998794)               G . . C C C A . . C G . . . C . . . . . . . . C . C . . . C . T . . . . . . . . C C C C C G C T C G G G A A . . . . C C
A. littoralis (KP998795)           . . . . . - - - . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C
A. pierrei (KP998796)              G . . . T G - . . C G . . . C . . . . . . . . C . C A . . C . A A . . . . . . . . C C C C C G C T G G G A A . T . . . .
A. pothieri (KP998797)             - - - - - - - - . C G . . G G . . . . . . . . C . A T . . C . A A . . . . . . . . . C C C G G C C G G G A A . . . . C .
A. ringens (KP998798)              . . . . . - - - . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A . . . . . C
A. tagala (KP998800)               G . . . T G - . . C G . . . C . . . . . . . . C . C . . . C . A A . . . . . . . . C C C C C G C T G G A A A . . . . . .
A. tentaculata (KP998801)          . . . . . - - - . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . A . T
A. sp (KP998799)                   . . . . . - - - . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
R. pulchellum (MG870094)           - - - - - - - - - - - - - . T C T T . G A . T . . . C G . . . . T T G - - - - - - - C - - - - - - - - - C G G . A . . . . . .
G. integrifolium (MG870090)        - - - - - - - - - - - - - . T A . C G C . . . . C . A . . T C A . . . C G C A C A C C T C C T C C C C T G . . A . . . . -
J. sambac (MG870093)               . T T - - - - - - - - - - . . G T . T T . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
J. adenophyllum (MG870091)         . T T - - - - - - - - - - . . G T . T T . . . . A . . T . T . . C G . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
J. sp (MG870092)                   . T T - - - - - - - - - - . . G T . T T . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

                                   7         7         7         7         7         7         7
                                   1         2         3         4         5         6         7
                                   1         0         0         0         0         0         0
                                                ITS2-poF
A. anguicida (KP998791)            T G A A G A A G G A - - - - - - - - - - - C C C C T G C C G G C A - G T C G C C T C - - - - - - - C G C G A G C - - - G
A. gigantea (KP998792)             C . . . . . . . C . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - G C - .
A. grandiflora (KP998793)          C . - - - - - - C . - - - - - - - - - - - - - - - - - C . . . . . T - . C T . . . . . C G - - - - - - - T . C . . A C T .
A. kerrii (KP998794)               C . . G . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C . . . . . C - . C T T . G C . C T - - - - C . . . C G T . T C - .
A. littoralis (KP998795)           C . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C . . . . . C G - - - - C . . . . . - - - -
A. pierrei (KP998796)              C . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - T - . C . . . G C . T C - - - - - - . T G T G T . - - - -
A. pothieri (KP998797)             C . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - A A T G . . . . G C C C . . . . C . G G G G A C C . . G . G A G - - - .
A. ringens (KP998798)              C . C . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
A. tagala (KP998800)               C . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - T - . C . . . G C . T C - - - - - - - G T . T . - - - -
A. tentaculata (KP998801)          . . . G A G . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - T . G T . - - - -
A. sp (KP998799)                   . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
R. pulchellum (MG870094)           C . T C . . G . . G A G C A T T T G G A C . . T G . . . G T . . G A . C T . A G C . C T T C G C C T T . . G C G - - - A
G. integrifolium (MG870090)        - . . G C G . . . . - - - - - - - - - - - - - - - T . . . T - - - - - - - - C . . A . C . T C T G A A - . . T C G T . C C C A
J. sambac (MG870093)               - - - - - - - - . A G - - - - - - - - - - - - - - T . . A . . G C . . C A T . G . . T . T C C G G A T G . . T T G . . C C T C
J. adenophyllum (MG870091)         - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - A - - - - - - - - . T . T C C G G A T G . . T T G . . C C T C
J. sp (MG870092)                   - - - - - - - - . A G - - - - - - - - - - - - - - T . . A . . G C . . C A T . G . . T . T C C G G A T G . . T T G . . C C T C

                                   7         7         7         8         8         8         8
                                   7         8         9         0         1         2         3
                                   1         0         0         0         0         0         0
A. anguicida (KP998791)            G A G G C C T - - T G C T C - - - G G A T T G C G A C C C C A G G T C A G G T G G G A A C A C C C G C T G A G T T T A A
A. gigantea (KP998792)             . . . . . - T . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. grandiflora (KP998793)          . . . . A G C - C . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - T . . . . . - - - - - - - - - -
A. kerrii (KP998794)               . . . . . G C G C . . . . . - - - - - - - - - - A . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - T G . . A C . .
A. littoralis (KP998795)           . . . . . C - T . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. pierrei (KP998796)              . . T . . G C G C . . . . . - - - - - - - - - - A . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - T . . . . . - - - - - - - - - -
A. pothieri (KP998797)             . T . . . G C G C C . . . . . - - - - - - - - - - A . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - T . . . . . - - - - - - - - - -
A. ringens (KP998798)              . . . . . - - - - - C . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. tagala (KP998800)               . . T . . G C G C . . . . . - - - - - - - - - - A . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - T . . . . . - - - - - - - - - -
A. tentaculata (KP998801)          . . . . . - - - C . . . . . - - - - - - - - - - A . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. sp (KP998799)                   . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
R. pulchellum (MG870094)           . G . . . G A A C . C . A A - - - C . G . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C . . . G C T . . . . . - - - - - - - - - -
G. integrifolium (MG870090)        A . . A . G A - - - - - - - - - - - T C G A C . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C . . . . C T . . . . . - - - - - - - - - -
J. sambac (MG870093)               A C . . T G C A C C . . A . C C T C . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C . . . . C T . . . . . - - - - - - - - - -
J. adenophyllum (MG870091)         A C . . T G C G C C . . A . C T T C . . C . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C . . . . C T . . . . . - - - - - - - - - -
J. sp (MG870092)                   A C . . T G C A C C . . A . C C T C . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - C . . . . C T . . . . . - - - - - - - - - -

                                   8         8         8         8
                                   3         4         5         5
                                   1         0         0         5
                                                ITS4
A. anguicida (KP998791)            G C A T A T C A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. gigantea (KP998792)             . . . . . A T A A G C G G A G G A A A T C G
A. grandiflora (KP998793)          . . . . . A T A - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. kerrii (KP998794)               . . . . G - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. littoralis (KP998795)           . . . . . A T A - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. pierrei (KP998796)              . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. pothieri (KP998797)             . . . . . A T A - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. ringens (KP998798)              . . . . . A T A - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. tagala (KP998800)               . . . . . - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. tentaculata (KP998801)          . . . . . A T A - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
A. sp (KP998799)                   . . . . . A T A - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
R. pulchellum (MG870094)           . . . . . A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
G. integrifolium (MG870090)        . . . . . A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
J. sambac (MG870093)               . . . . . A T A A - - - - - - - - - - - - - - - - -
J. adenophyllum (MG870091)         . . . . . A T A A - - - - - - - - - - - - - - - - -
J. sp (MG870092)                   . . . . . A - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
```