

(a)

	150	160	170	180	190	200	300	310	320
Nicotiana	TGTCCTTTGGT	AGTGATACTG	CTATTAAAGA	AGGAGATCTT	GTCAAGCGCA	CTGGATCTAT	CGAGCGAAGA	CGTGTCTGAAG	TGAAAGCC--
Convolvulus			G.			N.			--
Dinetus			G.						--
C. europaea			G.		A.				--
P. coronopus C pseudo	A.	C.	C.		T.G				--
P. coronopus D pseudo			G.		A. A.		A.		T--
P. macrorrhiza A pseudo		G.	G.		A. A.		C. A.G. A.	C.	TCC
P. macrorrhiza B pseudo		G.	G.		A. A.		C. A.G. A.	C.	TCC
P. subspatulata pseudo	A.	C.	C.		G.		A.		--
Jovellana									--
Mimulus									--
Aragoa									--
P. lanceolata	C.	G.	C.		G.		C.	C.	G--
P. sericea		G.			G.	A.	C.		--
P. crassifolia	G.	A.	C.		A.	T.	C. G. C.		--
P. coronopus C funct	A.	C.	C.		G.	C.	C.		--
P. macrorrhiza B funct	A.	C.	C.		G.	C.	C.		--

	580	590	600	610	620	630	640	650	660
Nicotiana	TCAACTGTGG	CACAATTAGT	TCAAATCTTT	TCAGAAGCGA	ATGCTTTTGA	ATATTCTATT	CTTGTAGCAG	CCACCGCTTC	GGATCCTGCT
Convolvulus						C.			
Dinetus						A.			
C. europaea						A.			
P. coronopus C pseudo	T.						T.	GT	T
P. coronopus D pseudo				T.		A.		A.	T
P. macrorrhiza A pseudo				T.		C.		T.	T
P. macrorrhiza B pseudo		C.	GA.	C.	T.		A.	T.	C. T.
P. subspatulata pseudo	T.						T.	GT	T
Jovellana					A.	C.			
Mimulus					A.	C.		A.	
Aragoa	A.				A.	C.			
P. lanceolata	C.	C.	G.	C. AAC	C.	C.		C.	G
P. sericea	A.	C.		C.	C.		G.	C.	
P. crassifolia	C. C. T.		A.	A. G.	A.	C.	A.	C.	G.
P. coronopus C funct	C. C. T.		G.	A. G.	A.	C.	C. C.	T.	C. G
P. macrorrhiza B funct	C. C. T.		G.	A. G.	A.	C.	C. C.	T.	C. G

	670	680	690	700	710	720	730	740	750
Nicotiana	CCTCTACAAT	TTTTGGCCCC	ATATTCTGGG	TGTGCCATGG	GGGAATATTT	CCGCGATAAT	GGAATGCACG	CATTAATAAT	CTATGATGAT
Convolvulus	G.								
Dinetus	G.								
C. europaea	G.								
P. coronopus C pseudo	G.	T.		T. A.	G.	T.	A.		
P. coronopus D pseudo		T.				T.		A.	
P. macrorrhiza A pseudo	G.	T.		T. A.		T.		A.	
P. macrorrhiza B pseudo	T.	T.	C.	G. C.	A. T.	C. G.	T.	C.	A.
P. subspatulata pseudo	G.	T.		T. A.	G.	T.	A.		
Jovellana	G.								
Mimulus	G.								
Aragoa	G.			T.				A.	
P. lanceolata	C.	C.	C.	G. C.	C. G.	A.			
P. sericea	C.	C.	C.	G. C.	T.	C.	T.	C.	
P. crassifolia	C.	G.	A.	C. C. C. A.	A.	T.	A. A.	C.	
P. coronopus C funct	C.	G.	A.	C. C. C. C.		T.	A. A.	CT.	T. C.
P. macrorrhiza B funct	C.	G.	A.	C. C. C. C.		T.	A. A.	CT.	T. C.

(b)

