

Supplementary material

Conservation genetics of a wide-ranged temperate snake: same species, different locations, and different behaviour

Conservation Genetics

Jean-Pierre Vacher^{1,2}, Eric Graitson^{3,4}, Julie Cauwenbergh², Sylvain Ursenbacher^{2,5,6}

¹Association BUFO, Musée d'Histoire naturelle et d'Ethnographie, 11 rue de Turenne, F-68000 Colmar, France

²Section of Conservation Biology, Department of Environmental Sciences, University of Basel, St. Johanns-Vorstadt 10, CH-4056 Basel, Switzerland

³Association Natagora, Département Etudes, Traverses des Muses, 1 – 5000 Namur, Belgium

⁴Section of Conservation Biology, University of Liège, Sart Tilman B22 – 4000 Liège, Belgium

⁵info fauna - karch, University of Neuchâtel, Avenue de Bellevaux 51, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland

⁶MTA Centre for Ecological Research, Balaton Limnological Institute, Klebelsberg K. 3, Tihany, 8237, Hungary

Corresponding author: jpvacher@gmail.com

Table S3: Pairwise estimates of genetic differentiation (F_{ST}) obtained with FSTAT v.2.9.3.2 (Goudet, 1995) on the lower half, and Euclidian distance (km) in the upper half, in 28 sampling sites of *Coronella austriaca* in Wallonia (southern Belgium) based on the analysis of 6 microsatellites. Values in bold indicate significant pairwise F_{ST} , obtained with a Bonferroni correction at 95% in FSTAT.

	Pop1	Pop2	Pop3	Pop4	Pop5	Pop6	Pop7	Pop8	Pop9	Pop10	Pop11	Pop12	Pop13	Pop14	Pop15	Pop16	Pop17	Pop18	Pop19	Pop20	Pop21	Pop22	Pop23	Pop24	Pop25	Pop26	Pop27	Pop28
Pop1																												
Pop2	0.041																											
Pop3	-0.032	0.037																										
Pop4	0.073	0.092	0.058																									
Pop5	0.102	0.125	0.055	0.197																								
Pop6	0.067	0.010	0.033	0.140	0.038		0.042	0.062	0.090	0.106	0.075	0.069	0.099	0.013	0.096	0.055	0.160	0.044	0.088	0.107	0.127	0.085	0.018	0.041	0.065	0.057	0.084	0.034
Pop7	0.079	0.069	0.023	0.178	0.065	0.042		0.066	0.047	0.105	0.112	0.074	0.108	0.048	0.128	0.087	0.147	0.077	0.078	0.101	0.069	0.080	0.053	0.082	0.119	0.077	0.098	0.040
Pop8	0.038	0.078	0.010	0.046	0.073	0.062	0.066		0.074	0.052	0.143	0.096	0.087	0.035	0.102	0.053	0.129	0.061	0.044	0.079	0.110	0.041	0.001	0.093	0.113	0.036	0.094	0.056
Pop9	0.106	0.160	0.088	0.217	0.121	0.090	0.047	0.074		0.152	0.157	0.178	0.169	0.080	0.160	0.156	0.212	0.114	0.107	0.149	0.104	0.134	0.069	0.110	0.160	0.111	0.104	0.091
Pop10	0.055	0.068	0.024	0.028	0.145	0.106	0.105	0.052	0.152		0.191	0.105	0.132	0.102	0.087	0.059	0.123	0.077	0.114	0.067	0.105	0.052	0.053	0.140	0.089	0.077	0.156	0.131
Pop11	0.142	0.141	0.143	0.227	0.171	0.075	0.112	0.143	0.157	0.191		0.200	0.184	0.107	0.234	0.157	0.229	0.122	0.175	0.166	0.207	0.176	0.173	0.099	0.165	0.074	0.194	0.073
Pop12	0.071	-0.020	0.032	0.136	0.130	0.069	0.074	0.096	0.178	0.105	0.200		0.037	0.080	0.097	0.045	0.128	0.134	0.101	0.063	0.079	0.037	0.009	0.143	0.107	0.098	0.116	0.050
Pop13	0.012	0.055	0.023	0.134	0.134	0.099	0.108	0.087	0.169	0.132	0.184	0.037		0.047	0.110	0.086	0.155	0.113	0.101	0.099	0.098	0.046	0.028	0.134	0.102	0.088	0.074	0.067
Pop14	0.027	0.055	0.029	0.148	0.022	0.013	0.048	0.035	0.080	0.102	0.107	0.080	0.047		0.097	0.046	0.153	0.026	0.074	0.111	0.125	0.066	0.012	-0.002	0.023	0.051	0.054	0.034
Pop15	0.055	0.087	-0.013	0.147	0.127	0.096	0.128	0.102	0.160	0.087	0.234	0.097	0.110	0.097		0.077	0.209	0.093	0.140	0.145	0.140	0.059	0.008	0.169	0.071	0.160	0.106	0.123
Pop16	0.048	0.004	0.025	0.090	0.116	0.055	0.087	0.053	0.156	0.059	0.157	0.045	0.086	0.046	0.077		0.129	0.060	0.122	0.046	0.113	0.034	0.015	0.073	0.030	0.052	0.130	0.064
Pop17	0.105	0.125	0.096	0.170	0.195	0.160	0.147	0.129	0.212	0.123	0.229	0.128	0.155	0.153	0.209	0.129		0.155	0.092	0.051	0.142	0.065	0.145	0.149	0.156	0.082	0.202	0.150
Pop18	0.026	0.083	0.014	0.125	0.069	0.044	0.077	0.061	0.114	0.077	0.122	0.134	0.113	0.026	0.093	0.060	0.155		0.117	0.125	0.137	0.073	0.056	0.036	0.030	0.063	0.116	0.108
Pop19	0.064	0.119	0.036	0.167	0.068	0.088	0.078	0.044	0.107	0.114	0.175	0.101	0.101	0.074	0.140	0.122	0.092	0.117		0.103	0.111	0.064	0.063	0.120	0.143	0.070	0.092	0.071
Pop20	0.063	0.026	0.054	0.065	0.187	0.107	0.101	0.079	0.149	0.067	0.166	0.063	0.099	0.111	0.145	0.046	0.051	0.125	0.103		0.076	0.022	0.068	0.111	0.108	0.015	0.144	0.079
Pop21	0.068	0.080	0.053	0.157	0.171	0.127	0.069	0.110	0.104	0.105	0.207	0.079	0.098	0.125	0.140	0.113	0.142	0.137	0.111	0.076		0.072	0.078	0.177	0.160	0.086	0.124	0.096
Pop22	0.003	0.033	-0.016	0.049	0.124	0.085	0.080	0.041	0.134	0.052	0.176	0.037	0.046	0.066	0.059	0.034	0.065	0.073	0.064	0.022	0.072		0.014	0.106	0.077	0.029	0.095	0.060
Pop23	0.005	-0.026	-0.044	0.041	0.062	0.018	0.053	0.001	0.069	0.053	0.173	0.009	0.028	0.012	0.008	0.015	0.145	0.056	0.063	0.068	0.078	0.014		0.090	0.068	0.053	0.043	0.034
Pop24	0.088	0.088	0.089	0.188	0.081	0.041	0.082	0.093	0.110	0.140	0.099	0.143	0.134	-0.002	0.169	0.073	0.149	0.036	0.120	0.111	0.177	0.106	0.090		0.030	0.050	0.128	0.087
Pop25	0.057	0.071	0.047	0.172	0.123	0.065	0.119	0.113	0.160	0.089	0.165	0.107	0.102	0.023	0.071	0.030	0.156	0.030	0.143	0.108	0.160	0.077	0.068	0.030		0.101	0.136	0.110
Pop26	0.028	0.043	0.050	0.060	0.131	0.057	0.077	0.036	0.111	0.077	0.074	0.098	0.088	0.051	0.160	0.052	0.082	0.063	0.070	0.015	0.086	0.029	0.053	0.050	0.101		0.125	0.041
Pop27	0.041	0.108	0.060	0.184	0.090	0.084	0.098	0.094	0.104	0.156	0.194	0.116	0.074	0.054	0.106	0.130	0.202	0.116	0.092	0.144	0.124	0.095	0.043	0.128	0.136	0.125		0.107
Pop28	0.070	0.035	0.044	0.148	0.104	0.034	0.040	0.056	0.091	0.131	0.073	0.050	0.067	0.034	0.123	0.064	0.150	0.108	0.071	0.079	0.096	0.060	0.034	0.087	0.110	0.041	0.107	