

Rilievi comparativi di fertilità potenziale su vite tra tralci grandinati e tralci nuovi derivanti da potatura dopo grandine

Lorenzo Corino

In quattro varietà di vite la fertilità potenziale è stata inferiore in entrambi i tipi di tralci rispetto a quelli non colpiti dalla grandine. Il numero di gemme fertili è stato maggiore nei tralci sviluppatasi dopo la grandinata rispetto a quelli colpiti, in particolare nella cultivar «Grignolino»

Diverse sono le esperienze di interventi cesori su vite dopo una grandinata allo scopo di favorire l'emissione di germogli potenzialmente utili al rinnovo dell'anno successivo (Eynard e coll., 1975). Tale tecnica si è dimostrata tuttavia interessante solo nel caso di grandinate particolarmente disastrose mentre è stata valutata la sua utilità anche nel caso di eventi calamitosi relativamente tardivi (Morando e coll., 1985).

Allo scopo di verificare la fertilità potenziale dei tralci di sostituzione, derivanti da vegetazione post-grandine, si sono avviate alcune esperienze che si inseriscono in un programma di tecniche di potatura dopo la grandine.

MATERIALI E METODI

Sui vitigni «Barbera», «Dolcetto», «Grignolino» e «Moscato bianco», oggetto di alcuni tipi di potatura secca estiva a seguito grandine quali l'alberello, l'archetto speronato a 3 gemme

e l'archetto minisperonato (Morando e coll., 1985), verso fine dicembre 1980 sono stati prelevati campioni di tralci e di polloni da vegetazione dopo grandine e tralci grandinati quale confronto.

In laboratorio ogni tralcio è stato suddiviso, a partire dalla base e dopo avere eliminato le prime due gemme, in sette spezzoni ognuno recante una gemma singola. Gli spezzoni, distinti per tesi e tipo, sono stati riposti in bicchieri contenenti acqua potabile e lasciati in condizione di temperatura ambiente (circa + 22°C). Una parte del materiale è stata sistemata in stufa termostata allo scopo di verificare meglio le condizioni del germogliamento. A distanza di 16 giorni si sono registrati i primi germogliamenti (gemme cotonose e con punta verde) mentre solo dopo 30-32 giorni è stato possibile il primo rilievo delle infiorescenze che si è successivamente ripetuto in altre due date distanziate di 6 giorni.

Complessivamente si è lavorato su circa 700 spezzoni e sui risultati è stata effettuata un'analisi della varianza e la

differenza minima significativa tra tesi è stata calcolata col test di Tuckey.

RISULTATI

Nella tabella 1 sono riassunti i valori comparativi di fertilità potenziale lungo il capo a frutto tra il tralcio grandinato e i tralci che sono cresciuti a seguito della potatura dopo grandine, distinti in tralci nuovi e polloni. I dati sono riportati come percentuale relativa sul totale delle gemme osservate per ciascuna tesi.

I vitigni «Dolcetto», «Moscato bianco» e ancor più il «Grignolino», hanno fornito netta evidenza di una maggiore fertilità dei tralci nuovi e dei polloni rispetto ai tralci grandinati. Per il «Barbera» non è viceversa altrettanto chiara tale differenza di comportamento.

Volendo comparare la fertilità relativa dei tralci nuovi del «Moscato bianco» con quella del «Dolcetto» dalla tabella 1 emerge una chiara differenza a favore del «Dolcetto» riconducibile,



Figura 1 - Determinazione della fertilità potenziale in laboratorio



Figura 2 - Confronto tra polloni di « Dolcetto » a destra e di « Moscato bianco » a sinistra, cresciuti dopo grandine estiva



Figura 3 - Particolare del germogliamento di tralci grandinati

probabilmente, non tanto ad una diversità varietale quanto alle molto diverse condizioni microclimatiche dei due vigneti (esposizione a Sud-Ovest del « Dolcetto » e a Nord del « Moscato bianco »).

L'andamento della fertilità lungo i tralci nuovi, pur di intensità differente, segue un andamento abbastanza regolare per tutte le tesi ed è massima tra la 5° e la 6° gemma. I polloni, con l'eccezione del « Barbera », mostrano una fertilità basale inferiore rispetto ai tralci nuovi.

DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Nel complesso i valori di fertilità potenziale ottenuti sono nettamente inferiori se paragonati a quelli normalmente attesi da tralci normali (mai grandinati). Questo è a dimostrazione che, nell'anno successivo ad una grandinata, è previsto un consistente calo di produzione.

Si è verificato come i tralci ed i polloni derivanti da potature successive a

grandinate molto severe, sono più fertili dei corrispondenti tralci grandinati. Tale fatto è particolarmente evidente nel caso del « Grignolino » (varietà già conosciuta per la sua elevata sensibilità alle percosse da grandine) e si attenua con il « Barbera », vitigno di per sé più resistente.

Fattori limitanti la fertilità dei tralci sono certamente le temperature, come dimostrato dal confronto tra i vitigni « Dolcetto » e « Moscato bianco ». E' pertanto prevedibile che nei versanti a maggiore insolazione il successo del taglio dopo grandine sia superiore soprattutto per una migliore fertilità dei nuovi tralci.

Pur con le limitazioni che il metodo di determinazione della fertilità comporta, si crede di poter giungere alla conclusione seguente. La prospettiva di ottenere una migliore fertilità di campo con impiego, quali capi a frutto, dei tralci ed eventualmente dei polloni cresciuti dopo grandinate pesanti su viti opportunamente potate, è positiva. Questo almeno limitatamente ai vitigni considerati.

Lorenzo Corino

Istituto sperimentale per la viticoltura
Sezione di Asti

Tabella 1 - Valori di fertilità potenziale lungo il capo a frutto espressa come percentuale relativa sul totale delle gemme osservate

	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
«Barbera» (danno del 100%)							
Tralcio vecchio.....	15 b	14,3 a	20 a	16,7 b	32,3 a	25 a	28 a
Tralcio nuovo.....	42,8 a	21,4 a	12,5 b	11,8 b	9,6 c	7,7 b	6,4 b
Polloni.....	50,1 a	18,7 a	23,1 a	33,3 a	16 b	16,5 a	0
«Dolcetto» (danno del 100%)							
Tralcio vecchio.....	0 c	4,5 b	4,5 b	4,5 b	5,5 b	0	0
Tralcio nuovo.....	30,7 a	33,3 a	50 a	46,4 a	35,2 a	22,7 b	20 a
Polloni.....	12,2 b	34,5 a	42,3	30,4 a	29,2 a	44,4 a	6 b
«Grignolino» (danno del 100%)							
Tralcio vecchio.....	0	0	4,5 c	11,1 c	0	0	0
Tralcio nuovo.....	34,6 a	25 a	12,5 b	12,5 b	9,1 a	0	0
Polloni.....	10,1 b	27,3 a	36,3 a	23,8 a	7,2 a	10	
«Moscato» (danno del 100%)							
Tralcio vecchio.....	8,7 c	3,6 b	7,1 c	6,7 b	0	5,6 b	0
Tralcio nuovo.....	14,3 a	21,3 a	22,2 b	14,3 a	10,6 a	10,2 a	16,6 a
Polloni.....	3,6 b	17,7 a	40,1 a	16,6 a	10,1 a	13,5 a	15,4 a

BIBLIOGRAFIA

Eynard L., Morando A., Gay G., Olivero M. - 1975 - Ricerche su differenti potature effettuate sulla vite dopo una forte grandinata. Il Colt. e G.V.A., 121, 4-5, 70-91.

Morando A., Corino L., Schubert A., Bovio M., Aimasso F. - 1985 - Influenza della tempestività di potatura della vite a seguito di una grandinata estiva. L'Informatore Agrario, 41, 23, 55-60.