

J.-F. Martin, A. Gilles and H. Descimon. 2003. Species concepts and sibling species: The case of *Leptidea sinapis* and *Leptidea reali*. In C.L. Boggs, W.B. Watt and P.R. Ehrlich, eds. *Butterflies: Ecology and Evolution Taking Flight*. University of Chicago Press, Chicago. pp. 459-476.

Allelic frequencies for each of the 11 polymorphic loci scored in the nine population samples of *Leptidea sinapis* and *L. reali*

AATb = aspartate aminotransferase b; PGI = phosphoglucose isomerase; PGM = phosphoglucose mutase; FUM = fumarase; AK = adenylate kinase; G6PdH = glucose-6-phosphate dehydrogenase; MEh = malic enzyme h; MEb = malic enzyme b; MDHh = malate dehydrogenase h; MDHb = malate dehydrogenase b; HK = hexokinase

	Population								
	Orgnac <i>L. sinapis</i>	Sainte Baume <i>L. sinapis</i>	Niave <i>L. sinapis</i>	Nohèdes <i>L. sinapis</i>	Nyer <i>L. sinapis</i>	Coustouges <i>L. sinapis</i>	Nohèdes <i>L. reali</i>	Nyer <i>L. reali</i>	Coustouges <i>L. reali</i>
(N)	25	21	26	17	9	12	14	19	20

Locus

AATb

A	0.966	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.929	0.952	0.929
B	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.071	0.048	0.036
C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036

PGI

A	0.103	0.167	0.052	0.059	0.300	0.250	0.000	0.000	0.036
B	0.448	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
C	0.000	0.267	0.603	0.735	0.250	0.313	1.000	0.952	0.929
D	0.448	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.200	0.345	0.206	0.400	0.250	0.000	0.024	0.036
F	0.000	0.033	0.000	0.000	0.050	0.188	0.000	0.024	0.000

Population

	Orgnac <i>L. sinapis</i>	Sainte Baume <i>L. sinapis</i>	Niave <i>L. sinapis</i>	Nohèdes <i>L. sinapis</i>	Nyer <i>L. sinapis</i>	Coustouges <i>L. sinapis</i>	Nohèdes <i>L. reali</i>	Nyer <i>L. reali</i>	Coustouges <i>L. reali</i>
(N)	25	21	26	17	9	12	14	19	20

Locus

PGM

A	0.293	0.433	0.224	0.529	0.400	0.656	0.464	0.286	0.446
B	0.241	0.083	0.328	0.000	0.150	0.000	0.000	0.286	0.143
C	0.172	0.183	0.172	0.118	0.150	0.031	0.214	0.310	0.089
D	0.259	0.150	0.207	0.176	0.100	0.250	0.071	0.095	0.250
E	0.034	0.150	0.069	0.176	0.200	0.063	0.250	0.024	0.071

FUM

A	1.000	0.967	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
B	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

AK

A	0.259	0.267	0.259	0.265	0.400	0.344	0.000	0.000	0.000
B	0.741	0.733	0.741	0.735	0.600	0.656	1.000	1.000	1.000

G6PDH

A	0.914	0.967	1.000	1.000	0.950	1.000	1.000	1.000	1.000
B	0.086	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000

MEh

A	1.000	1.000	0.621	1.000	0.900	1.000	1.000	1.000	1.000
B	0.000	0.000	0.379	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000

Population

	Orgnac <i>L. sinapis</i>	Sainte Baume <i>L. sinapis</i>	Niave <i>L. sinapis</i>	Nohèdes <i>L. sinapis</i>	Nyer <i>L. sinapis</i>	Coustouges <i>L. sinapis</i>	Nohèdes <i>L. reali</i>	Nyer <i>L. reali</i>	Coustouges <i>L. reali</i>
(N)	25	21	26	17	9	12	14	19	20

Locus

MEb

A	1.000	0.950	0.966	1.000	0.800	1.000	1.000	0.857	0.964
B	0.000	0.050	0.034	0.000	0.100	0.000	0.000	0.143	0.036
C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000

MDHh

A	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.969	1.000	1.000	1.000
B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000

MDHb

A	0.983	0.983	0.931	1.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000
B	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000
C	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
D	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

HK

A	1.000	1.000	1.000	0.971	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
B	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000