



### I criteri della scelta varietale

La corretta scelta varietale si basa sulla valutazione delle caratteristiche, delle potenzialità e degli obiettivi aziendali, in particolare in riferimento allo stato sanitario del suolo, alle condizioni pedologiche e colturali, considerando contestualmente anche i programmi di raccolta. Sulla base di queste premesse, l'analisi delle caratteristiche del plafond genetico disponibile consentirà di individuare i materiali in grado di garantire il raggiungimento degli obiettivi prefissati, in relazione allo specifico contesto produttivo.



### **SCELTA DELLA CULTIVAR PER LE SEMINE DI BARBABIETOLA 2021**

La corretta scelta varietale, unitamente all'ottimale applicazione di tutte le pratiche agronomiche, rappresenta la premessa per assicurare i migliori risultati in riferimento allo specifico contesto produttivo. Ampia e articolata la gamma di cultivar disponibili, incluse le varietà "Conviso Smart", tolleranti lo specifico erbicida e nuovi ibridi che si propongono di unire elevata produttività e migliore tolleranza alla cercospora.

### **Scelta varietale in riferimento alla presenza del nematode della bietola**

La valutazione dello stato sanitario del suolo, in relazione alla presenza del nematode cistico "*Heterodera schachtii*", rappresenta il criterio di scelta varietale prioritario. A riguardo, l'esecuzione di una specifica analisi del terreno potrà fornire preziose informazioni. In presenza di forti infestazioni, cioè con più di 400 uova/larve per 100 grammi di suolo, si suggerisce di sospendere temporaneamente la coltivazione della barbabietola negli appezzamenti interessati. In presenza di livelli di infestazione contenuti, cioè compresi entro 400 uova/larve per 100 grammi di suolo, la scelta varietale dovrà essere orientata esclusivamente 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 attuali cultivar "nematolleranti" garantiscono livelli produttivi equiparabili a quelli delle varietà "non nematolleranti". La maggior parte delle cultivar "nematolleranti", tuttavia, sono caratterizzate da scarsi livelli di tolleranza alla cercospora, condizione che suggerisce particolare attenzione nei programmi di protezione fogliare, in particolare per gli estirpi tardivi. L'assenza di infestazioni da "*Heterodera schachtii*" consente l'utilizzo anche delle cultivar "non nematolleranti".

### **Scelta varietale in relazione alla tipologia del suolo e all'epoca di raccolta**

Le cultivar con indici di peso radici elevato, definite "a peso", sono da preferire 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 con indice polarimetrico elevato, definite "a titolo", quando sia nota la propensione del suolo alla produzione di radici e di basse po-



larizzazioni, in particolare quando i terreni sono tendenzialmente “sciolti”, cioè contraddistinti da una cospicua presenza della frazione sabbiosa. Tali varietà sono da preferire, inoltre, quando sia programmata una raccolta tardiva. Per le colture da raccogliere nella parte finale della campagna risulta prudente scegliere varietà caratterizzate da un buon livello di tolleranza alla cercospora. Ciò 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, indicate con il termine "retrogradazione", imputabili a rivegetazione a seguito di malattie fungine e di senescenza dell'apparato fogliare, si registrano, infatti, nella parte finale della campagna di raccolta.

#### **Scelta varietale in riferimento alla 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 tolleranti (tab. 5).

#### **Cultivar adatte a semine precoci**

Qualora si effettuino semine anticipate, eseguite entro la prima decade di febbraio, dovranno essere utilizzate cultivar idonee, tolleranti la pre fioritura. A riguardo sono in essere iniziative per la fornitura di seme assicurato contro i danni da gelo. Per informazioni contattare i tecnici ANB.

#### **Cultivar "Conviso Smart"**

Si amplia la disponibilità di varietà tolleranti lo specifico erbicida “Conviso One”, ad azione totale. Tale soluzione, introdotta dal 2019, semplifica e ottimizza la tecnica di diserbo della bietola, in particolare in presenza di infestanti problematiche, quali abuthilon, ammi majus, cuscuto, bietole infestanti, altre malerbe, escludendo fenomeni di fitotossicità.

#### **Nuove cultivar a elevata produttività e migliore tolleranza cercosporica**

Dal 2021 sono disponibili nuovi ibridi che si propongono di coniugare elevata produttività e buona tolleranza alla cercospora. Tali cultivar, tuttavia, non sono “nematolleranti” e nel 2021 non saranno proposte come “Conviso Smart”. Il costo di queste selezioni sarà sensibilmente più alto rispetto alle varietà standard e saranno disponibili in quantità limitata. Per prenotazioni contattare sollecitamente i tecnici ANB.



A cura di Giovanni Bellettato - responsabile divulgazione tecnica ANB.

Associazione Nazionale Bieticoltori | e-mail: [anb@anb.it](mailto:anb@anb.it)

#### **Tablelle delle cultivar consigliate da BETA/Co.Pro.B per le scelte varietali 2021**

Nelle pagine successive si riportano le tablelle con le cultivar consigliate da Beta/Co.Pro.B. per le semine 2021. Le medesime sono tratte dall'articolo apparso su L'Informatore Agrario n. 41/2020.

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

**Serie nematodi** - Riporta le migliori varietà nematolleranti, testate nel biennio 2019/2020 in terreni infestati dal parassita (tabella 1). 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 nel triennio 2018-2020 (tabella 2) in terreno sano.

**Serie catalogo** - Riporta le migliori varietà in prova nel biennio 2019/2020 (tabella 3). Trattasi di nuove cultivar, 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.

**Varietà Conviso Smart** – include le cultivar tolleranti lo specifico erbicida “Conviso One”, in prova nel biennio 2019/2020 (tabella 4).

**Varietà tolleranti la rizoctonia** - Riporta le cultivar, in prova nel biennio 2019/2020, tolleranti la malattia fungina responsabile di marciumi radicali (tabella 5).



Si riportano le tabelle con le cultivar consigliate da Co.Pro.B.-Beta per le semine 2021. Le medesime sono tratte dall'articolo apparso su L'Informatore Agrario n. 41/2020.

## GUIDA ALLA SCELTA DELLE VARIETA' DI BARBABIETOLA DA ZUCCHERO PER IL 2021

Estratto da L'INFORMATORE AGRARIO n. 41/2020 di M. Zavanella, A. Fabbri, T. Iaboli, A. Vacchi, G. Campagna - Co.Pro.B.-Beta

**TABELLA 1 - Varietà tolleranti il nematode consigliate per le semine 2021 provate in terreni infestati dal nematode *H. schachtii* (<sup>1</sup>)**

Varietà	Casa sementiera	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Produzione lorda vendibile	Tolleranza cercospora
Eliska KWS	KWS	104,82	103,48	108,49	92,86	101,92	98,49	100,63	110,64	NT
Raison	Strube	104,49	103,11	107,73	93,20	100,34	85,73	100,83	109,54	S
Bali	SesvanderHave	111,87	97,99	109,53	103,73	100,25	111,36	99,24	108,06	S
BTS 555	Betaseed	103,24	101,35	104,71	99,72	85,96	100,26	100,5	105,75	NT
Beniamina KWS	KWS	109,69	97,57	107,15	89,89	157,82	86,55	99,31	105,71	M
Bambou	SesvanderHave	108,22	98,53	106,57	101,15	99,46	99,84	99,73	105,51	NT
BTS 5950n	Betaseed	105,45	99,02	104,43	88,57	110,59	110,49	99,60	103,93	MS
Balear	SesvanderHave	105,57	98,74	104,24	100,37	104,63	99,07	99,69	103,42	NT
Yucatan	SesvanderHave	105,35	98,42	103,68	104,45	94,67	109,25	99,45	102,64	S
Tonga	SesvanderHave	102,86	98,62	101,46	101,13	104,84	99,23	99,64	100,65	NT
Marinella KWS	KWS	96,37	102,49	98,86	104,60	92,75	92,74	100,52	100,37	S
Portal	SesvanderHave	107,22	95,76	102,65	92,21	127,60	97,90	99,21	99,87	MS
C.V. (%)		5,75	2,39	6,46	5,83	8,46	7,46	0,59	7,41	
DMS 5%		6,04	2,37	ns	5,67	8,99	7,37	0,59	n.s.	
Media		105,43	99,59	104,96	97,66	106,74	99,24	99,86	104,67	

(<sup>1</sup>) Le varietà sono ordinate per plv (produzione lorda vendibile) decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard) e riferiti al biennio 2019-20. n.s. = mancanza di significatività statistica nel rispettivo parametro. Tolleranza alla cercospora: M = media; MS = medio-scarso; S = scarso; NT = non tollerante.

**TABELLA 2 - Varietà della serie Base consigliate per le semine 2021 provate in terreni esenti dal nematode *H. schachtii* (<sup>1</sup>)**

Varietà	Casa sementiera	Tolleranza nematode	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto α-amminico	Purezza sugo denso	Produzione lorda vendibile	Tolleranza cercospora
Gregoria KWS	KWS	–	113,23	96,81	109,35	90,17	128,25	87,16	99,75	106,95	M
Bali	Sesvanderhave	●	108,03	98,95	106,69	104,71	103,09	110,61	99,25	105,85	S
Tonga	Sesvanderhave	●	107,08	99,60	106,15	102,69	103,66	103,13	99,61	105,58	NT
BTS 555	Betaseed	●	102,03	100,62	102,77	100,65	87,97	95,65	100,45	103,25	NT
Balear	SESvanderHave	●	105,63	98,70	104,02	104,61	106,9	103,18	99,41	103,00	NT
BTS 8840	Betaseed	–	108,72	96,88	105,12	92,66	129,01	81,09	99,72	102,90	S
Mohican	Sesvanderhave	–	95,22	104,70	99,88	94,53	97,44	99,24	100,70	102,59	S
Einstein	Strube	–	96,48	103,70	100,29	95,63	100,92	100,44	100,48	102,52	S
Tesla	Strube	–	94,83	104,92	99,57	112,73	94,79	101,84	100,06	102,36	MS
Ninfea	Sesvanderhave	–	95,42	104,66	99,70	95,60	96,36	98,45	100,69	102,18	S
Marinella KWS	KWS	●	99,97	101,23	101,28	103,77	92,80	93,50	100,39	102,12	S
Portal	Sesvanderhave	●	107	96,90	103,48	96,76	128,59	95,28	99,18	101,29	MS
C.V. (%)			3,35	1,25	3,61	3,13	5,92	4,05	0,31	3,95	
DMS 5%			5,83	2,12	ns	5,24	10,61	6,61	0,53	n.s.	
Media			102,80	100,64	103,19	99,54	105,82	97,46	99,97	103,38	

(<sup>1</sup>) Le varietà sono ordinate per plv (produzione lorda vendibile) decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard) e riferiti al triennio 2018-20. n.s. = mancanza di significatività statistica nel rispettivo parametro. Tolleranza alla cercospora: M = media; MS = medio-scarso; S = scarso; NT = non tollerante.



## GUIDA ALLA SCELTA DELLE VARIETA' DI BARBABIETOLA DA ZUCCHERO PER IL 2021

Estratto da L'INFORMATORE AGRARIO n. 41/2020 di M. Zavanella, A. Fabbri, T. Iaboli, A. Vacchi, G. Campagna - Co.Pro.B.-Beta

**TABELLA 3 - Varietà della serie Catalogo consigliate per le semine 2021 provate in terreni esenti dal nematode *H. schachtii* (1)**

Varietà	Casa sementiera	Tolleranza nematode	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto $\alpha$ -amminico	Purezza sugo denso	Produzione lorda vendibile	Tolleranza cercospora
Fiammetta KWS	KWS	-	119,73	103,12	123,34	108,38	105,78	94,89	99,74	125,56	M
Giacomina KWS	KWS	-	112,35	105,67	118,51	99,72	107,90	82,70	100,65	122,39	M
Ferret	Sesvanderhave	-	110,00	101,87	112,04	103,37	103,70	99,53	99,96	113,29	S
Eliska KWS	KWS	●	107,40	102,49	110,17	93,07	100,98	97,13	100,62	111,93	NT
Raison	Strube	●	104,47	104,23	108,93	93,13	93,48	91,70	101,04	111,69	S
Essenzia KWS	KWS	-	120,40	96,13	115,50	85,24	132,78	78,98	99,89	111,17	M
BTS 2730	Betaseed	-	117,19	95,67	112,04	84,86	135,18	89,46	99,60	108,87	MS
BTS 6990	Betaseed	-	111,03	98,61	109,42	97,21	131,37	82,38	99,64	108,39	M
Beniamina KWS	KWS	●	112,80	97,57	109,85	89,01	148,70	85,72	99,56	108,02	M
Bambou	Sesvanderhave	●	109,51	98,80	108,23	101,89	102,11	103,02	99,71	107,48	NT
Yucatan	Sesvanderhave	●	107,63	99,34	106,93	105,28	97,54	113,79	99,25	106,44	S
BTS 5950N	Betaseed	●	108,00	98,51	106,45	88,42	107,63	109,27	99,84	105,46	MS
C.V. (%)			5,01	2,46	5,42	5,5	10,27	10,6	0,58	6,16	
DMS 5%			4,97	2,19	5,38	4,68	10,38	8,85	0,52	6,11	
Media			111,71	100,17	111,78	95,798	113,93	94,048	99,958	111,72	

(1) Le varietà sono ordinate per plv (produzione lorda vendibile) decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard) e riferiti al biennio 2019-20. Tolleranza alla cercospora: M = media; MS = medio-scarso; S = scarso; NT = non tollerante.

**TABELLA 4 - Varietà Conviso Smart consigliate per le semine 2021 provate in terreni esenti dal nematode *H. schachtii* (1)**

Varietà	Casa sementiera	Tolleranza nematode	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto $\alpha$ -amminico	Purezza sugo denso	Produzione lorda vendibile	Tolleranza cercospora
Smart Briga KWS	KWS	●	94,36	105,70	99,79	90,34	73,52	108,35	101,21	103,13	MS
Smart Djerba KWS	KWS	-	111,58	93,10	104,15	94,01	127,66	77,14	99,55	99,30	S
Smart Renja KWS	KWS	●	99,85	99,44	99,44	97,50	108,94	120,70	99,40	99,12	NT
Smart Imola KWS (2)	KWS	●	89,42	106,53	95,26	97,55	81,07	108,03	101,13	99,26	S
Sandpiper Smart	Sesvanderhave	-	89,59	102,01	91,59	102,83	99,05	104,50	100,06	92,82	S
C.V. (%)			4,19	2,34	6,18	4,37	9,74	9,06	0,4	7,79	
DMS 5%			5,7	3,23	8,41	5,79	13,74	12,82	0,55	n.s.	
Media			98,85	100,06	98,74	96,17	102,29	102,67	100,06	98,59	

(1) Le varietà sono ordinate per plv (produzione lorda vendibile) decrescente. (2) La varietà Smart Imola KWS non era presente in una località nel 2020 e pertanto non è entrata nell'elaborazione complessiva. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard serie Base e Catalogo) e riferiti al biennio 2019-20. n.s. = mancanza di significatività statistica nel rispettivo parametro. Tolleranza alla cercospora: M = media; MS = medio-scarso; S = scarso; NT = non tollerante.

**TABELLA 5 - Varietà tolleranti la rizozonia per le semine 2021 (1)**

Varietà	Casa sementiera	Tolleranza nematode	Resa radici	Polarizzazione	Saccarosio	Potassio	Sodio	Azoto $\alpha$ -amminico	Purezza sugo denso	Produzione lorda vendibile	Tolleranza cercospora
Melindia KWS	KWS	-	109,14	96,83	105,78	84,47	135,40	82,86	100,05	103,67	MS
Octopus	Sesvanderhave	-	105,57	95,76	101,09	100,5	142,39	98,36	98,46	98,24	S
Moliere	Strube	-	94,81	101,87	96,58	94,18	129,69	94,70	99,98	97,83	NT
C.V. (%)			3,58	2,59	4,04	6,1	8,93	10,34	0,77	5,18	
DMS 5%			3,47	2,39	3,84	5,33	n.s.	8,94	0,72	4,86	
Media			103,17	98,15	101,15	93,05	135,83	91,97	99,50	99,91	

(1) Le varietà sono ordinate per plv (produzione lorda vendibile) decrescente. Dati espressi in valori indice (100 = media delle varietà standard serie Base e Catalogo) e riferiti al biennio 2019-20. n.s. = mancanza di significatività statistica nel rispettivo parametro.