

## **Electronic Supplementary Material**

**Title:** Nuclear microsatellite markers reveal the low genetic structure of *Pinus mugo* Turra (dwarf mountain pine) populations in Europe

## **Plant Systematics and Evolution**

**Authors:** Weronika Barbara Żukowska<sup>1\*</sup>, Witold Wachowiak<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences, Parkowa 5, 62-035 Kórnik, Poland

<sup>2</sup> Institute of Environmental Biology, Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University, Umultowska 89, 61-614 Poznań, Poland

\* corresponding author; e-mail: wzukowska@man.poznan.pl

**Online Resource 3** Pairwise matrix of  $F_{ST}$  Excluding Null Alleles ( $F_{STNull}$ ) among the *Pinus mugo* populations. The values in italics are not significantly different from zero

	SUD1	SUD2	SUD3	SUD4	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	CAR1	CAR2	CAR3	CAR4	APN	BAL1	BAL2	BAL3	BAL4
SUD2	0.043																			
SUD3	0.024	0.029																		
SUD4	<i>0.055</i>	0.083	0.073																	
A1	0.074	0.132	0.091	0.086																
A2	0.069	0.122	0.076	0.044	0.041															
A3	0.041	0.088	0.056	0.059	0.029	0.049														
A4	0.050	0.083	0.054	0.059	0.051	0.053	0.019													
A5	0.074	0.115	0.074	0.078	0.064	0.070	0.039	0.061												
A6	0.066	0.116	0.073	0.076	0.048	0.043	0.017	0.034	0.058											
A7	0.092	0.156	0.083	0.118	0.088	0.061	0.054	0.059	0.078	0.057										
CAR1	0.065	0.127	0.062	0.080	0.079	0.064	0.021	0.034	0.070	0.035	0.052									
CAR2	0.051	0.079	0.056	0.033	0.059	0.047	0.008	0.019	0.042	0.025	0.068	<i>0.025</i>								
CAR3	0.032	0.101	0.047	0.062	0.041	0.043	<i>0.005</i>	0.023	0.048	0.028	0.029	0.017	0.029							
CAR4	0.060	0.106	0.058	0.070	0.035	<i>0.047</i>	<i>0.009</i>	0.019	0.048	<i>0.016</i>	0.046	0.026	<i>0.021</i>	0.018						
APN	0.053	0.102	0.060	0.095	0.064	0.083	0.027	0.052	0.081	0.043	0.079	0.033	0.048	0.021	0.043					
BAL1	0.043	0.089	0.046	0.057	0.054	0.043	0.017	0.015	0.059	0.023	0.039	<i>0.010</i>	0.014	0.015	<i>0.019</i>	0.030				
BAL2	0.070	0.125	0.085	0.045	0.071	0.014	0.056	0.055	0.092	0.050	0.074	0.059	0.053	0.040	0.065	0.074	<i>0.039</i>			
BAL3	0.051	0.079	0.054	0.056	0.054	0.042	<i>0.014</i>	<i>0.018</i>	0.049	0.031	0.064	0.048	0.016	0.030	<i>0.019</i>	0.051	0.023	0.041		
BAL4	0.036	0.085	0.047	0.056	0.052	0.047	<i>0.013</i>	<i>0.011</i>	0.044	0.030	0.051	0.025	0.018	<i>0.013</i>	<i>0.016</i>	0.037	0.009	0.041	<i>0.006</i>	
BAL5	0.053	0.119	0.074	0.040	0.042	0.025	<i>0.016</i>	<i>0.025</i>	0.062	0.032	0.061	0.034	0.030	<i>0.012</i>	<i>0.021</i>	0.055	<i>0.025</i>	<i>0.018</i>	0.023	<i>0.017</i>