

FVG_DIFESA Barbabietola da zucchero 2026 v1

| Avversità | Nome latino | Criteri di intervento: vincoli | Criteri di intervento: consigli | Sostanza attiva | Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità | Pieno campo | Cultura protetta | Gruppo chimico | Codice gruppo chimico | (1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv. | (2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv. | Limitazioni d'uso e note | Limitazioni d'uso per avversità | Note cultura | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|--|---------------------------------------|--|-------------|------------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|
| CERCOSPORA | <i>Cercospora beticola</i> | Interventi chimici: - per l'inizio dei trattamenti seguire le indicazioni dei bollettini locali di assistenza tecnica o al raggiungimento delle prime confluenze delle macchie necrotiche sulle foglie. | Interventi agronomici: - scelta di cv resistenti o tolleranti. | <i>Prodotti rameici</i> | Si | | | Inorganici | M | | | 28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura | Contro questa avversità al massimo 3 interventi. Ammessi 4 interventi per gli estirpi dopo il 31 agosto. | | |
| | | | | <i>Zolfo</i> | Si | | | Inorganici | M | | | | | | |
| | | | | <i>Bacillus subtilis</i> | Si | | | Microbici Bacillus sp. | F6 | | | | | | |
| | | | | Difenoconazolo | | | | DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I | G1 | 1 | | | | | Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno. L'uso del Difenoconazolo è in alternativa al Metconazolo. |
| | | | | Tetraconazolo | | | | DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I | G1 | | | | | | Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno. |
| | | | | Metconazolo | | | | DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I | G1 | | 3 | | | | Impiegabile solo in miscela con Protoconazolo. L'uso del Metconazolo è in alternativa al Difenoconazolo. Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno. |
| | | | | Protoconazolo | | | | DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I | G1 | | | | | | Impiegabile solo in miscela con Metconazolo. Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno. |
| | | | | Mefentrifluconazolo | | | | DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I | G1 | | | | | | Gli IBE sono efficaci anche contro il mal bianco. Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione. Si consiglia di non impiegare gli IBE da soli più di 1 volta all'anno. |
| | | | | Fenpropidin | | | | Ammine - morfoline IBE- Classe II | G2 | 1 | | | | | |
| | | | | Fluopyram | | | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | 2 | | | | | |
| Fluxapyroxad | | | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | 2 | | | | | | | | | |
| OIDIO DELLA BIETOLA | <i>Erysiphe betae</i> | | Intervenire alla comparsa dei primi sintomi | <i>Prodotti rameici</i> | Si | | | Inorganici | M | | | 28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura | | | |
| | | | | <i>Zolfo</i> | Si | | | Inorganici | M | | | | | | |
| | | | | <i>Bacillus subtilis</i> | Si | | | Microbici Bacillus sp. | F6 | | | | | | |
| | | | | Fluopyram | | | | Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI | C2 | | | | | | |
| RHIZOCTONIA SPP. | | | Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti culturale (escludere dall'avvicendamento i prati da leguminose) - facilitare lo sgrondo delle acque - lavorazione del suolo per avere una buona struttura - corretta gestione dell'irrigazione. | | | | | | | | | | | | |
| VIRUS DELLA RIZOMANIA | | Interventi agronomici: - ricorrere a varietà tolleranti nei terreni rizomani. | Interventi agronomici: - lunghe rotazioni colturali. | | | | | | | | | | | | |
| ALTICA DELLA BARBABIETOLA | <i>Chaetocnema tibialis</i> | Soglia: - fori su foglie cotiledonari - 2 fori/foglia su piante con 2 foglie - 4 fori/foglia su piante con 4 foglie. | | Tau-Fluvalinate | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | | | | |
| | | | | Etofenprox | Si | | | Piretroidi e piretrine | 3A | 1 | | Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina | | | |
| | | | | Deltametrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | 1 | | | | | |
| | | | | Lambda-cialotrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | 1 | | Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina | | | |
| Teflutrin | | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | 1 | Applicazione localizzata, in alternativa ad altri geodisinfestanti (lambdacialotrina) | | | | | | |
| ATOMARIA DELLA BARBABIETOLA | <i>Atomaria linearis</i> | | Temibile solo in casi di risemine. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Lambda-cialotrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | Geodisinfestanti, applicazione localizzata. | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---------------------------------------|----|--|------------------------|-------------------------------------|------|---|--|---|
| ELATERIDI | | 3uglia. - presenza accertata - soglia con i vasetti : 1 larva per trappola - con i carotaggi la soglia è di 15 larve/m². | Con infestazioni in atto per creare un ambiente sfavorevole alle larve eseguire sarchiature ripetute. | Teflutrin | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | 1 | Geodisinfestanti, applicazione localizzata. |
| CLEONO DELLA BARBABIETOLA | | Soglie: - erosioni fogliari causate da adulti sul 10% delle piante delle file più esterne, a partire dalla metà di aprile - superamento di 2 adulti per vaso/settimana. | Effettuare il primo trattamento sui bordi dell'appezzamento, poi intervenire a pieno campo contro gli adulti. | Deltametrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | |
| | | | | Lambda-cialotrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | 1 | Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina | |
| | | | | Tau-Fluvalinate | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | |
| LISSO | <i>Lixus juncii</i> | | Interventi agronomici: - programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti Interventi chimici: - intervenire alla comparsa degli adulti. | Deltametrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | |
| | | | | Lambda-cialotrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | 1 | Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina | |
| CAVOLIA E NOTTUE FOGLIARI | <i>Mamestra brassicae;</i> <i>Spodoptera exigua;</i> <i>Autographa (= Plusia) gamma</i> | Soglie: - 2-3 larve/pianta, con distruzione del 10% dell'apparato fogliare. | | <i>Bacillus thuringiensis</i> | Si | | | Microrganismi | BM02 | | | |
| | | | | Deltametrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | |
| | | | | Etofenprox | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | 1 | Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina. |
| | | | | Lambda-cialotrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina. |
| | | | | Tau-Fluvalinate | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | |
| AFIDE NERO DELLA FAVA | <i>Aphis fabae</i> | Soglie: - 30% delle piante con colonie in rapido accrescimento e con mancanza di ausiliari. | | <i>Sali potassici di acidi grassi</i> | Si | | | Sali di potassio degli acidi grassi | | | | |
| | | | | Tau-Fluvalinate | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | |
| | | | | Deltametrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | |
| | | | | Esfenvalerate | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | 1 | Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina | |
| | | | | | | | | | | | | |
| NOTTUE TERRICOLE | <i>Agrotis spp.</i> | Soglia: - 1-2 larve di terza o quarta età, o 1-2 piante danneggiate per mq fino allo stadio di 8-10 foglie. | | Deltametrina | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | | |
| CASSIDA DELLA BARBABIETOLA | | | Individuare i focolai iniziali all'interno e sui bordi dell'appezzamento. | Deltametrina | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | |
| | | | | Tau-Fluvalinate | | | | Piretroidi e piretrine | 3A | | | |
| NEMATODE CISTIFORME DELLA BARBABIETOLA DA ZUCCHERO | <i>Heterodera schachtii</i> | Interventi agronomici: - effettuare rotazioni almeno quadriennali con cereali, soia, Liliacee - nei terreni fortemente infestati integrare l'avvicendamento con colture intercalari di piante esca resistenti (cv Pegletta, Nemax, Emergo di <i>Raphanus sativus</i> o <i>Sinapis alba</i>) da realizzare: - in primavera nei terreni messi a riposo (set-aside) - in estate (dopo grano o orzo) - in febbraio-marzo seguite da una coltura primaverile-estiva (per es. soia, mais). Le colture di piante esca devono essere trinciate e poi interrate dopo circa 40 giorni dalla semina per evitare la deiscenza dei semi e favorire un inerbimento del terreno, o solamente trinciate per favorire un ricaccio della coltura nei terreni a riposo (set-aside) Nei terreni poco o moderatamente infestati (fino a 200-250 uova-larve per 100 g di terreno essiccato all'aria) coltivare cvs di Barbabietola da zucchero tolleranti al nematode. | Si sconsiglia di usare in rotazione crucifere (colza, ravizzone, ravanello da seme, cavolo) poiché suscettibili al nematode. Tale limitazione non è valida per cvs resistenti di Rafano oleifero e Senape bianca. Porre attenzione nelle successioni con pomodoro. Nelle zone a rischio in autunno si consiglia di effettuare preventivamente l'analisi del suolo. In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 uova-larve per 100 g di terreno essiccato all'aria, è sconsigliata la coltura in quanto ne viene compromessa la produzione. | | | | | | | | | |

Sono ammessi al massimo 3 interventi insetticidi all'anno, senza considerare gli interventi con geodisinfestanti. *Bacillus thuringiensis* e Sali potassici degli acidi grassi.

Intervento ammesso solo nelle aree infestate e in assenza di coccinellidi.

Tab. 1 - Lista varietale e sensibilità alla cercospora.

| NOME VARIETA' | CS | CL |
|-------------------|----------|----|
| FIAMMETTA KWS | M | M |
| GIACOMINA KWS | KWS | M |
| DOLEROSA KWS | KWS | M |
| SMART ROSSADA KWS | KWS | M |
| BTS 1820 N | BETASEED | M |

| | | |
|-------------------|---------------|----|
| AMERIVA KWS | KWS | M |
| BILJANA KWS | KWS | M |
| BENVENUTA KWS | KWS | M |
| BTS 2095N | BETASEED | M |
| BTS 1715 | BETASEED | M |
| ESSENZIA KWS | KWS | M |
| GREGORIA KWS | KWS | M |
| VIOLA KWS | KWS | M |
| BTS 1740 | BETASEED | M |
| SMART MATERIA KWS | KWS | M |
| OTTAVIA KWS | KWS | M |
| BTS 6975 N | BETASEED | M |
| ORAZIA KWS | KWS | M |
| BTS 2815 N | BETASEED | MS |
| CAMELEON | SESVanderHave | MS |
| SMART EVITA KWS | KWS | MS |
| YUCATAN | SESVanderHave | MS |
| ARUM | SESVanderHave | MS |
| CAROLL | STRUBE | MS |
| BTS SMART 9775 N | BETASEED | MS |
| BTS 4825 | BETASEED | S |
| VLAD | STRUBE | S |
| BALI | SESVanderHave | S |
| BOTTICELLI | STRUBE | S |
| FERRET | SESVanderHave | S |
| RAISON | STRUBE | S |
| FITIS | SESVanderHave | S |
| OCTOPUS | SESVanderHave | S |
| SMART BRIGA KWS | KWS | S |
| SMART PERLA KWS | KWS | S |
| Sparrow Smart | SESVANDERHAVE | S |
| Litchi | SESVANDERHAVE | S |
| HELSINKI | SESVANDERHAVE | S |
| BISON PLUS | SESVANDERHAVE | NT |
| MOHICAN | SESVanderHave | NT |
| SMART DJERBA KWS | KWS | NT |
| Ventus | DLF | NT |
| MORINGA | SESVANDERHAVE | NT |
| RHINOCEROS | SESVANDERHAVE | NT |
| SANDPIPER SMART | SESVanderHave | NT |
| SMART RENIA KWS | KWS | NT |
| MARINELLA KWS | KWS | NT |
| Manatee Smart | SESVanderHave | NT |
| ELISKA KWS | KWS | NT |
| BTS 555 | BETASEED | NT |
| MARSUPIAL SMART | SESVanderHave | NT |