



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI



COMUNE DI BUCINE



Biodiversità e innovazione per un olio EVO di qualità

L'Olivone di Montebenichi

*Il recupero, la salvaguardia e la valorizzazione della biodiversità olivicola in
Valdambra*

Graziano Sani - Paolo Pestelli - Claudio Cantini

L'Olivone di Montebenichi
Una storia iniziata molti anni or sono.....





Consiglio Nazionale delle Ricerche



CARATTERIZZAZIONE AGRONOMICA E BIOMORFOLOGICA DELL'OLIVONE DI MONTEBENICHI



Claudio Cantini, Graziano Sani

ISTITUTO PER LA VALORIZZAZIONE DEL LEGNO E DELLE SPECIE ARBOREE
IVALSA CNR
SESTO FIORENTINO (FIRENZE)

Montebenichi, Sabato 10 Giugno 2006



ATTIVITA' FUTURA



- Ottenimento di nuove piantine
- Piantagione
- Olio dalle nuove piante

CREARE UN CIRCUITO VIRTUOSO NEL QUALE LA PIANTA E L'OLIO SI ASSOCIANO AL TERRITORIO ED ALLA STORIA

OTTENERE UN MODELLO DI VALORIZZAZIONE DA PROPORRE AD ALTRE REALTA' O DA INTEGRARE CON ALTRI ENTI LOCALI PER LA CREAZIONE DI UN PERCORSO CULTURALE ATTORNO ALLE PIANTE "MONUMENTALI"



31 gennaio 2017



23 febbraio 2017





226D

100min⁻¹

200.5

CE





08 settembre 2017





Individuazione di ben 33 “nuovi” fenotipi sul territorio



14 aprile 2017

innesto in vivaio dei fenotipi recuperati







Analisi olive 2017	Ac. Miristico (C14:0)	Ac. Palmítico (C16:0)	Ac. Palmítico (C16:1)	Ac. Eptadecanico (C17:0)	Ac. Eptadecanico (C17:1)	Ac. Stearico (C18:0)	Ac. Oleico (C18:1)	Ac. Linoleico (C18:2)	Ac. Linolenico (C18:3)	Ac. Arachico (C20:0)	Ac. Eicosenoico (C20:1)	Ac. Behenico (C22:0)	Ac. Lignocerico (C24:0)	Isomeri Trans Oleici	Isomeri Trans Linoleici + Linolenici
Biancaccio	0,01	13,23	1,29	0,04	0,09	1,98	73,99	7,98	0,57	0,36	0,3	0,12	0,05	0,01	0,01
Boschino	0,01	11,51	1,53	0,05	0,1	1,74	75,54	7,86	0,82	0,34	0,33	0,1	0,07	0,01	0,01
Carminio	0,01	10,41	0,74	0,04	0,09	1,71	77,15	8,37	0,73	0,29	0,36	0,08	0,03	0,01	0,02
Casanuova	0,01	9,62	0,52	0,04	0,08	2,72	79,21	6,21	0,69	0,41	0,35	0,11	0,04	0,01	0,01
Castelletto	0,01	13,97	1,4	0,04	0,09	2,14	73,51	7,36	0,72	0,35	0,3	0,08	0,03	0,01	0,01
Cennina	0,01	13,06	2,2	0,03	0,09	2,25	71,21	9,26	0,58	0,34	0,31	0,12	0,03	0,01	0,01
Coroncino	0,02	9,79	0,55	0,04	0,08	2,93	78,28	6,67	0,72	0,42	0,37	0,05	0,08	0,01	0,02
Correggiolo di Duddova	0,02	9,7	0,5	0,04	0,08	2,73	79,46	5,83	0,72	0,34	0,11	0,05	0,01	0,01	0,01
Fiorentino	0,01	10,03	0,57	0,07	0,14	1,91	78,68	6,7	1,11	0,35	0,31	0,11	0,02	0,01	0,01
Galatrona	0,01	13,78	1,4	0,05	0,12	1,63	73,6	7,58	1,05	0,32	0,32	0,1	0,03	0,01	0,01
Lafede	0,01	12,85	1,3	0,05	0,12	1,89	72,87	9,18	0,97	0,34	0,28	0,1	0,04	0,01	0,01
Maremmano di M.	0,01	12,82	1,21	0,04	0,1	2,16	71,41	10,85	0,75	0,31	0,22	0,06	0,05	0,01	0,02
Mazzolino	0,01	10,57	0,71	0,06	0,12	1,96	76,86	7,64	1,16	0,38	0,34	0,12	0,05	0,01	0,01
Moraiole di S. Leolino	0,01	12,21	0,93	0,05	0,1	1,96	75,82	7,06	0,97	0,38	0,34	0,14	0,05	0,01	0,03
Olivastro di Montebenichi	0,01	13,64	1,29	0,05	0,09	2,57	74,29	6,65	0,68	0,37	0,23	0,1	0,03	0,01	0,01
Olivo Grosso	0,02	9,76	0,57	0,04	0,08	2,84	78,11	6,86	0,76	0,35	0,12	0,06	0,01	0,01	0,01
Olivone di Montebenichi	0,01	10,62	0,77	0,13	0,03	2	74,67	9,86	0,67	0,39	0,41	0,11	0,04	0,01	0,02
Orciaia	0,01	12,27	1,21	0,05	0,11	1,94	75,22	7,62	0,75	0,36	0,3	0,13	0,03	0,01	0,01
Perino	0,01	9,96	0,5	0,04	0,08	2,8	78,76	6,28	0,68	0,34	0,1	0,04	0,01	0,01	0,01
Pianello	0,01	9,9	0,58	0,05	0,1	2,4	78,84	6,37	0,86	0,39	0,32	0,11	0,07	0,01	0,02
Ragozzino	0,02	12,11	1,4	0,05	0,13	1,64	74,66	8,14	0,95	0,34	0,38	0,11	0,08	0,01	0,02
Rossellino di Montebenichi	0,01	10,37	0,48	0,06	0,11	2,1	77,83	7,25	0,96	0,35	0,35	0,1	0,04	0,01	0,01
S. Maria	0,01	11,49	0,8	0,05	0,11	2,05	77,47	6,24	1,05	0,32	0,28	0,09	0,05	0,01	0,01
Santi	0,01	11,58	1,41	0,05	0,12	1,73	76,36	6,96	0,85	0,37	0,37	0,13	0,05	0,01	0,02
Scopetino	0,03	9,98	0,51	0,04	0,08	2,91	78,85	6,02	0,67	0,4	0,33	0,11	0,07	0,01	0,03
Soffione L. C.	0,01	9,74	0,63	0,06	0,11	1,82	79,39	6,3	1,07	0,37	0,35	0,11	0,03	0,01	0,01
Speranza	0,01	13,32	1,16	0,04	0,09	2,13	73,99	7,78	0,65	0,38	0,3	1,11	0,04	0,01	0,02
Sportello	0,02	12,84	1,36	0,05	0,12	1,9	73,65	8,06	1,15	0,37	0,31	0,12	0,04	0,01	0,01
Tavola	0,01	11,31	0,55	0,18	0,32	2,16	73,36	10,46	0,67	0,41	0,38	0,13	0,06	0,01	0,02
Torretta	0,01	13,45	1,31	0,04	0,1	1,8	76,87	5,18	0,68	0,32	0,33	0,08	0,03	0,01	0,01
Zampino	0,02	15,57	2,08	0,05	0,11	2,34	65,31	12,93	0,87	0,24	0,11	0,04	0,01	0,01	0,01
Zefiro	0,01	12,02	1,14	0,05	0,11	1,93	73,44	9,41	0,95	0,4	0,33	0,15	0,06	0,01	0,01

	BIOFENOLI (MG/Kg)	Biodiversità	Oro verde	Laura Pasqui	Prato al Sole	Casini Santi	Villa a Sesta	Petrolo	Moraiolo Casini	Peri	Le Muricce	Perelli
Alcoli Fenolici	Idrossitorosolo	1,66	1,10	0,75	1,65	0,78	1,56	1,47	0,91	0,86	1,38	1,43
	Tirosolo	4,24	2,57	1,79	2,38	2,29	2,45	2,62	2,10	2,57	2,56	2,94
	Idrossitiroxilacetato	1,61	1,67	1,71	1,14	1,16	1,14	1,63	1,47	1,12	1,29	1,05
Secoiridoidi	Aglicone Decarbossimetiloleuropeina forma dialdeidica ossidata	52,19	78,66	103,78	62,20	120,53	63,69	92,37	102,98	78,79	94,29	67,98
	Aglicone Decarbossimetiloleuropeina forma dialdeidica	116,15	160,59	100,09	139,33	97,18	125,70	141,71	68,26	120,17	127,05	173,40
	Oleuropeina	21,74	36,28	58,35	25,07	44,53	22,94	28,45	23,98	17,51	32,47	18,07
	Aglicone Oleuropeina forma dialdeidica	30,51	46,92	68,91	46,77	76,80	46,84	63,58	65,07	60,35	72,60	51,19
	Aglicone Decarbossimetilglistroside forma dialdeidica ossidata	22,27	14,40	11,75	15,85	12,83	33,60	24,69	11,85	16,27	24,23	20,66
	Aglicone Decarbossimetilglistroside forma dialdeidica	87,85	54,89	31,92	66,37	29,26	69,72	66,52	21,09	38,77	74,29	51,87
	Aglicone Glistroside forma di aldeidica	4,79	8,25	8,49	4,46	7,66	4,99	5,11	10,03	6,67	4,25	3,18
	Aglicone oleuropeina forma aldeidica e idrossilica ossidata	23,28	23,00	5,41	24,34	24,81	24,61	36,21	18,70	25,32	29,41	26,13
	Aglicone oleuropeina forma aldeidica e idrossilica	33,84	26,55	32,96	44,55	34,08	46,32	54,33	19,77	41,26	54,24	40,75
	Aglicone glistroside forma aldeidica e idrossilica ossidata	27,35	29,22	29,22	27,16	29,57	30,74	32,00	21,21	26,14	40,23	27,08
	Aglicone glistroside forma aldeidica e idrossilica	3,49	4,22	3,54	3,95	13,47	3,22	2,98	4,60	2,39	5,76	2,42
	Secoiridoidi Totali	423,46	486,65	454,42	460,05	490,72	472,37	547,95	367,54	433,64	558,82	482,73
Lignani	Pinoresinolo + 1-Acetossipinoresinolo (Lignani)	102,33	68,76	53,81	53,89	52,88	50,57	60,69	67,13	54,04	75,41	37,12
Flavonoidi	Luteolina	6,57	6,73	14,54	8,84	4,90	7,15	15,74	4,44	10,29	19,93	9,00
	Apigenina	11,40	14,62	11,74	14,41	11,81	13,65	17,53	10,51	15,97	20,74	15,79
	Metil Luteolina	5,44	10,44	8,62	5,59	3,18	4,57	4,68	4,24	3,32	7,62	3,38
Acidi Fenolici	Ac. Vanillico + Ac. caffeico	2,74	1,11	0,74	1,13	0,84	0,94	1,08	1,67	0,98	1,07	0,98
	Vanillina	1,77	1,33	0,67	0,86	0,84	1,35	1,63	0,75	1,62	1,27	3,09
	Ac. Para-coumarico	1,47	0,67	0,39	0,55	0,37	0,77	0,53	0,65	0,67	0,86	0,60
	Acido Ferulico	6,23	2,16	0,60	1,77	0,83	1,49	2,46	0,57	2,39	1,01	4,84
	Ac. Orto-coumarico	0,98	1,05	1,55	1,10	1,65	2,63	3,58	2,61	3,00	2,07	2,17
	Ac. Cinnamico	19,38	21,52	30,46	22,67	31,15	25,35	36,07	26,00	23,42	47,29	16,02
	Polifenoli totali	589,29	616,72	581,79	576,02	603,40	585,99	697,64	491,52	553,91	741,93	581,15



ACCADEMIA DEI GEORGOFILII



COMUNE DI BUCINE

Biodiversità e innovazione per un olio EVO di qualità



**Il problema è essenzialmente politico più che tecnico:
quale modello si vuole perseguire?**







ACCADEMIA DEI GEORGOFILI



COMUNE DI BUCINE



Biodiversità e innovazione per un olio EVO di qualità

L'Olivone di Montebenichi

*Il recupero, la salvaguardia e la valorizzazione della biodiversità olivicola in
Valdambra*

Graziano Sani - Paolo Pestelli - Claudio Cantini