



## LA TECNICA COLTURALE E LA SCELTA VARIETALE NEI CONTESTI CARATTERIZZATI DALLA PRESENZA DEL NEMATODE DELLA BARBABIETOLA DA ZUCCHERO HETERODERA SCHACHTII



### LA DIFFUSIONE DEL NEMATODE

Nell'ambito dei comprensori bieticoli Eridania Sadam e Coprob sono state effettuate numerosi analisi del terreno per verificare la presenza del nematode della barbabietola la zucchero. I risultati di tali indagini hanno evidenziato l'elevata diffusione del nematode *Heterodera schachtii*.

### IL CONTENIMENTO DEL NEMATODE CON L'ADOZIONE DI CORRETTE PRATICHE COLTURALI

Per un efficace contenimento dei danni indotti dal nematode della barbabietola da zucchero, gli aspetti tecnici da considerare non riguardano solo l'analisi del terreno per determinare il livello di infestazione e l'eventuale scelta di varietà tolleranti i nematodi, ma anche la necessità di ottimizzare tutti gli aspetti agronomici. Al fine di salvaguardare il reddito della coltura si consiglia, pertanto, di rispettare le indicazioni riportate successivamente.

**ROTAZIONE** – In linea generale si consiglia di rispettare la rotazione quadriennale ed in presenza del nematode adottare turni allungati con specie non ospiti del parassita. In presenza di specie ospiti, ad esempio colza, allungare opportunamente il turno di rotazione (in presenza di entrambe le colture nel contesto rotazionale: 8 anni fra bietola e bietola e 8 anni fra colza e colza).

**LOTTA ALLE INFESTANTI** - Un'efficace programma di contenimento delle malerbe ospiti del parassita (ammi majus, amaranto, anagallide, chenopodi, fallopia, persicaria, rafano, romice, solanum, senape, stellaria) limita il potenziale di infestazione.

**ALTRE PRATICHE COLTURALI** - In presenza del parassita non ritardare l'epoca di semina e non effettuare raccolte tardive. Effettuare correttamente tutte le pratiche colturali, in particolare escludendo fenomeni di ristagno nelle prime fasi colturali.

**COLTURE INTERCALARI BIOCIDE** - L'eventuale impiego di rafani e senapi ad attività biocida abbatta la carica di infestazione e riduce i tempi di recupero delle normali condizioni sanitarie del suolo.

## LIVELLI DI INFESTAZIONE, SCELTE COLTURALI, SCELTE VARIETALI

La disponibilità di cultivar tolleranti il nematode costituisce un valido strumento per affiancare i metodi agronomici di contenimento del parassita e ridurre i danni indotti dal nematode *Heterodera Schachtii*.

- ▶ In assenza del parassita potranno essere impiegate cultivar non tolleranti il nematode della barbabietola da zucchero.
- ▶ In presenza di contenuti livelli di infestazione (dati di analisi nematodi con presenza del parassita a livelli compresi entro le 400 uova/larve in 100 gr. di terreno) impiegare esclusivamente varietà tolleranti il nematode e rispettare una rotazione almeno quadriennale con colture non ospiti (cereali e leguminose).
- ▶ Al fine di assicurare la redditività della coltura e per non indurre infestazioni incontrollate, qualora venga superata la soglia di infestazione pari a 400 uova/larve, si consiglia di rinviare prudenzialmente la coltivazione ed eventualmente impiegare colture intercalari nematocide.

## RISULTATI DELLA SPERIMENTAZIONE BETA 2011

### SERIE CV. TOLLERANTI NEMATODI

Risultati sperimentazione varietale 2011 in terreno infestato dal nematode *Heterodera schachtii*  
*Dati medi espressi in valori indice (% media standard sensibili) e in ordine decrescente di PLV media delle due epoche di raccolta*

Varietà	Casa Sementiera	Radici	Pol.	PSD	PLV	Radici	Pol.	PSD	PLV	PLV MEDIA
		Raccolta precoce				Raccolta tardiva				
NORINA KWS	KWS	126,7	106,0	100,4	137,6	144,0	105,2	100,3	156,3	147,0
BRUNA KWS	KWS	129,7	103,8	100,0	137,0	142,8	104,0	99,7	153,6	145,3
NEKTARINE	SESVANDERHAVE	140,6	100,1	99,8	140,5	150,8	99,1	99,7	149,3	144,9
SPANIEL	BETASEED	130,7	104,5	100,3	139,1	138,8	104,8	100,5	149,3	144,2
HOUSTON	BETASEED	127,4	103,6	100,0	134,3	141,4	101,3	99,6	144,2	139,2
MASSIMA	KWS	128,8	103,3	99,9	135,2	135,7	102,7	99,8	141,5	138,4
ATLETA	HILLESOG	134,5	98,3	100,1	130,7	151,3	97,4	100,2	145,6	138,2
DALLAS	BETASEED	129,4	102,9	99,5	134,8	135,7	101,1	99,2	139,5	137,1
CHARLY	STRUBE	132,6	97,9	99,2	128,5	150,3	96,2	99,2	142,0	135,2
CACTUS	SESVANDERHAVE	130,5	101,6	99,9	133,9	135,2	100,1	99,3	136,4	135,2
NESTORIX	SESVANDERHAVE	129,1	100,2	99,4	129,6	141,3	98,8	99,1	139,0	134,3
BISON	SESVANDERHAVE	132,8	97,9	99,1	129,1	141,9	96,6	99,1	135,3	132,2
FERNANDO	STRUBE	133,1	97,5	99,3	127,8	138,2	96,0	99,0	130,6	129,2
PIERA	KWS	121,1	102,9	99,3	126,5	129,1	99,9	98,8	129,7	128,1
<b>Media standard sensibili</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

