

Electronic supplement to:

Oberprieler, C. & Vogt, R.: The taxonomic position of *Matricaria macrotis* (Compositae-Anthemideae). – Willdenowia 36 (Special Issue): 329-338. – ISSN 0511-9618; © 2006 BGBM Berlin-Dahlem.

Alignment

Table with 10 columns (10-100) and multiple rows of species names and their corresponding DNA sequence alignments. Species include Inulanthera calva, Ursinia anthemoides, Lepidophora repandum, and many others.

Anthemis alpestris TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CATGTAAAA-GAAT-GAGCGTT-CGCGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Anthemis carpatica TCGAACCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CATGTAAAA-CAATCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Anthemis plutonia TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Anthemis orbelica TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Anthemis austroiranica TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Anthemis gayana TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Tripleurospermum caucasicum TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Tripleurospermum transcaucas TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Tripleurospermum sevanense TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Tripleurospermum inodorum TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Nananthea perpusilla TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CATGTAAAA-CAATCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Anthemis cretica TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Anthemis odontostephana TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CATGTAAAA-CAATCGAGCGT--CGAGTGA-ATTAAGGT-TT-GTTTGATTGCACCTGCATGCCTCT
Anthemis chia TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CGCGTAAAA-CAACCAAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Cota rigescens TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Tanacetum corymbosum TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Gonospermum fruticosum TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Lugoa revoluta TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Anacyclus radiatus TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Helicocaula atlantica TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CATGTAAAA-CAATCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Achillea ptarmica TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CACGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Athanasia crithmifolia TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CATGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Cotula coronopifolia TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CATGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Leptinella serotina TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CATGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT
Soliva stolonifera TCGAACCCCTGCAAAGCAGAAGCAGACC-GTGAA--CATGTAAAA-CAACCGAGCGT--CGAGTGG-ATTAAGCACTT-GTTTGT-CCTCTGCATGCCTCT

110 120 130 140 150 160 170 180 190 200
.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
Inulanthera calva --GTC-GATG-TGCG-TTTATC-TGAGTCTCTTTT--GGAC--CTG-TGGAGTGTTCATCGAC--ATCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Ursinia anthemoides --GCC-GATG-CGCG-CCTGTC-TGCTGTCTTCGCG-GGACG--CT--GTGGACGTGTCTATTGGC--ATAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Lepidophora repandum --GTC-GATG-TGCA-TTTAC--TTG-TGCTCTTTT--GGCG--TGT-GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Lonas annua --GTC-GATG-AGCA-CTGAC--TTGGGTCTCTTT--GGTC--CCT--TGTGAGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Glebionis coronaria --GTC-GATG-TGCA-TTAA--TCGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Ismelia carinata --GTC-GATG-TGCA-TTAA--TCGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Argyranthemum foeniculaceum --GTC-GATG-TGCA-TTTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Heteranthemis viscidihirta --TGTC-GATG-TACA-WTTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GCGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Nivellea nivellei --GTC-GATG-TGCA-TTTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Aaronsohnia pubescens --GTC-GATG-TGCA-TTTAC--TTGAGTCTCTT--GGCG--CCT--GTGAATGCGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Endopappus macrotus --GTC-GATG-TGCA-TTTAC--TTGAGTCTCTT--GGCG--CAT--GTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Cladanthus arabicus --GTC-GATG-TGCA-TTTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGCG--GAT--GTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Santolina rosmarinifolia --GTC-GATGATGCA-TTTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Rhetinolepis lonadioides --GTT-GATGATGCA-TTTAC--CTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Meconisochus halimifolia --GTC-GATGATGCA-TTTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGGGTGCGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Chamaemelum nobile --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CAT--GTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Leucanthemopsis alpina --GTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--CAT--TTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Prolongoa hispanica --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--CAT--TTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Hymenostemma pseudanthemis --GCC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--CAT--TTGGAGTATCGTTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Castrilanthemum debeauxii --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--CAT--GTGAGTGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Rhodanthemum hosmerianum --GTC-GATG-CGCA-TTAA--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Leucanthemum vulgare --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Coleostephus myconis --TGTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Plagiopus grandis --TGTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GCGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Plagiopus flosculosus --TGTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GCGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Plagiopus maghrebinus --CTGTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GCGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Mauranthemum gaetulum --GTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Chrysanthoglossum deserticola --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Glossopappus macrotus --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Heteromera fuscata --GTC-GATG-CACA-TTAA--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Chlamydochloa tridentata --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Otospermum glabrum --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TCGAGTCTCTTTT--TGAGC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Brocchia cinerea --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Otanthus maritimus --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TAGTGTCTTTTATTGGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Matricaria discoidea --GTC-AATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Phalacrocarpum oppositifolium --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TAGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Ajania pacifica --GTC-GATG-CGCA-TTAA--TCGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Arctanthemum arcticum --GTC-GATG-CGCA-TTAA--TCGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Chrysanthemum coreanum --GTC-GATG-CGCA-TTAA--TCGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Artemisia vulgaris --GTC-GATG-CGCG-TTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGACCTCTT--GTGAATGCGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Nipponanthemum nipponicum --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Hippolytia dolichophylla --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Leucanthemella serotina --GTC-GATG-TGCA-TTAC--ACGAGTCTCTTTT--TGAC--CCT--GTGGATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Cymbopappus adenosolen --GCC-GATG-CGCA-TTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGGATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Pentzia monodiana --GTC-GATG-CGCA-TTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGGATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum canescens --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum chiliophyllum --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum huronense --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum vulgare --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum ferulaceum --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum oshanahaniai --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum ptarmiciflorum --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum abrotanifolium --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum pinnatum --GTC-GATG-AGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--AGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum pseudoachillea --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum coccineum --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Daveaua anthemoides --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TCGAGTCTCTTTT--GGCG--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum punctatum --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum macrophyllum --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum balsamita --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum parthenium --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum cinerariifolium --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Tanacetum microphyllum --GTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--CCT--GTGAATGCGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Cota tinctoria --GTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Cota triumfeti --GTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Anacyclus homogonus --GTC-GATT-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--TGAC--TTG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Anacyclus maroccanus --GTC-GATT-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--TGAC--TTG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Anacyclus pyrethrum --GTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Anacyclus monanthus --GTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Anacyclus clavatus --GTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Anacyclus valentinus --GTC-GATG-CGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Achillea tenuifolia --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Achillea vermicularis --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--GGAC--ATG--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Leucocyclus formosus --GTC-GATG-TRCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--TGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Achillea filipendulina --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--TGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA
Achillea biebersteinii --GTC-GATG-TGCA-TTAC--TTGAGTCTCTTTT--TGAC--CCT--GTGAATGTGTCTATTGGC--GCAATAACAACACCC--GGCACAATGT-GTGCCAA

Anthemis maritima --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --TGAC --ATG -GTGAATGTTTCATAGGC -GGCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis pedunculata --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --TGAC --ATG -GTGAATGTTTCATAGGC -GGCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis urvilleana --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --TGAC --ATG -GTGAATGTTTCATAGGC -GGCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis zaianica --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --TGAC --ATG -GTGAATGTTTCATAGGC -GGCA -TAACAACACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis gharbensis --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --TGAC --ATG -GTGAATGTTTCATAGGC -GGCA -TAACAACACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis peregrina --GTT -GATGGCGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --AGG -GTGAATGTTTCATTGGC -GACA -TAACAACACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis rigida --GTT -GATGGCGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --AGG -GTGAATGTTTCATTGGC -GACA -TAACAACACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis ammanthus --GTC -TGATATGCA -TTTGC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis cotula --GTC -GATG -TGCA -TTTGC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis tigreensis --GTC -GATG -TGCA -TTTGC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis pseudocotula --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis arvensis --GTC -GATG -TGCA -TTTGC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis melampodina --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis hyalina --GTC -GATG -TGCA -TTTGC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Matricaria macrotis --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GAAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Matricaria alpestris --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis carpatia --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis plutonia --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis orbicla --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis austroiranica --G -CCGATG -TGCA -TTTGC --TTTTGTTCTTTT --GGTC --ACG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis gayana --G -CCGATG -TGCA -TTTGC --TTTTGTTCTTTT --GGTC --ACG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Tripleurospermum caucasicum --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Tripleurospermum transcaucasicum --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Tripleurospermum sevanense --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Tripleurospermum inodorum --GTC -AATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Nananthea perpusilla --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis cretica --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis odontostephana --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anthemis chia --GCC -GATG -TGCA -TTTGC --TTTGTTCTTTT --GTAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Cota rigescens --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Tanacetum corymbosum --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --ATG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Gonospermum fruticosum --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Luoga revoluta --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Anacyclus radiatus --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Helicocaulon atlantica --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Achillea ptarmica --GTC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Athanasia crithmifolia --GCC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Cotula coronopifolia --GCC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Leptinella serotina --GCC -GATG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA
Soliva stolonifera --GTC -AAAG -TGCA -TTTAC --TTTTGTTCTTTT --GGAC --TTG -GTGAATGTTTCATTGGC -GCAATAACCAACCCC -GGCACAATGC -GTGCCAA

210 220 230 240 250 260 270 280 290 300
.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....
Inulanthera calva GGA AAACTAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTA -GCCCC -GTTCC -CGGTGTTCTCATGGG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Ursinia anthemoides GGA AAATCTAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCCGTTCC -GGTGGTCTCGTGGG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Lepidophora repandum GGA AAACAAA -CGAAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTC --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCGGTGGA --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Lonas annua GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ACGCGACTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Glebionis coronaria GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT -TGCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Ismelia carinata GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT -TGCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Argyranthemum foeniculaceum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT -TGCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Heteranthemis viscidihirta GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT -TGCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Nivelletia nivellei GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT -TGCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Aaronsohia pubescens GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT -TGCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Endopappus macrotus GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ACGCGACTCTTTTAATAATCGCGTGC --CTC
Cladanthus arabicus GGA AAACAAA -GTAAGAATG -CCT -GTTT -CATGTA -GTTCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Santolina rosmarinifolia GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Rhinanthus leonardioides GGA AAACAAA -GTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Meconis halimifolia GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Chamaemelum nobile GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Leucanthemopsis alpina GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT -GTTCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Prelongoa hispanica GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ACGCGACTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Hymenostemma pseudanthemis GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ACGCGACTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Chrysanthemum debeauxii GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Rhodanthemum hosmeriense GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Leucanthemum vulgare GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Coleostephus myconis GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Plagiopus grandis GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Plagiopus flocculosus GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Plagiopus maghrebinus GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Mauranthemum gaeulium GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Chrysanthoglossum deserticola GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Glossopappus macrotus GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Heteromera fuscata GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Chlamydomorpha tridentata GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Otospermum glabrum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Brocchia cinerea GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --TTC
Ornithoglossum maritimum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CTC
Matricaria discoidea GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CTC
Phalacrocarpum oppositifolium GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ACTTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Ajania pacifica GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Arctanthemum arcticum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Chrysanthemum coreanum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Artemisia vulgaris GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Nipponanthemum nipponicum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Hippolytia dolichophylla GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Leucanthemella serotina GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Cymbopappus adenosolen GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Pentzia monodiana GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum canescens GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum chiliophyllum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum huronense GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum vulgare GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum ferulaceum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum oshanahani GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum ptarmiciflorum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum abrotanifolium GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum pinnatum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum pseudoachillea GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum coccineum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Daveaua anthemoides GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum punctatum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum macrophyllum GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum balsamita GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC
Tanacetum parthenium GGA AAACAAA -CTTAAGAAGG -CCT -GTTT -CATGTT --GCCCC -GTTCC -CGGTGTTGCTCATGAG --ATGTGGCTCTTTTAATAATCGCGTGC --CCC

<i>Leucantheropsis alpina</i>	TAATGTGT--TGTCTTT--GGATGATGCTTCGACC
<i>Prolongoa hispanica</i>	TAATGTGT--TGTCTTT--GGATGACGCTTCGACC
<i>Hymenostemma pseudanthemis</i>	TAATGCGT--TGTCTTT--GGATGACGCTTCGACC
<i>Castrilanthemum debeauxii</i>	TAATGTGT--TGTCTTC--GGATGACGCTTCGACC
<i>Rhodanthemum hosmariense</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGACGATGCTTCGACC
<i>Leucanthemum vulgare</i>	TAATGCGT--TGTCTTA--GGACGATGCTTCGACC
<i>Coleostephus myconis</i>	CAATGTGT--TGTCTT--GAACGACGCTTCGACC
<i>Plagius grandis</i>	CAATGTGT--CGTCTTA--GTACGATGCTTCGACC
<i>Plagius flocculosus</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GTACGATGCTTCGACC
<i>Plagius maghrebinus</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GTACGACG--TTGACC
<i>Mauranthemum gaetulum</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGACGACGCTTCGACC
<i>Chrysanthoglossum deserticola</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGTGTGCTTCGACC
<i>Glossopappus macrotus</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--AGATGACTTCGACC
<i>Heteromera fuscata</i>	TA-CGTGT--TGTCTTA--GGACAATGCTTCGACC
<i>Chlamydochora tridentata</i>	CAACGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Otospermum glabrum</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Brocchia cinerea</i>	TAATGCGT--TGTCTTT--GGATGATGCTTCGACC
<i>Otanthus maritimus</i>	CTATGTGT--TGTCTTA--AGATGATGCTTCGACC
<i>Matricaria discoidea</i>	-AATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i>	CAACGTGT--TGTCTTA--GGATGATGCTTCGACC
<i>Ajania pacifica</i>	CAATGTGT--CGTCTCT--TGACGACGCTTCGACC
<i>Arctanthemum arcticum</i>	CAATGTGT--CGTCTCT--TGACGACGCTTCGACC
<i>Chrysanthemum coreanum</i>	CAACGTGT--CGTCTCT--TGACGACGCTTCGACC
<i>Artemisia vulgaris</i>	CAACGTGT--CGTCTCT--TGACGACGCTTCGACC
<i>Nipponanthemum nipponicum</i>	CAATGTGT--CGTCTTT--TGACGACGCTTCGACC
<i>Hippolytia dolichophylla</i>	CAATGTGT--CGTCTTT--GACGACGCTTCGACC
<i>Leucanthemella serotina</i>	CAATGTGT--CGTCTTTTGACGACGCTTCGACC
<i>Cymbopappus adenosolen</i>	TAACGTGT--TGTCTTT--CGATGACGCTTCGACC
<i>Pentzia monodiana</i>	CAATGTGT--CGTCTTT--TGACGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum canescens</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum chiliophyllum</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum huronense</i>	CAATGTGT--TATCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum vulgare</i>	CAATGTGT--TATCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum ferulaceum</i>	CAATGTGTANGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum oshanahani</i>	CAATGTGTANGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum ptarmiciflorum</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum abrotanifolium</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum pinnatum</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGAYGCTTCGACC
<i>Tanacetum pseudoachillea</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGGTTCGACC
<i>Tanacetum coccineum</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Daveaua anthemoides</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--CGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum punctatum</i>	CAATGTGT--TGTCTTT--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum macrophyllum</i>	TAATGTGT--TGTCTTT--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum balsamita</i>	CAATGTGT--TGTCTTC--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum parthenium</i>	TAATGTGT--TGTCTTC--GATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum cinerariifolium</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum microphyllum</i>	TAACGTGT--TGTCTTT--GGATGACGCTTCGACC
<i>Cota tinctoria</i>	CAATGTGT--TGTCTTC--GGATGACGCTTCGACC
<i>Cota triumfettii</i>	AAATGTGT--TGTCTTC--GGATGACGCTTCGACC
<i>Anacyclus homogamos</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGACGATGCTTCGACC
<i>Anacyclus maroccanus</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGACGATG--TTGACC
<i>Anacyclus pyrethrum</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGATGCTTCGACC
<i>Anacyclus monanthos</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Anacyclus clavatus</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGACGACGCTTCGACC
<i>Anacyclus valentinus</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGACGACGCTTCGACC
<i>Achillea tenuifolia</i>	CAATGCGT--CGTSTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Achillea vermicularis</i>	CAATGCGT--CGTCTTA--GGATGGCGCTTCGACC
<i>Leucocyclus formosus</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Achillea filipendulina</i>	CAACGCGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Achillea biebersteinii</i>	CAACGCGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis maritima</i>	CAATGTGT--TGTCTTC--TGCTGACGCTTCGACC
<i>Anthemis pedunculata</i>	CAATGTGT--TGTCTTC--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis urvilleana</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis zaianica</i>	CAATGTGT--TGTCTTT--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis gharbensis</i>	CAATGTGT--TGTCTTT--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis peregrina</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis rigida</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis ammanthus</i>	CAATGTGT--TGTCTTC--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis cotula</i>	CAATGTGT--TATCTTT--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis tigreensis</i>	CAATGTGT--TGTCTTT--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis pseudocotula</i>	CAATGTGT--TGTCTTT--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis arvensis</i>	CAACGCGT--TGTCTTT--TGACGACGCTTCGACC
<i>Anthemis melampodina</i>	CAACGCGT--TGTCTTT--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis hyalina</i>	TAATGTGT--TGTCTTC--TGATGACGCTTCGACC
<i>Matricaria macrotis</i>	TAATGTGT--TGTCTT--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis alpestris</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--TGACGACGCTTCGACC
<i>Anthemis carpatia</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--TGACGACGCTTCGACC
<i>Anthemis plutonia</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--TGACGACGCTTCGACC
<i>Anthemis orbella</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--TGACGACGCTTCGACC
<i>Anthemis austroiranica</i>	-AATGTGT--TGTCTTT--TGATGACGCTTCGACC
<i>Anthemis gayana</i>	CAATGTGT--TGTCTTT--TGATGACGCTTCGACC
<i>Tripleurospermum caucasicum</i>	CAATGTGT--TGTCTTT--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tripleurospermum transcaucas</i>	CAATGTGT--TGTCTTT--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tripleurospermum sevanense</i>	-AATGTGT--TGTCTTT--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	-AATGTGT--TGTCTTT--GGATGATGCTTCGACC
<i>Nananthea perpusilla</i>	TGACGTGT--TGT--CTTCGGATGATGCTTCGACC
<i>Anthemis cretica</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--TGACGACGCTTCGACC
<i>Anthemis odontostephana</i>	CAATGTGT--TGTCTTC--GGATGATGCTTCGACC
<i>Anthemis chia</i>	CAATGCGT--TGTCTTT--TGATGACGCTTCGACC
<i>Cota rigescens</i>	CAATGTGT--TGTCTTC--GGATGACGCTTCGACC
<i>Tanacetum corymbosum</i>	CAATGTGT--TGTCT--AACGGATGACGCTTCGACC
<i>Gonospermum fruticosum</i>	CAATGTGT--TGTCTTAAGGATGACGCTTCGACC
<i>Lugoa revoluta</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Anacyclus radiatus</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Helicocauta atlantica</i>	CAACGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Achillea ptarmica</i>	CAATGTGT--TGTCTTA--GGATGACGCTTCGACC
<i>Athanasia crithmifolia</i>	CGATGTGT--CGTCTTC--GACGATGCTTCGATA
<i>Cotula coronopifolia</i>	-AACGCGT--TGTCTTC--GGACGACGCTTCGACT
<i>Leptinella serotina</i>	TAATGTGT--CGTCTTT--GGACGATGCTTCGACC
<i>Soliva stolonifera</i>	CAATGTGT--TGTCTTT--AGACGATGCTTCGACC