



LA SCELTA VARIETALE 2018

Scelte preliminari

La scelta della cultivar rappresenta uno degli aspetti agronomici importanti per la riuscita della barbabietola da zucchero. Il successo della coltura, tuttavia, non può prescindere da alcune decisioni preliminari, che riguardano, in primis, la scelta del terreno. In relazione alla rotazione, l'obiettivo è quello di rispettare un turno quadriennale anche se, con l'adozione di opportune soluzioni agronomiche, sono ammesse deroghe non sistematiche. La barbabietola da zucchero, inoltre, deve giovare di un terreno correttamente preparato, con lavorazioni principali eseguite nel periodo autunno-vernino, su terreno in tempera e con operazioni di affinamento tali da assicurare un'emergenza sollecita e contemporanea. La corretta scelta del materiale genetico deve vagliare le caratteristiche del plafond delle cultivar commercializzate, nel contesto delle peculiarità e degli obiettivi aziendali.

Criteri di scelta varietale in riferimento alla presenza del nematode

La prima considerazione riguarda lo stato sanitario del suolo, in relazione alla presenza del nematode cisticolo "*Heterodera schachtii*". In presenza di forti infestazioni (più di 400 uova/larve per 100 grammi di suolo), rilevate attraverso specifiche analisi del terreno, si suggerisce di escludere temporaneamente tali appezzamenti dalla coltivazione della barbabietola. In presenza di livelli di infestazione limitati (compresi entro 400 uova/larve per 100 grammi di suolo), la scelta varietale deve essere orientata verso cultivar nematolleranti. L'utilizzo delle medesime è prudenzialmente consigliato anche qualora non sia stato possibile effettuare le specifiche analisi, ma non si possa escludere la presenza del parassita. Le numerose cultivar nematolleranti attualmente commercializzate hanno performance produttive equiparabili a quelle delle varietà non dotate di tale tolleranza. La maggior parte delle cultivar nematolleranti, tuttavia, sono caratterizzate da scarsi livelli di tolleranza alla cercosporiosi, condizione che suggerisce particolare attenzione nei programmi di protezione fogliare, specialmente per gli estirpi tardivi. L'assenza di infestazioni da "*Heterodera schachtii*" consente l'utilizzo anche delle cultivar non nematolleranti.

PUNTI DI DISTRIBUZIONE SEME



PER I SOCI ANB

Quistello (MN)

Loc. Zambone - Quistello MN
Forniture seme per contratti Co.Pro.B. e Sadam
Per prenotazioni e consegna a domicilio contattare:
[Giovanni Bellettato 335 71 00 184](mailto:Giovanni.Bellettato@anb.it)

Commessaggio (MN)

Strada Tessagli, 11 - Commessaggio MN
Forniture seme per contratti Co.Pro.B. e Sadam
Per prenotazioni contattare:
[Claudio Becchi 335 824 28 87](mailto:Claudio.Becchi@anb.it)

Torrile (PR)

Forniture seme contratti Co.Pro.B. e Sadam.
Per prenotazioni e consegna a domicilio contattare:
[Vittorio Artoni tel. 337 59 88 89](mailto:Vittorio.Artoni@anb.it)

ANB Rovigo, ANB Ferrara, ANB Piove Di Sacco

Per i Soci ANB delle province di Rovigo, Padova e Ferrara, il seme Co.Pro.B. può essere prenotato tramite delega e ritirato presso i recapiti ANB, senza supplementi di costo, contattando:
[Iole Byloos tel. 335 72 30954](mailto:Iole.Byloos@anb.it)
[Giovanni Bellettato tel. 335 71 00 184](mailto:Giovanni.Bellettato@anb.it)

Tortona (AL)

Per i Soci ANB del bacino Sadam ex Casei Gerola, contattare:
[Pierluigi Lanati tel. 335 66 40 343](mailto:Pierluigi.Lanati@anb.it)



Criteria di scelta della cultivar in riferimento alle caratteristiche del suolo e all'epoca di raccolta programmata

La scelta deve essere orientata su varietà più spiccatamente "a peso", cioè con indici di peso radici elevato, nei contesti notoriamente caratterizzati dalla scarsa propensione alle performance quantitative, soprattutto in presenza di terreni "forti", cioè contraddistinti da una marcata presenza della componente argillosa. Le cultivar "a peso" sono, inoltre, da preferire qualora sia programmata una raccolta nella prima fase di conferimento. Saranno da privilegiare, invece, le cultivar "a titolo", cioè con indice polarimetrico elevato, quando sia nota la propensione alla produzione di radici e di basse polarizzazioni, in particolare quando i terreni sono tendenzialmente "sciolti" e contraddistinti da una cospicua presenza della frazione sabbiosa. Tali cultivar sono da preferire, inoltre, quando sia programmata una raccolta tardiva. Per le colture da raccogliere nella parte finale della campagna risulta prudentiale scegliere varietà caratterizzate da un buon livello di tolleranza alla cercospora in quanto, se opportunamente protette e sostenute sotto l'aspetto nutrizionale, saranno in grado di contrastare con maggiore efficacia la virulenza della malattia. Le maggiori perdite produttive, imputabili a rivegetazione a seguito di attacchi di cercospora e di senescenza dell'apparato fogliare si registrano, infatti, nella seconda parte della campagna di raccolta.

Criteria di scelta della cultivar in riferimento alla presenza della malattia fungina "Rhizoctonia solani"

Qualora nel terreno destinato alla coltivazione siano stati precedentemente osservati marciumi ascrivibili al fungo "Rhizoctonia solani", la scelta varietale dovrà essere orientata verso specifiche cultivar che esprimono il loro potenziale produttivo, anche in presenza dell'infezione.

A cura di Giovanni Bellettato - responsabile divulgazione tecnica ANB.



Nella pagina successiva si riportano le tabelle con i suggerimenti Beta/Co.Pro.B. per le semine 2018. Le tabelle sono tratte dall'articolo apparso su L'Informatore Agrario n. 44/2017.

Tabella delle cultivar consigliate da BETA/Co.Pro.B per le scelte varietali 2018

Le caratteristiche delle varietà in termini di produttività, tolleranze, attitudine al peso e al titolo sono annualmente indicate in tabelle, che riportano i materiali consigliati da Beta. Le liste si suddividono in base alla sottoindicata classificazione.

Serie nematodi - Riporta le migliori varietà nematolleranti, testate nel biennio 2016/17 in terreni infestati dal parassita (tabella 2). Tali cultivar possono essere presenti anche nelle liste "base" e "catalogo", qualora produttivamente superiori alla media dei relativi standard.

Serie base - Contempla le migliori varietà in prova da più di tre anni (tabella 3) in terreno sano.

Serie catalogo - Riporta le migliori varietà in prova nel biennio 2016/17 (tabella 4). Trattasi di cultivar introdotte più recentemente, talora non ancora compiutamente testate. Le prove per la redazione di tale lista sono effettuate in terreni esenti dall'infestazione del nematode, pertanto, in assenza dello specifico requisito di tolleranza, tali cultivar debbono essere impiegate in terreno sano.

Serie rizoctonia - Riporta le cultivar, in prova nel 2017, tolleranti la malattia fungina responsabile di marciumi radicali (tabella 5).

TABELLA 2 - Varietà tolleranti il nematode consigliate per le semine 2018 provate in terreni infestati dal nematode *H. schachtii* (1)

Varietà	Ditta sementiera	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Plv	Tolleranza cercospora
Balear	SesVanderHave	110,9	101,6	112,7	106,2	96,3	95,0	100,1	113,3	S
Etelka Kws	Kws	115,5	96,8	111,9	114,0	108,3	95,8	99,1	110,5	S
BTS 555	Betaseed	103,5	101,8	105,4	103,8	76,7	97,7	100,6	106,6	NT
Lombok	SesVanderHave	103,1	101,2	104,5	99,6	90,5	106,4	100,2	105,8	NT
Marinella Kws	Kws	101,2	102,7	104,0	110,0	82,3	93,0	100,5	105,4	S
Comanche	SesVanderHave	100,7	101,7	102,5	98,6	89,7	102,0	100,4	103,9	NT
BTS 8645N	Betaseed	110,5	95,1	105,1	90,9	127,4	87,6	99,6	103,1	NT
Portal	SesVanderHave	105,5	98,1	103,5	97,0	108,3	95,2	99,9	102,8	S
Spaniel	Betaseed	99,9	101,0	100,9	105,1	89,7	96,3	100,2	101,6	S
Cassini	Strube	99,0	101,2	100,2	97,2	91,4	98,4	100,4	100,8	NT
Presley	Strube	101,0	99,6	100,6	94,1	98,7	91,9	100,4	100,5	NT

(1) Le varietà sono ordinate per plv decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard) e riferiti al biennio 2016-2017. Nella tabella sono presenti solo le varietà con valori medi di plv del biennio superiori a quelli degli standard di riferimento. Tolleranza alla cercospora: M = media; MS = medio-scarsa; S = scarsa; NT = non tollerante. Standard: Cassini, Norina, Gladiator.

TABELLA 3 - Varietà della serie Base consigliate per le semine 2018 provate in terreni esenti dal nematode *H. schachtii* (1)

Varietà	Ditta Sementiera	Tolleranza nematode	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Plv	Tolleranza cercospora
BTS 680	Betaseed		116,7	94,4	110,1	100,0	131,0	107,8	98,6	106,1	M
Ninfea	SesVanderHave		98,9	104,3	103,4	94,3	91,6	97,5	100,8	105,4	S
Marinella Kws	Kws	•	99,7	102,5	102,4	106,0	86,4	94,0	100,5	103,8	S
Einstein	Strube		97,6	103,7	101,4	94,9	93,6	95,8	100,7	103,3	S
Serenada Kws	Kws		108,2	96,6	104,6	103,3	119,0	106,2	99,0	102,2	M
Cassini	Strube	•	98,6	101,3	100	94,7	93,7	103,2	100,4	101,8	NT

(1) Le varietà sono ordinate per plv decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard) e riferiti al triennio 2015-2017. Nella tabella sono presenti solo le varietà con valori medi di plv del triennio superiori a quelli degli standard di riferimento. Tolleranza alla cercospora: M = media; MS = medio-scarsa; S = scarsa; NT = non tollerante. Standard: Cassini, Norina, Zanzibar.

TABELLA 4 - Varietà della serie Catalogo consigliate per le semine 2018 provate in terreni esenti dal nematode *H. schachtii* (1)

Varietà	Ditta Sementiera	Tolleranza nematode	Tolleranza rizoctonia	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Plv	Tolleranza cercospora
BTS 8840	Betaseed			109,0	99,8	108,8	91,1	117,9	80,9	100,4	108,8	MS
Balear	SesVanderHave	•		105,0	102,0	107,3	103,4	100,0	104,5	99,9	108,4	S
Bts 555	Betaseed	•		101,2	103,5	104,7	101,5	78,9	101,6	100,7	106,8	NT
Kalimera Kws	Kws			110,0	97,2	107,1	89,6	118,9	75,6	100,4	105,5	MS
Lombok	SesVanderHave	•		103,0	101,4	104,7	98,3	94,2	110,4	100,0	105,5	NT
Etelka Kws	Kws	•		112,6	95,2	107,2	108,7	116,2	101,3	98,9	104,3	S
Mohican	SesVanderHave			96,9	104,9	101,6	95,6	84,4	96,1	100,9	104,2	S
Comanche	SesVanderHave	•		99,6	102,4	102,1	97,3	87,5	105,1	100,5	103,5	NT
Presley	Strube	•		102,8	100,0	102,8	91,2	99,5	91,4	100,5	103,0	NT
Portal	Sesvanderhave	•		105,2	98,3	103,5	95,1	111,6	98,7	99,8	102,6	NT
Cooper	SesVanderHave			105,3	98,4	103,5	96,7	98,5	88,4	100,2	102,5	S
Sebastiana Kws	Kws			101,7	100,1	102,0	94,4	93,4	87,0	100,6	102,2	MS
Steffka Kws	Kws			95,0	104,8	99,7	97,1	98,7	94,4	100,6	102,2	M
BTS 8645N	Betaseed	•		107,1	96,7	103,7	89,8	123,6	90,2	99,9	102,0	NT
Octopus	SesVanderHave		•	105,4	97,1	102,3	101,1	124,8	94,0	99,3	100,6	MS
Fenec	SesVanderHave			104,8	97,0	101,8	94,9	100,3	84,5	100,3	100,0	S

(1) Le varietà sono ordinate per plv decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard) e riferiti al biennio 2016-17. Nella tabella sono presenti solo le varietà con valori medi di plv del biennio superiori a quelli degli standard di riferimento. Tolleranza alla cercospora: M = media; MS = medio-scarsa; S = scarsa; NT = non tollerante. Standard: Cassini, Norina, Zanzibar.

TABELLA 5 - Varietà tolleranti la rizoctonia per le semine 2018 (1)

Varietà	Ditta sementiera	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Plv	Tolleranza cercospora
Octopus	SesVanderHave	107,1	97,8	104,9	105,1	120,9	95,8	99,3	103,7	MS
Melindia Kws	Kws	102,8	97,4	100,3	89,6	124,2	84,4	100,1	98,9	MS
Moliere	Strube	95,2	95,4	90,9	91,0	121,4	97,9	99,6	88,6	S

(1) Le varietà sono ordinate per plv decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard) e riferiti a 4 località di prova 2017. Tolleranza alla cercospora: M = media; MS = medio-scarsa; S = scarsa; NT = non tollerante. Standard: Cassini, Norina, Zanzibar.