

SUPPLEMENTARY DATA

TABLE S1. Primers and amplification conditions for the three candidate genes in the study.

Gene ID	Primer pairs (5' – 3')	PCR conditions
<i>cad</i>	CCTCTGTTATGTGCAGGGGTTACA CGAAGTGCAACGGCTCTGG	94°C 4',35*[94°C 30", 61°C 30", 72°C 2'],72°C 10',10° ∞ 94°C 3',10*[94°C 30", 68°C 30"
<i>lp3-3</i>	CCCCCTTCGGAGGTTGTTTA AGCTGCTGCTGCAATCTCCT	(-0.5°C/cycle), 72°C 1'], 30*[94°C 30", 63°C 30", 72°C 1'],72°C 10',10° ∞
<i>CCoAOMT</i>	GCAGCAGAAGTGAAGGCTCAGA TCTTCCATCATCGGGGCAATG	94°C 4',35*[94°C 30", 61°C 30", 72°C 2'],72°C 10',10° ∞

TABLE S2. Diversity parameters for the three candidate genes. N , number of sequences; S , number of segregating sites; H , number of haplotypes; H_d , haplotypic diversity (Nei, 1987); θ_π , Nucleotide diversity based on the average number of pairwise differences; θ_s , nucleotide diversity based on the number of segregating sites (Watterson, 1975); MFDM P -value, significance level for $P < 0.05$.

Gene ID	Ecological region	N	length (bp)	S	H	H_d (s.d.)	θ_π	θ_s	Tajima's D	Fu's D	Fu's F	Fu's F_s	MFDM P -value
<i>lp3-3</i>	Esperanza	44	404	6	5	0,702 (0,038)	0,00541	0,00344	1,4969 ^{n.s.}	0,3453 ^{n.s.}	0,8246 ^{n.s.}	2,207	1.000 ^{n.s.}
	Taburiente	48	404	5	4	0,611 (0,056)	0,00425	0,00281	1,264 ^{n.s.}	1,1004 ^{n.s.}	1,3465 ^{n.s.}	2,558	0.894 ^{n.s.}
	Guancha	48	404	6	5	0,698 (0,039)	0,00563	0,00337	1,7187 ^{n.s.}	1,1778 ^{n.s.}	1,5796*	2,511	1.000 ^{n.s.}
	Garafía	48	404	5	5	0,522 (0,074)	0,00384	0,00281	0,9062 ^{n.s.}	0,144 ^{n.s.}	0,4452 ^{n.s.}	1,123	0.681 ^{n.s.}
	El Hierro	48	404	4	3	0,465 (0,074)	0,00321	0,00224	0,9893 ^{n.s.}	1,0085 ^{n.s.}	1,1702 ^{n.s.}	2,892	0.596 ^{n.s.}
	Mogán	48	404	5	4	0,615 (0,0038)	0,00508	0,00281	1,9776 ^{n.s.}	0,144 ^{n.s.}	0,8343 ^{n.s.}	3,284	1.000 ^{n.s.}
	Tirma	48	404	6	5	0,658 (0,041)	0,00493	0,00337	1,1934 ^{n.s.}	-0,5283 ^{n.s.}	0,0155 ^{n.s.}	1,989	0.979 ^{n.s.}
	Vilaflor	42	404	6	5	0,65 (0,047)	0,00554	0,00348	1,5645 ^{n.s.}	0,3564 ^{n.s.}	0,8557 ^{n.s.}	2,224	1.000 ^{n.s.}
	Overall	374	404	10	12	0,64 (0,016)	0,00490	0,00386	0,607 ^{n.s.}	-0,3807 ^{n.s.}	-0,0172 ^{n.s.}	-0,416	0.933 ^{n.s.}
<i>cad</i>	Esperanza	48	412	8	9	0,719 (0,054)	0,00241	0,00407	-1,1123 ^{n.s.}	-1,5273 ^{n.s.}	-1,6384 ^{n.s.}	-3,879	1.000 ^{n.s.}
	Taburiente	48	412	7	9	0,638 (0,072)	0,00251	0,00356	-0,7783 ^{n.s.}	-0,3006 ^{n.s.}	-0,5312 ^{n.s.}	-3,689	1.000 ^{n.s.}
	Guancha	48	412	6	8	0,733 (0,046)	0,00248	0,00305	-0,4731 ^{n.s.}	-0,5283 ^{n.s.}	-0,5987 ^{n.s.}	-2,671	1.000 ^{n.s.}
	Garafía	48	412	3	4	0,352 (0,078)	0,00082	0,00152	-0,9533 ^{n.s.}	-1,6996 ^{n.s.}	-1,7176 ^{n.s.}	-1,574	1.000 ^{n.s.}
	El Hierro	48	412	2	3	0,462 (0,073)	0,00112	0,00101	0,2044 ^{n.s.}	0,7515 ^{n.s.}	0,6853 ^{n.s.}	0,36	1.000 ^{n.s.}
	Mogán	48	412	5	6	0,731 (0,049)	0,00256	0,00254	0,0291 ^{n.s.}	1,1004 ^{n.s.}	0,8982 ^{n.s.}	-0,688	1.000 ^{n.s.}
	Tirma	48	412	5	7	0,715 (0,049)	0,00221	0,00254	-0,3055 ^{n.s.}	1,1004 ^{n.s.}	0,7766 ^{n.s.}	-2,085	1.000 ^{n.s.}
	Vilaflor	48	412	5	6	0,647 (0,053)	0,00278	0,00254	0,2388 ^{n.s.}	0,144 ^{n.s.}	0,2029 ^{n.s.}	-0,444	1.000 ^{n.s.}
	Overall	384	412	11	18	0,681 (0,023)	0,00227	0,00382	-0,8878 ^{n.s.}	-1,8285 ^{n.s.}	-1,78 ^{n.s.}	-10,71	1.000 ^{n.s.}
<i>CCoAOMT</i>	Esperanza	48	511	5	4	0,453 (0,070)	0,00273	0,0022	0,5696 ^{n.s.}	0,144 ^{n.s.}	0,323 ^{n.s.}	1,821	0.596 ^{n.s.}
	Taburiente	48	511	6	5	0,579 (0,056)	0,00337	0,00266	0,6851 ^{n.s.}	-0,5283 ^{n.s.}	-0,1719 ^{n.s.}	1,466	0.809 ^{n.s.}
	Guancha	48	511	5	4	0,563 (0,067)	0,00334	0,00222	1,239 ^{n.s.}	1,1004 ^{n.s.}	1,3375 ^{n.s.}	2,532	0.681 ^{n.s.}
	Garafía	48	511	5	4	0,605 (0,043)	0,00346	0,0022	1,3775 ^{n.s.}	0,144 ^{n.s.}	0,6164 ^{n.s.}	2,675	0.979 ^{n.s.}
	El Hierro	48	511	5	4	0,198 (0,076)	0,00102	0,00222	-1,3115 ^{n.s.}	1,1004 ^{n.s.}	0,4114 ^{n.s.}	-0,759	0.128 ^{n.s.}
	Mogán	48	511	5	4	0,49 (0,063)	0,00283	0,00222	0,6793 ^{n.s.}	0,144 ^{n.s.}	0,3628 ^{n.s.}	1,94	0.638 ^{n.s.}
	Tirma	48	511	5	4	0,57 (0,034)	0,00325	0,00222	1,1409 ^{n.s.}	0,144 ^{n.s.}	0,5304 ^{n.s.}	2,43	0.979 ^{n.s.}
	Vilaflor	46	511	7	8	0,74 (0,043)	0,00398	0,00314	0,7253 ^{n.s.}	-0,2848 ^{n.s.}	0,0412 ^{n.s.}	-0,511	0.844 ^{n.s.}
	Overall	382	511	10	13	0,556 (0,022)	0,00316	0,00334	-0,1061 ^{n.s.}	-0,2443 ^{n.s.}	-0,2321 ^{n.s.}	-1,981	0.693 ^{n.s.}

References

Nei M. 1987. *Molecular Evolutionary Genetics*. Columbia University Press, New York.

Watterson GA. 1975. On the number of segregating sites in genetical models without recombination. *Theoretical Population Biology* **7**: 256–276.