

La defogliazione

- Rimozione parziale o totale delle foglie basali del germoglio (fascia grappoli per sistemi a potatura corta o mista)
- Si esegue tra l'allegagione e l'invasatura
- Permette illuminazione e arieggiamento dei grappoli
- Effetti differenti su:
 - Chiome molto dense
 - Chiome in equilibrio



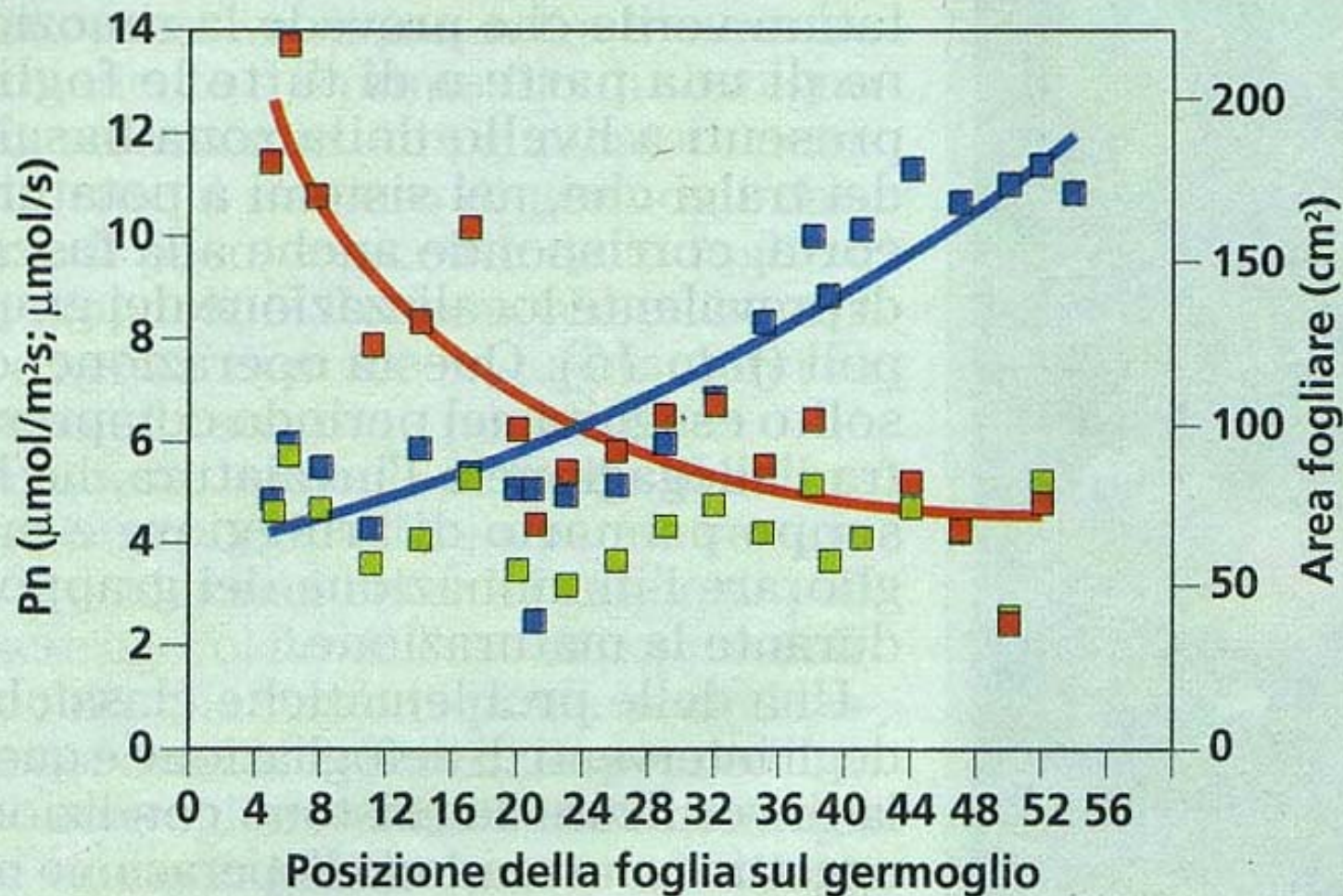


Foto Poni

Defogliazione di chiome dense

- Minore suscettibilità ai marciumi
- Aumento di zuccheri, colore, aromi
- Riduzione dell'acidità titolabile e malica
- La quota di fotosintesi persa per sfogliatura è compensata dalla riesposizione delle foglie sottostanti
- Anche le foglie adulte possono contribuire attivamente al bilancio fotosintetico all'epoca della defogliazione

Grafico 2 - Fotosintesi netta, per foglia e area fogliare, in relazione alla posizione delle foglie sul germoglio



■ Fotosintesi netta (Pn) ■ Area fogliare ■ Pn/foglia

Fotosintesi netta (Pn) specifica ($\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$, in blu) e per foglia ($\mu\text{mol}/\text{s}$, in verde) rilevata dopo l'invasatura su foglie di Sangiovese in funzione della loro posizione sul germoglio.

La curva rossa riporta l'andamento dell'area delle foglie, sempre in rapporto alla loro posizione sul germoglio.

Fonte: Poni e Intrieri, 1995.

Defogliazione di chiome equilibrate

- Minore suscettibilità ai marciumi
- Variazione di zuccheri, colore, pH non sempre significative
- Sintesi antociani sfavorita rispetto al flavonolo quercitina-3-glucoside
- Riduzione dell'acidità malica
- Incremento di alcuni composti aromatici (terpeni non volatili)
- In questi casi la defogliazione comporta un calo di fotosintesi più consistente

Quando defogliare?

- Valutazione visiva del grado di copertura del grappolo (no fino a 40-50%)
- Densità germogli per metro di parete
- Peso del legno di potatura

Attenzione!!!

Interventi a ridosso dell'invaiaatura che espongono repentinamente i grappoli alla luce e a regimi termici elevati possono indurre, specialmente nelle bacche colorate, gravi danni da scottatura



Foto Poni



Foto Spezia

Defogliatrici pneumatiche a soffio: sfruttano un getto d'aria ad impulsi in grado di rompere la pagina della foglia. Vanno usate in stadi precoci (allegagione, post allegagione)



Foto Spezia

Defogliatrici ad aspirazione con griglia e lame radenti



Foto Spezia



Defogliatrice
a tamburi
flessibili
rotanti



Foto Spezia

Defogliatrice termica: la temperatura della foglia oltre i 70°C provoca la denaturazione delle proteine ed il disseccamento della foglia entro una settimana



Foto Spezia

Defogliatrice a strappo

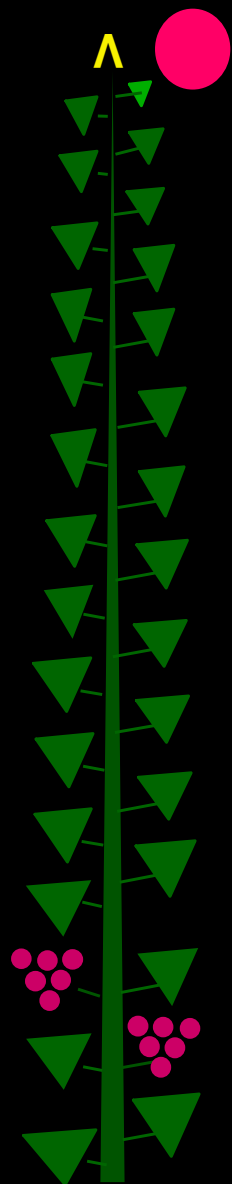


4.9.2002



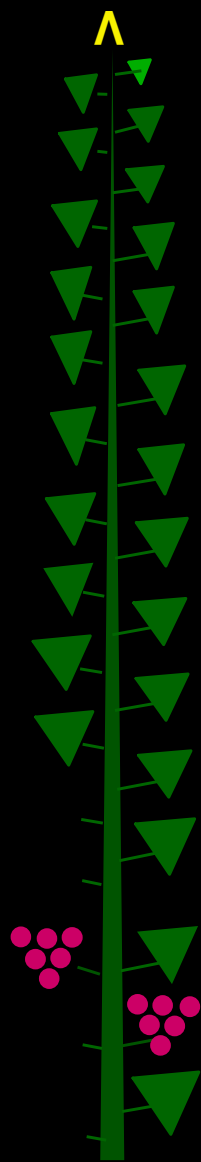
I epoca = Pre-fioritura

II epoca = inizio allegagione



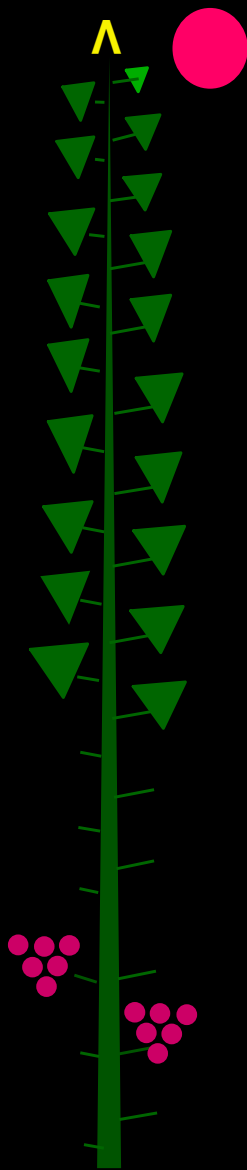
Test

(A)



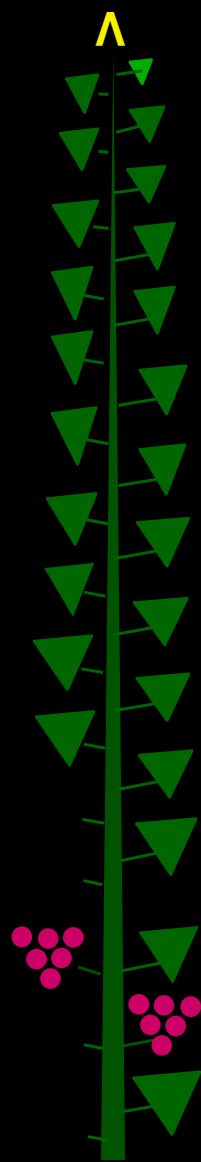
I – 50%

(B)



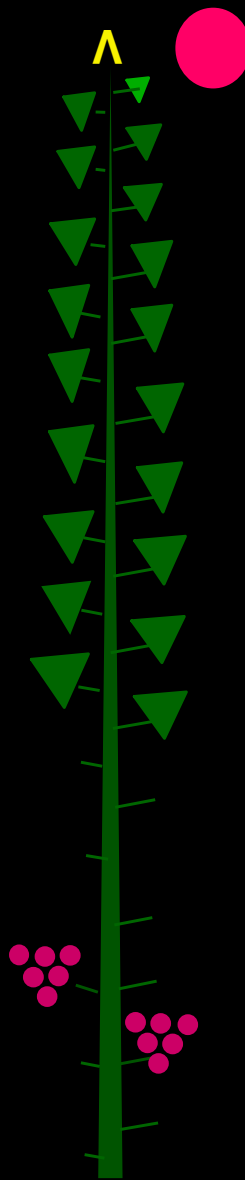
I – 100%

(C)



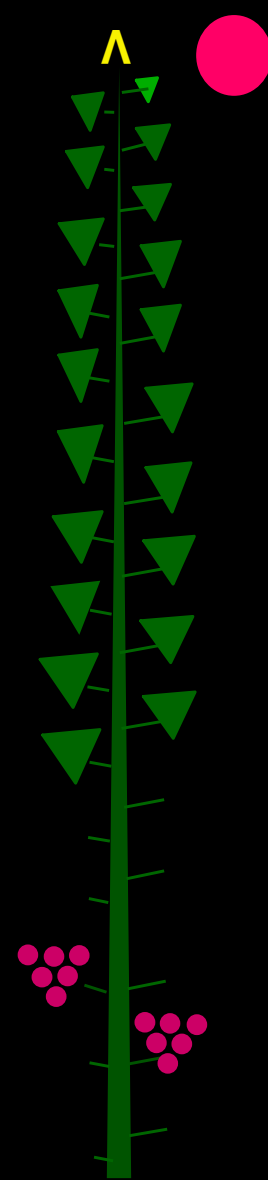
II – 50%

(D)



II – 100%

(E)



I – II 50%

(F)







Variazione della superficie fogliare in funzione della defogliazione precoce

TREBBIANO ROMAGNOLO – Medie triennali (2003-2005)

<i>Tesi</i>	<i>SF rimossa (cm²)</i>	<i>SF totale (cm²)</i>	<i>SF princ. (cm²)</i>	<i>SF femm. (cm²)</i>	<i>SF/P (cm²/g)</i>
Test	-	3079 a	2287 a	792	6.2 b
I-100	1357 b	2190 b	1554 b	635	8.9 a
II-100	1720 a	2011 b	1551 b	461	7.6 ab
I-II-50	1738 a	2155 b	1563 b	586	9.4 a

Sig.

*

**

**

**

**

Data espressi su base di germoglio.

Da Poni et al., AJEV, in stampa.

Risposta produttiva alla defogliazione precoce

TREBBIANO ROMAGNOLO – Medie triennali (2003-2005)

<i>Tesi</i>	<i>Allegazione (%)</i>	<i>Peso grappolo (g)</i>	<i>Peso acino (g)</i>	<i>Acini/grappolo</i>	<i>Botrite (%)</i>	<i>Fertilità gemme (gr/ger.)</i>
Test	42.9 a	400 a	1,97 a	210 a	5,8 a	1,02
I-100	29.4 b	210 b	1,86 b	111 b	1,4 b	0,82
II-100	32,6 b	223 b	1,74 c	130 b	0,61 b	0,93
I-II-50	30,8 b	199 b	1,78 bc	114 b	1,26 b	0,82
Sig.	**	**	**	**	**	ns

Defogliazione precoce e qualità dei mosti

TREBBIANO ROMAGNOLO – Medie triennali (2003-2005)

<i>Tesi</i>	<i>Brix (%)</i>	<i>TA (g/L)</i>	<i>pH</i>	<i>Tart. (g/L)</i>	<i>Mal. (g/L)</i>
Test	19.0 c	5.8	3.30 a	6.1 b	1.52 a
I-100	21.4 a	5.6	3.30 a	6.3 b	1.45 a
II-100	20.3 b	6.2	3.16 b	6.7 a	1.27 b
I-II-50	21.0 a	6.2	3.20 b	7.1 a	1.23 b
Sig.	**	**	**	**	**



CONTROLLO



100% - I



100% - II



50% I - II

Defogliato



Non defogliato

