



POTATURA MECCANICA DEL VIGNETO

L'ESPERIENZA REGGIANA

Dott. Stefano Meglioraldi
Dott. Matteo Storchì

Situazione provinciale potato a macchina



Foto 3 Il cantiere di potatura meccanica con rifinitura contemporanea permette di ottenere i migliori risultati



Foto 4 Carrello scavallante per la rifinitura successiva al passaggio della prepotatrice. La velocità di avanzamento deve essere opportunamente impostata per evitare tagli eccessivi

TABELLA 1 - Metodi di potatura meccanica diffusi nella provincia di Reggio Emilia

Forma	Cantiere	Aziende (n.)	Superficie (ha)
GDC	Solo macchina	1	1
	Con rifinitura contemporanea	13	71
	Totale	14	72
Spalliera	Solo macchina	1	3
	Con rifinitura contemporanea	1	45
	Rifinitura sommaria successiva con carrello (*)	11	83
	Rifinitura sommaria successiva a piedi (*)	14	43
	Totale	27	174

(*) Con impiego di manodopera inferiore alle 20 ore/ha.

Inizialmente la meccanizzazione della potatura invernale ha interessato soprattutto gli impianti a GDC, mentre recentemente si sta diffondendo sulle controspalliere.

Diffusione della potatura meccanica in provincia di Reggio Emilia

1985	Primi vigneti potati a macchina del Reggiano, su GDC ad opera di un contoterzista della zona
1990-1993	La potatura meccanica si diffonde su diverse aziende a GDC
1998	Giornata dimostrativa sulla potatura meccanica su controspalliera
2002	Prove di potatura su controspalliera da parte di un'azienda viticola
2006-2007	Su esempio della realtà veneta, inizio collaborazione tra Consorzio Vini Reggiani e un consulente. Realizzazione di prove di potatura su vigneti guida
2007	Primi vigneti a controspalliera interamente potati a macchina
2007-2010	Tramite visite, incontri in campo e convegni si diffonde la pratica della potatura meccanica

Cosa ci si aspetta?

- Produzione e grado almeno equivalenti
 - Risparmio in tempi e costi
 - Durata del vigneto...

MODIFICHE FISIOLOGICHE OSSERVATE SULLE PIANTE POTATE A MACCHINA

- Maggior numero di germogli
- Minore vigoria dei germogli
- Minore ricaccio basale dal cordone (ma comunque sufficiente per il rinnovo)
- Formazione di gruppi di legno vecchio (nasi) e di parti secche e distanziamento della parte produttiva dal cordone
- Maggior numero di grappoli
- Minor peso medio dei grappoli
- Grappoli più spargoli e minore incidenza di botrite (osservato in particolare nel 2010)
- Minore ammassamento dei grappoli
- Maggiore illuminazione dei grappoli



AZIENDA TORELLI

controspalliera

	Altezza parete vegetativa (cm)	Strati fogliari	Superficie fogliare esterna (m ² /m)	Superficie fogliare totale (m ² /m)
Sylvoz manuale	154,7	3,7	3,5	5,4
Casarsa meccanizzato	142,8	3,9	3,2	5,2
Cordone speronato meccanizzato	128,9	3,6	3,0	4,4

	Germogli totali	Germogli dal cordone	Diametro germogli (mm)	Numero grappoli
Sylvoz	45,9	14,4 a	7,7 a	55,1
Casarsa meccanizzato	47,1	12,3 ab	6,7 b	66,1
Cordone speronato meccanizzato	42,9	10,1 b	7,1 ab	51,5



AZIENDA TORELLI

controspalliera

VENDEMMIA 2009	Produzione (q.li/ha)	Zuccheri (°Babo)	Montegradi
Sylvoz manuale	150,0	17,90	2.688
Cordone speronato meccanico	137,0	18,30	2.499
Casarsa meccanico	192,0	17,20	3.295
Casarsa Semimec	207 qli/ha		

VENDEMMIA 2010	Produzione (q.li/ha)	Zuccheri (°Babo)	Montegradi
Sylvoz manuale	77,0	19,20	1.466
Cordone speronato meccanico	109,0	19,00	2.066
Casarsa meccanico	124,0	18,90	2.342
Casarsa Semimec	145 qli/ha		



AZIENDA PELLINI

controspalliera

	Altezza parete vegetativa (cm)	Spessore parete vegetativa (cm)	Vuoti (%)
Sylvoz manuale	164,4	79,8 a	7,9 b
Casarsa meccanico	156,7	73,1 b	16,1 a

	Strati fogliari	Superficie fogliare esterna (m ² /m)	Superficie fogliare totale (m ² /m)
Sylvoz manuale	3,8 a	3,8 a	5,9 a
Casarsa meccanico	3,3 b	3,2 b	4,5 b

	Germogli totali	Germogli dal cordone	Diametro germogli (mm)	Numero grappoli
Sylvoz manuale	68,3 a	18,0 a	6,3	80,0
Casarsa meccanico	58,9 b	13,7 b	6,7	76,2

Sunfleck



Percentuale di grappoli interni
Percentuale di foglie interne



Le prove di potatura si differenziano per i sunfleck/m e per il numero di Sunfleck/m, sia nella zona del cordone che in quella sotto il cordone.

Per il numero di sunfleck/m nella zona del cordone l'interazione risulta positiva perché nel 2009 le prove non si differenziano (Ca maggiore di Sy), ma nel 2010: Ca 2010 12,1 A e Sy 2010 6,0 B

Le prove di potatura si differenziano per la % di foglie interne.

		Sunfleck/m (cm)				Num. sunfleck/m			
		Zona cordone		Zona sotto cordone		Zona cordone		Zona sotto cordone	
Prova	CasarsaMec	13,4	a	13,4	a	10,3	a	7,8	a
	Sylvoz	8,0	b	5,1	b	6,9	b	5,1	b
	Significatività	*	0,0207	****	< ,0001	*	0,0186	**	0,0054
Anno	2009	9,7		9,0		8,2		6,1	
	2010	11,7		9,6		9,1		6,8	
	Significatività	n.s.	0,3642	n.s.	0,7674	n.s.	0,5130	n.s.	0,4338
Prova x Anno		n.s.	0,1365	n.s.	0,5470	*	0,0469	n.s.	0,3673
Modello	Significatività	*	0,0434	***	0,0009	*	0,0234	*	0,0276

		% foglie interne				% grappoli interni			
		Zona cordone		Zona sotto cordone		Zona cordone		Zona sotto cordone	
Prova	CasarsaMec	44,7	b	42,2		88,9		75,0	
	Sylvoz	53,2	a	42,4		83,0		76,2	
	Significatività	**	0,0023	n.s.	0,9684	n.s.	0,3445	n.s.	0,9114
Anno	2009	43,3	b	31,0	b	77,4	b	63,0	b
	2010	54,6	a	53,6	a	94,4	a	88,2	a
	Significatività	****	< ,0001	****	< ,0001	**	0,0092	*	0,0231
Prova x Anno		n.s.	0,9558	n.s.	0,7655	n.s.	0,4007	n.s.	0,6465
Modello	Significatività	****	< ,0001	****	< ,0001	*	0,0401	n.s.	0,1376



AZIENDA PELLINI

controspalliera

VENDEMMIA 2009		Produzione (q.li/ha)	Zuccheri (°Babo)	Montegradi
Sylvoz manuale		256,0	19,00	4.864
Casarsa meccanico		250,0	18,00	4.500

VENDEMMIA 2010		Produzione (q.li/ha)	Zuccheri (°Babo)	Montegradi
Sylvoz manuale		190,0	18,15	3.515
Casarsa meccanico		215,0	17,20	3.698

Botrite

Infezione botritica Pellini	Frequenza di attacco %	Grado di attacco %
Filari sinistra Potatura meccanica Casarsa	32	8
Potatura manuale Sylvoz	85	19
Filari destra Potatura meccanica Casarsa	49	10



Anche in altre aziende...



AZIENDA LEONI

GDC

Anni potatura	Produzione (q.li/ha)	Zuccheri (°Babo)
VENDEMMIA 2007 Potatura manuale	166,7	19,20
VENDEMMIA 2008	166,7	17,70
VENDEMMIA 2009	250,0	17,70
VENDEMMIA 2010	214,0	18,00

Microvinificazioni

Ancellotta

Dal test Duo-Trio non è stata riscontrata riconoscibilità tra 2 vini.
Con il test di preferenza non è stata rilevata nessuna preferenza tra i 2 vini.

Lambrusco salamino

Dal test Duo-Trio è stata riscontrata statisticamente una riconoscibilità tra i 2 vini pari al 96%.
Con il test di preferenza non è stata rilevata nessuna preferenza tra i 2 vini.











AZIENDA LEONI ANCELOTTA 2008





AZIENDA LEONI ANCELOTTA 2008





AZIENDA LEONI ANCELOTTA 2008





AZIENDA LEONI ANCELOTTA 2008





AZIENDA LEONI ANCELOTTA 2010





AZIENDA LEONI ANCELOTTA 2010





AZIENDA LEONI ANCELOTTA 2010





AZIENDA LEONI ANCELOTTA 2010





AZIENDA LEONI ANCELOTTA 2010





AZIENDA TORELLI ANCELOTTA 2009





AZIENDA TORELLI ANCELOTTA 2009





AZIENDA TORELLI ANCELOTTA 2009





AZIENDA TORELLI ANCELOTTA 2010





AZIENDA TORELLI ANCELOTTA 2010





AZIENDA TORELLI ANCELOTTA 2010





AZIENDA TORELLI ANCELOTTA 2010





AZIENDA TORELLI ANCELOTTA 2010





AZIENDA PELLINI ANCELOTTA 2008





AZIENDA PELLINI ANCELOTTA 2008





AZIENDA PELLINI ANCELOTTA 2008





AZIENDA PELLINI ANCELOTTA 2010





AZIENDA PELLINI ANCELOTTA 2010





AZIENDA PELLINI ANCELOTTA 2010





AZIENDA GELOSINI L. SALAMINO 2007





AZIENDA GELOSINI L. SALAMINO 2007





AZIENDA GELOSINI L. SALAMINO 2010





AZIENDA GELOSINI L. SALAMINO 2010





AZIENDA GELOSINI ANCELOTTA 2010





AZIENDA GELOSINI ANCELOTTA 2010

