

Table S3. Mean of geometrical parameters ( $bi$ ) for each supposed wild population and variety from morphometric analysis of modern reference olive pits. These parameters were calculated using 20 landmarks per outline. A: dorsal view; B: lateral view.

A								
Population \ variety	Left outline				Right outline			
	b0	b1	b2	b3	b0	b1	b2	b3
<i>Wild</i>								
Aradena (Greece)	0.196	0.147	-0.308	0.026	0.221	0.119	-0.380	0.043
Atlit (Israel)	0.138	0.075	-0.219	0.003	0.197	0.132	-0.328	-0.007
Bucakkişle (Turkey)	0.227	0.142	-0.406	0.017	0.301	0.189	-0.564	0.042
Cabo de San Antonio (Spain)	0.179	0.132	-0.284	0.013	0.230	0.145	-0.405	0.020
Desfina (Greece)	0.186	0.141	-0.284	0.000	0.283	0.176	-0.502	0.044
Dor (Israel)	0.260	0.251	-0.414	-0.035	0.301	0.156	-0.524	0.066
Drasi (Grete)	0.241	0.132	-0.417	0.046	0.280	0.167	-0.504	0.042
Ile-Rousse (Corsica)	0.191	0.141	-0.319	-0.002	0.254	0.144	-0.458	0.046
Jebel Zaghwan (Tunisia)	0.218	0.155	-0.373	0.016	0.258	0.170	-0.465	0.035
Menzel Bourguiba (Tunisia)	0.190	0.131	-0.319	0.022	0.242	0.146	-0.416	0.042
Mesmouda (Morocco)	0.197	0.133	-0.316	0.012	0.265	0.160	-0.462	0.029
Moulay Bouazza (Morocco)	0.233	0.116	-0.426	0.055	0.317	0.199	-0.579	0.041
Nahal Oren (Israel)	0.196	0.127	-0.303	0.036	0.223	0.144	-0.362	0.030
Pylos (Greece)	0.204	0.135	-0.344	0.026	0.295	0.178	-0.546	0.043
Slunfeh (Syria)	0.266	0.168	-0.473	0.032	0.301	0.176	-0.545	0.049
Tlata Taghram (Morocco)	0.233	0.122	-0.376	0.061	0.270	0.166	-0.467	0.041
Viggianello (Corsica)	0.173	0.135	-0.263	0.015	0.264	0.158	-0.484	0.036
<i>Variety</i>								
Abou Chawkeh (Lebanon)	0.149	0.111	-0.245	0.002	0.209	0.131	-0.369	0.018
Aglandau (France)	0.223	0.158	-0.379	0.002	0.239	0.138	-0.419	0.048
Alethrico (Cyprus)	0.230	0.123	-0.416	0.019	0.283	0.160	-0.518	0.050
Amfissa (Greece)	0.198	0.122	-0.337	0.030	0.238	0.155	-0.419	0.022
Arbequina (Spain)	0.260	0.160	-0.444	0.037	0.284	0.163	-0.501	0.040
Athalassa (Cyprus)	0.191	0.136	-0.328	0.010	0.246	0.147	-0.436	0.029
Bella Dispagna (Italy)	0.154	0.092	-0.250	0.012	0.200	0.137	-0.337	0.016
Besbessi (Tunisia)	0.202	0.065	-0.368	0.036	0.250	0.179	-0.444	0.013
Bouchouk (Morocco)	0.139	0.142	-0.200	0.003	0.208	0.134	-0.383	-0.003
Cailletier (France)	0.212	0.113	-0.360	0.056	0.252	0.162	-0.446	0.008
Carasquenha (Spain)	0.171	0.099	-0.297	0.017	0.242	0.154	-0.433	0.022
Carolia (Greece)	0.189	0.131	-0.295	0.006	0.207	0.130	-0.340	0.036
Cayet rouge (France)	0.195	0.143	-0.314	0.023	0.240	0.132	-0.413	0.031
Cayon (France)	0.168	0.099	-0.273	0.019	0.224	0.142	-0.394	0.028
Chemlali Chouamekh (Tunisia)	0.164	0.126	-0.251	0.010	0.232	0.137	-0.403	0.020
Chondrolia (Crete)	0.153	0.115	-0.223	0.011	0.208	0.140	-0.352	0.017
Corniale (France)	0.143	0.101	-0.216	0.011	0.195	0.117	-0.302	0.027
Crastu (Sicily)	0.205	0.147	-0.334	0.013	0.257	0.154	-0.448	0.032
Cypressino (Italy)	0.233	0.154	-0.392	0.028	0.252	0.157	-0.433	0.035
Djlot Shami (Syria)	0.127	0.130	-0.147	0.002	0.253	0.143	-0.432	0.039
Drobnica (Croatia)	0.185	0.167	-0.310	0.012	0.276	0.135	-0.516	0.015
Ecijano (Spain)	0.154	0.105	-0.229	0.007	0.243	0.162	-0.436	0.020
Gaidouriola (Greece)	0.142	0.096	-0.235	0.007	0.191	0.131	-0.329	0.012
Grappola (Italy)	0.174	0.115	-0.263	0.010	0.238	0.145	-0.402	0.035
Grossane (France)	0.206	0.124	-0.338	0.045	0.240	0.166	-0.420	0.001

Hamrani (Morocco)	0.206	0.160	-0.361	0.005	0.230	0.136	-0.408	0.023
Istambuli (Syria/Turkey)	0.164	0.095	-0.260	0.031	0.255	0.152	-0.452	0.033
Jlott Baladi (Syria)	0.110	0.088	-0.151	0.003	0.207	0.145	-0.355	0.019
Kalamata (Greece)	0.173	0.112	-0.267	0.039	0.215	0.151	-0.360	-0.001
Koroneiki (Greece)	0.177	0.107	-0.294	0.022	0.229	0.146	-0.410	0.030
Kortbi (Morocco)	0.188	0.110	-0.292	0.032	0.216	0.164	-0.346	0.014
Lastovka (Croatia)	0.182	0.010	-0.282	0.052	0.237	0.167	-0.392	0.009
Leccino (Italy)	0.148	0.106	-0.233	0.020	0.230	0.149	-0.396	0.016
Lefkara (Cyprus)	0.181	0.113	-0.306	0.010	0.232	0.136	-0.420	0.022
Lentisca (Portugal)	0.190	0.141	-0.298	0.017	0.279	0.169	-0.488	0.027
Manaki (Greece)	0.167	0.121	-0.280	0.008	0.231	0.148	-0.423	0.016
Manzanilla (Spain)	0.208	0.143	-0.341	0.024	0.258	0.165	-0.457	0.019
Mavrolia (Greece)	0.174	0.127	-0.255	0.023	0.241	0.149	-0.421	0.036
Megaritiko (Greece)	0.151	0.069	-0.206	0.050	0.201	0.085	-0.317	0.019
Meski (Tunisia)	0.187	0.135	-0.299	0.013	0.223	0.150	-0.378	0.034
Meslala (Morocco)	0.202	0.120	-0.371	0.029	0.254	0.153	-0.468	0.009
Mišnica (Slovenia)	0.268	0.209	-0.454	-0.004	0.318	0.118	-0.558	0.095
Olivière (France)	0.139	0.008	-0.251	0.034	0.208	0.186	-0.372	-0.011
Picholine Marocaine (Morocco)	0.167	0.107	-0.271	0.005	0.220	0.150	-0.371	0.024
Picual (Spain)	0.171	0.107	-0.282	0.018	0.201	0.126	-0.319	0.025
Psilolia (Crete)	0.178	0.140	-0.276	0.002	0.237	0.151	-0.414	0.026
Rkhami (Tunisia)	0.156	0.141	-0.217	0.024	0.273	0.178	-0.467	0.007
Semlal (Morocco)	0.141	0.067	-0.179	0.058	0.266	0.077	-0.408	0.050
Sourani (Syria)	0.161	0.117	-0.252	0.022	0.214	0.122	-0.379	0.033
Souri (Israel)	0.153	0.091	-0.247	0.016	0.226	0.134	-0.407	0.027
Tanche (France)	0.232	0.151	-0.411	0.019	0.290	0.155	-0.551	0.032
Tefahi (Syria)	0.262	0.162	-0.441	0.032	0.303	0.176	-0.531	0.036
Verdale de l'Hérault (France)	0.207	0.128	-0.332	0.042	0.238	0.149	-0.409	0.036
Verdiel (Spain)	0.153	0.107	-0.259	0.012	0.214	0.134	-0.386	0.019
Zaity (Syria)	0.240	0.148	-0.404	0.036	0.277	0.163	-0.486	0.044

B								
Population \ variety	Sterile valve outline				Fertile valve outline			
	b0	b1	b2	b3	b0	b1	b2	b3
<i>Wild</i>								
Aradena (Greece)	0.180	0.089	-0.294	0.049	0.236	0.178	-0.398	0.018
Atlit (Israel)	0.186	0.126	-0.310	0.036	0.231	0.140	-0.405	0.045
Bucakkişle (Turkey)	0.240	0.138	-0.442	0.025	0.282	0.169	-0.521	0.057
Cabo de San Antonio (Spain)	0.150	0.059	-0.266	0.016	0.216	0.159	-0.382	0.020
Desfina (Greece)	0.217	0.173	-0.362	-0.007	0.248	0.133	-0.428	0.058
Dor (Israel)	0.246	0.100	-0.393	0.084	0.296	0.202	-0.522	0.023
Drasi (Grete)	0.235	0.147	-0.408	0.027	0.288	0.175	-0.519	0.034
Ile-Rousse (Corsica)	0.194	0.160	-0.334	-0.026	0.230	0.102	-0.405	0.080
Jebel Zaghwan (Tunisia)	0.211	0.134	-0.371	0.016	0.265	0.162	-0.467	0.055
Menzel Bourguiba (Tunisia)	0.188	0.118	-0.325	-0.001	0.232	0.139	-0.387	0.051
Mesmouda (Morocco)	0.184	0.108	-0.312	0.014	0.269	0.180	-0.453	0.043
Moulay Bouazza (Morocco)	0.258	0.131	-0.453	0.039	0.300	0.209	-0.525	0.035
Nahal Oren (Israel)	0.170	0.100	-0.260	0.024	0.237	0.140	-0.408	0.050
Pylos (Greece)	0.228	0.127	-0.412	0.038	0.261	0.188	-0.460	0.030
Slunfeh (Syria)	0.259	0.142	-0.479	0.054	0.304	0.181	-0.555	0.048
Tlata Taghram (Morocco)	0.197	0.121	-0.314	0.027	0.283	0.165	-0.497	0.048

Vigbianello (Corsica)	0.187	0.105	-0.326	0.032	0.225	0.160	-0.390	0.017
<i>Variety</i>								
Abou Chawkeh (Lebanon)	0.107	0.025	-0.182	0.028	0.206	0.147	-0.367	0.004
Aglandau (France)	0.137	0.069	-0.237	0.005	0.267	0.131	-0.480	0.080
Alethrico (Cyprus)	0.196	0.083	-0.391	-0.050	0.294	0.120	-0.529	0.124
Amfissa (Greece)	0.183	0.106	-0.306	0.021	0.240	0.140	-0.420	0.041
Arbequina (Spain)	0.233	0.121	-0.401	0.045	0.288	0.172	-0.516	0.046
Athalassa (Cyprus)	0.172	0.025	-0.306	0.069	0.245	0.191	-0.424	-0.005
Bella Dispagna (Italy)	0.131	0.062	-0.208	0.012	0.206	0.135	-0.331	0.0310
Besbessi (Tunisia)	0.186	0.061	-0.337	0.028	0.266	0.161	-0.466	0.050
Bouchouk (Morocco)	0.118	0.034	-0.226	-0.001	0.215	0.137	-0.376	0.042
Caillietier (France)	0.190	0.074	-0.357	-0.013	0.237	0.149	-0.422	0.064
Carasquenha (Spain)	0.149	0.062	-0.272	-0.008	0.237	0.124	-0.430	0.059
Carolia (Greece)	0.113	0.051	-0.171	0.010	0.257	0.146	-0.442	0.064
Cayet rouge (France)	0.175	0.048	-0.303	0.037	0.235	0.167	-0.405	0.020
Cayon (France)	0.121	0.032	-0.232	-0.003	0.243	0.133	-0.440	0.059
Chemlali Chouamekh (Tunisia)	0.165	0.070	-0.296	0.010	0.224	0.165	-0.383	0.023
Chondrolia (Crete)	0.139	0.097	-0.223	-0.013	0.206	0.114	-0.345	0.049
Corniale (France)	0.074	0.003	-0.104	0.039	0.210	0.142	-0.342	0.008
Crastu (Sicily)	0.181	0.078	-0.306	0.037	0.261	0.156	-0.458	0.030
Cypressino (Italy)	0.174	0.062	-0.301	0.024	0.271	0.170	-0.484	0.033
Djlot Shami (Syria)	0.148	0.083	-0.201	0.021	0.204	0.145	-0.306	0.028
Drobnica (Croatia)	0.147	0.006	-0.306	0.015	0.275	0.162	-0.496	0.069
Ecijano (Spain)	0.123	0.062	-0.201	-0.009	0.240	0.152	-0.409	0.041
Gaidouriola (Greece)	0.094	0.080	-0.132	-0.017	0.190	0.096	-0.321	0.053
Grappola (Italy)	0.167	0.091	-0.271	0.000	0.238	0.150	-0.391	0.044
Grossane (France)	0.154	0.124	-0.245	-0.012	0.257	0.136	-0.460	0.059
Hamrani (Morocco)	0.123	-0.013	-0.254	0.030	0.284	0.177	-0.514	0.051
Istambuli (Syria/Turkey)	0.151	0.027	-0.276	0.046	0.235	0.152	-0.415	0.007
Jlott Baladi (Syria)	0.081	-0.003	-0.139	0.012	0.208	0.121	-0.349	0.057
Kalamata (Greece)	0.128	0.061	-0.223	-0.015	0.238	0.129	-0.398	0.069
Koroneiki (Greece)	0.171	0.092	-0.306	0.010	0.237	0.135	-0.434	0.038
Kortbi (Morocco)	0.139	0.067	-0.208	0.007	0.248	0.138	-0.410	0.076
Lastovka (Croatia)	0.171	0.130	-0.256	-0.001	0.224	0.112	-0.375	0.060
Leccino (Italy)	0.150	0.069	-0.250	0.009	0.222	0.134	-0.390	0.050
Lefkara (Cyprus)	0.159	0.031	-0.287	0.041	0.241	0.172	-0.419	0.009
Lentisca (Portugal)	0.170	0.096	-0.278	0.020	0.276	0.141	-0.505	0.050
Manaki (Greece)	0.160	0.086	-0.291	-0.028	0.226	0.094	-0.39	0.082
Manzanilla (Spain)	0.160	0.117	-0.269	-0.026	0.274	0.129	-0.495	0.084
Mavrolia (Greece)	0.171	0.117	-0.281	0.013	0.221	0.131	-0.376	0.033
Megaritiko (Greece)	0.156	0.131	-0.237	-0.024	0.206	0.079	-0.353	0.079
Meski (Tunisia)	0.148	0.094	-0.230	0.008	0.220	0.1223	-0.372	0.051
Meslala (Morocco)	0.162	0.041	-0.327	-0.019	0.255	0.154	-0.463	0.070
Mišnica (Slovenia)	0.230	0.085	-0.413	0.052	0.296	0.174	-0.519	0.054
Olivière (France)	0.133	-0.003	-0.252	0.045	0.226	0.186	-0.405	-0.012
Picholine Marocaine (Morocco)	0.111	-0.019	-0.217	0.031	0.263	0.159	-0.474	0.041
Picual (Spain)	0.123	0.026	-0.200	0.032	0.253	0.167	-0.348	0.059
Psilolia (Crete)	0.164	0.065	-0.300	0.018	0.244	0.149	-0.435	0.037
Rkhami (Tunisia)	0.126	0.031	-0.237	0.008	0.234	0.139	-0.404	0.051

Semlal (Morocco)	0.161	0.124	-0.258	-0.021	0.208	0.090	-0.346	0.082
Sourani (Syria)	0.131	0.019	-0.228	0.037	0.221	0.140	-0.377	0.031
Souri (Israel)	0.151	0.056	-0.252	0.035	0.218	0.133	-0.374	0.039
Tanche (France)	0.223	0.070	-0.415	0.042	0.270	0.187	-0.478	0.029
Tefahi (Syria)	0.196	0.067	-0.338	0.054	0.302	0.197	-0.536	0.014
Verdale de l'Hérault (France)	0.189	0.167	-0.295	-0.024	0.257	0.105	-0.446	0.089
Verdiel (Spain)	0.126	0.026	-0.262	0.009	0.229	0.145	-0.410	0.042
Zaity (Syria)	0.188	0.112	-0.326	0.003	0.269	0.146	-0.493	0.046

---