

Supplementary data

**An investigation of the self- and inter-incompatibility of the olive cultivars ‘Arbequina’ and ‘Koroneiki’ in the Mediterranean climate of Sicily**

**Annalisa Marchese\*, Francesco Paolo Marra, Francesca Costa, Alessandra Quartararo, Silvia Fretto, Tiziano Caruso**

Locus name	Repeat motif	Primer sequences (5' to 3') and label	
		Forward	Reverse
DCA03	(GA) <sub>19</sub>	6Fam-CCCAAGCGGAGGTGTATATTGTTAC	TGCTTTTGTCTGTGTTTGAGATGTTG
DCA05	(GA) <sub>15</sub>	Hex-AACAAATCCCATACGAACTGCC	CGTGTTGCTGTGAAGAAAATCG
DCA09	(GA) <sub>23</sub>	Hex-AATCAAAGTCTTCCTTCTCATTTCG	GATCCTTCCAAAAGTATAACCTCTC
DCA15	(CA) <sub>3</sub> G(AC) <sub>14</sub>	Ned-GATCTTGTCTGTATATCCACAC	TATACCTTTTCCATCTTGACGC
UDO-43	(GT) <sub>12</sub>	6Fam-TCGGCTTTACAACCCATTTC	TGCCAATTATGGGGCTAACT
Oelgp06	C <sub>13</sub> ...(TC)(AC)(TC) <sub>2</sub> T(TC) <sub>2</sub> (AC)(TC)	6Fam-GACGGGTTTTGTTTATGGG	AGTTTTCCAGTGAGTTTGTG
EMO-90	(CA) <sub>10</sub>	6Fam-CATCCGGATTTCTTGCTTTT	AGCGAATGTAGCTTTGCATGT
Gapu71b	GA(AG) <sub>6</sub> (AAG) <sub>8</sub>	Hex-GATCAAAGGAAGAAGGGGATAAA	ACAACAAATCCGTACGCTTG

Supplementary Table 1. Locus names; repeat motif and primer sequences of the eight SSR markers used for the paternity test.

Rows	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Cultivar	
2	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Biancolilla
3	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Cerasuola
4	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Pizzo di corvo
5	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Moresca
6	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Nocellara del Belice
7	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Passulunara
8	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Tonda Iblea
9	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Aitana
10	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Bottone di Gallo
11	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Brandofino
12	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Passulunara
13	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Cavaliere
14	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Crastu
15	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Erbano
16	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Lumiaro
17	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Minuta
18	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Nasitana
19	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Nerba
20	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Nocellara Messinese
21	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Olivo di Mandanici
22	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Piricuddara
23	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Vaddarica
24	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Abunara
25	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Calatina
26	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Biancolilla
27	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Cerasuola
28	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Pizzo Corvo
29																											Moresca
30	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		<i>Windbreak</i>
31	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Nocellara del Belice
32	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Tonda Iblea and Citrale
33	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Indemoniata
34	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Biancolilla
35	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Arbosana
36	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Arbequina
37	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Koroneiki
38	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Arbosana
39	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Arbequina
40	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		Koroneiki

Supplementary Fig 1. Map of the orchard indicating the position of the cultivars.