

Selezione tradizionale e biotecnologie

a cura della Società Produttori Sementi

Le caratteristiche agronomiche e tecnologiche delle varietà di barbabietola da zucchero sono in costante evoluzione per mettere a disposizione dei bieticoltori materiali sempre più resistenti alle fitopatie più dannose, migliorandone la produttività e per assicurare buoni margini di profitto anche in presenza di probabili diminuzioni del prezzo delle bietole.

Il supporto che le biotecnologie offrono al miglioramento delle

varietà è fortemente crescente ed oggi esse risultano fondamentali sia per aumentare la variabilità genetica sia per accelerare e quindi rendere più efficiente il processo di selezione.

La Produttori Sementi di Bologna, anche grazie alla partecipazione a diversi progetti di ricerca condotti in collaborazione con Istituti ed Università italiane ed europee, dispone ed utilizza marcatori per geni di resistenza alla rizomania. Questi, in combi-

nazione con tecniche di *fingerprinting* del DNA, consentono una più efficiente selezione e permetteranno in tempi brevi l'inserimento di geni di resistenza in materiali già dotati di ottime caratteristiche produttive e qualitative. Questo costante impegno nel campo della ricerca consentirà alla Produttori Sementi di Bologna di porre a disposizione dei bieticoltori italiani varietà altamente performanti.

Prove sperimentali su barbabietole

a cura del Servizio Tecnico Mormino

I risultati di prove effettuate sulle barbabietole da zucchero con il prodotto Cuthiol confermano che prodotti tradizionali, rame e zolfo, formulati in pasta fluida, non solo sono efficaci contro le principali malattie della Bietola, ma mettono in risalto l'aspetto nutritivo e stimolante dello zolfo anche per questa coltura. Le prove sono state eseguite dall'Osservatorio delle Malattie delle Piante di Verona, in collaborazione del Consorzio Nazionale Bieticoltori, in una azienda agraria della Provincia di Venezia sulla superficie di un ettaro, trattato per due volte secondo lo schema qui sotto riportato:

- il terreno prevalentemente argilloso di media fertilità;
 - varietà coltivata: Maribo Unica;
 - la superficie di un ettaro è divisa in 3 parti e i trattamenti attuati secondo le tesi:
- a) Anticercosporico a base di Fentin-acetato- 18% alla dose di kg 1,8/Ha

per trattamento.

b) Anticercosporico come sopra con l'aggiunta di kg 10/Ha per trattamento di zolfo micronizzato 80%.

c) Anticercosporico ed antioidico a base di Ossicloruro di Rame 20,30% + Zolfo 14,85% alla dose di kg 7/Ha per trattamento (Cuthiol Mormino).

I due trattamenti in programma sono avvenuti l'11 e il 29 luglio, con pompa a volume normale e barra orizzontale, usando ogni volta circa 10 hl di acqua ad ettaro.

Per ciascuna tesi, delle osservazioni fatte prima, durante e dopo i trattamenti, non si sono rilevate infezioni di Oidio mentre gli attacchi di Cercospora (tardivi) sono stati ben

contenuti con i due interventi.

Sono stati determinati il grado zuccherino e la produzione di radici per ettaro riportati in fondo pagina:

Dai dati ottenuti si può dedurre che la lotta anticercosporica con i due trattamenti a base di Cuthiol (kg 1,42 per trattamento per ettaro di rame metallo e kg 1,04 di zolfo puro per ettaro) ha fornito i migliori risultati sia in termini di produzione unitaria di bietole, sia per grado zuccherino e produzione unitaria di zucchero.

TESI	PRODUZIONE Q/HA	GRADO ZUCCHERINO IN %	PROD. DI ZUCCHERO Q/HA	VARIAZIONE % PROD. ZUCCHERO
A	646,0	11,26	72,73	-
B	643,5	11,84	76,19	+ 4,75%
C	693,5	11,91	82,59	+ 13,55%