

Additional file 4. Genetic variation at microsatellite loci in populations of

G.isabellae. The two values presented in the “Global F_{IS} column” correspond to

the results of the entire dataset and results excluding loci *G/23* and *G/18*.

Significant results at the 5% after Bonferroni correction are shown in bold.

All loci				F_{IS} , N_A and H_{WE} for each locus and population								
Population	He	H_{WE} (p -value)	Global F_{IS}	G/23	G/6	G/17	G/11	G/15	G/21	G/25	G/18	G/26
Ademuz (<i>L1</i>)	0.731	0.0000	0.104	0.014	0.206	0.174	0.04	0.049	-0.034	-0.094	0.569	-0.088
			0.054	6	12	7	21	6	12	9	6	5
				0.761	0.905	0.795	0.944	0.69	0.786	0.743	0.696	0.259
Bronchales (<i>L2</i>)	0.755	0.0025	0.106	0.084	0.032	0.063	0.143	0.021	-0.008	0.114	0.422	0.07
			-0.042	6	17	8	14	6	10	10	8	6
				0.74	0.929	0.791	0.828	0.725	0.827	0.728	0.807	0.416
H.del Marque.(<i>L3</i>)	0.760	0.0001	0.116	0.243	0.13	0.096	-0.014	-0.004	0.089	0.101	0.402	-0.088
			0.013	6	16	7	22	7	15	8	7	5
				0.743	0.89	0.83	0.924	0.685	0.85	0.73	0.784	0.402
Els Ports (<i>L4</i>)	0.749	0.0103	0.061	-0.058	0.043	0.037	0.008	-0.129	0.083	0.032	0.566	-0.165
			-0.413	7	17	7	17	6	16	7	8	4
				0.761	0.911	0.81	0.907	0.775	0.682	0.705	0.81	0.376
Albanyà (<i>L5</i>)	0.481	0.3727	0.075	1.000	0.016	-0.176	-0.183	-0.127	-0.071	-0.071	-0.119	0.195
			-0.061	2	3	2	5	3	3	3	3	4
				0.533	0.555	0.309	0.768	0.323	0.255	0.255	0.65	0.677
Castellfolit (<i>L6</i>)	0.475	0.0005	0.207	1.000	-0.199	0	-0.053	-0.113	-0.086	0.325	0.2	0.634
			0.095	2	2	2	5	3	3	3	3	4
				0.425	0.51	0.056	0.739	0.449	0.511	0.412	0.417	0.758
Montequiu (<i>L7</i>)	0.493	0.0000	0.123	0.895	-0.023	0.304	0.053	0.142	0.067	-0.131	0.152	0.098
			0.061	3	5	2	8	4	4	4	3	4
				0.34	0.6	0.101	0.722	0.348	0.489	0.481	0.662	0.693
Montgrony (<i>L8</i>)	0.521	0.0002	0.139	0.636	-0.027	0.244	0.095	-0.029	-0.226	0.012	0.215	0.362
			0.039	3	5	3	8	3	3	4	3	4
				0.493	0.584	0.147	0.762	0.389	0.526	0.517	0.623	0.649
Baiaasca (<i>L9</i>)	0.460	0.7509	-0.061	NA	0.068	-0.067	-0.064	-0.185	-0.026	-0.307	-0.054	0.062
			0.110	1	4	2	6	3	4	3	5	4
				0	0.429	0.15	0.789	0.473	0.663	0.428	0.495	0.711
Renanué (<i>L10</i>)	0.544	0.0227	0.074	1.000	0.182	0.269	-0.091	-0.072	-0.09	-0.039	0.15	0.098
			0.041	2	5	4	8	4	3	3	4	4
				0.077	0.693	0.662	0.798	0.662	0.592	0.124	0.645	0.644
La Sarra (<i>L11</i>)	0.560	0.3295	-0.000	1.000	-0.17	0.184	-0.024	0.098	-0.27	-0.054	-0.036	0.054
			0.035	2	5	5	7	5	3	3	4	3
				0.091	0.738	0.746	0.799	0.723	0.573	0.165	0.629	0.577
Ordesa (<i>L12</i>)	0.542	0.0159	0.112	NA	-0.213	0.477	0.017	0.059	0.441	0.268	0.099	-0.054
			0.047	1	5	4	7	4	4	2	4	3
				0	0.702	0.566	0.754	0.709	0.663	0.202	0.617	0.667
Cabas (<i>L13</i>)	0.547	0.0131	0.066	0.488	-0.067	0.407	-0.016	0.014	0.072	NA	0.151	-0.071
			0.151	3	5	5	9	4	6	1	4	3
				0.122	0.732	0.527	0.83	0.698	0.64	0	0.699	0.671
S.Juan P. (<i>L14</i>)	0.551	0.0016	0.149	NA	0.071	0.411	-0.038	-0.206	0.047	0.35	0.476	0.216
			0.415	1	8	5	10	3	4	3	3	3
				0	0.717	0.707	0.883	0.518	0.656	0.321	0.556	0.638
Belabarce (<i>L15</i>)	0.511	0.0010	0.102	1.000	0.257	0.444	0.008	0.034	-0.083	0.529	0.049	-0.26
			-0.038	2	5	3	6	3	3	2	3	3
				0.065	0.652	0.62	0.781	0.568	0.625	0.205	0.526	0.558
Ange Gardien (<i>L16</i>)	0.135	0.0189	0.054	1.000	NA	-0.026	0.119	NA	-0.068	-0.114	NA	0.009
			0.055	2	1	2	4	1	2	2	1	2
				0.05	0	0.073	0.397	0	0.14	0.202	0	0.353
Fournel (<i>L17</i>)	0.156	0.0063	0.151	NA	NA	0.045	0.056	NA	0.326	-0.077	NA	0.645
			0.109	1	1	2	2	1	3	2	1	2
				0	0	0.407	0.441	0	0.247	0.155	0	0.156
Cristillan (<i>L18</i>)	0.126	0.4893	0.047	NA	NA	NA	0.431	NA	0	-0.1	NA	-0.294
			0.052	1	1	1	2	1	2	2	1	2
				0	0	0	0.439	0	0.083	0.227	0	0.386
Guillestre (<i>L19</i>)	0.190	0.0066	0.415	NA	0	NA	0.552	NA	-0.176	-0.053	NA	0.828
			0.057	1	2	1	3	1	2	2	1	2
				0	0.091	0	0.609	0	0.309	0.173	0	0.527
Auzet (<i>L20</i>)	0.170	1.0000	-0.413	NA	NA	-0.429	0	NA	-0.25	-0.667	NA	NA
			0.041	1	1	2	2	1	2	2	1	1
				0	0	0.467	0.167	0	0.4	0.5	0	0
Rascafría (<i>L21</i>)	0.398	0.0749	0.114	NA	0.088	0.151	0.239	NA	-0.043	0.238	0	0.114
			0.030	1	4	2	4	1	4	2	2	2
				0	0.62	0.512	0.628	0	0.667	0.514	0.348	0.294
Cercedilla (<i>L22</i>)	0.390	0.0911	0.077	NA	-0.13	-0.445	0.469	NA	0.071	0.208	0.508	-0.132
			0.114	1	4	2	5	1	4	2	5	3
				0	0.46	0.498	0.678	0	0.603	0.505	0.325	0.53
Peguerinos (<i>L23</i>)	0.386	0.0089	0.209	NA	0.132	0.36	0.356	NA	-0.03	0.237	0.379	0.053
			0.187	1	3	3	4	1	4	2	4	3
				0	0.504	0.488	0.628	0	0.546	0.41	0.403	0.494
Río Mundo (<i>L24</i>)	0.581	0.0000	0.166	0.174	-0.08	0.025	0.03	-0.033	0	0.112	0.882	0.468
			-0.001	2	13	3	8	3	7	5	6	2
				0.385	0.884	0.513	0.843	0.132	0.818	0.716	0.768	0.171
Guilimona (<i>L25</i>)	0.573	0.1600	0.031	-0.235	0.026	-0.016	0.077	-0.043	-0.184	-0.178	0.518	0
			0.126	3	7	4	11	4	6	3	5	2
				0.436	0.869	0.606	0.917	0.221	0.715	0.522	0.798	0.077
Sagra (<i>L26</i>)	0.592	0.0637	0.080	-0.008	-0.019	-0.179	0.009	-0.036	0.011	0.351	0.453	-0.015
			0.045	3	11	5	13	5	14	5	4	2
				0.312	0.841	0.654	0.894	0.331	0.862	0.66	0.72	0.056
Cazorla (<i>L27</i>)	0.592	0.0188	0.086	0.166	-0.012	0.159	0.012	0.061	-0.016	0.103	0.295	0
			0.024	3	11	4	13	4	10	4	7	2
				0.473	0.865	0.648	0.893	0.219	0.839	0.656	0.709	0.03
María (<i>L28</i>)	0.484	0.0015	0.105	0.362	0.154	-0.056	-0.041	0.089	-0.037	0.248	0.329	-0.14
			-0.016	2	4	3	8	2	6	5	5	3
				0.152	0.591	0.153	0.775	0.496	0.653	0.601	0.673	0.263