

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|--|--|-----|-----|---|
| CRITTOGAME | | | | | |
| Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i> , <i>Peronospora</i> sp.) | <u>Interventi agronomici</u> - rotazioni molto ampie - allontanamento delle piante o delle foglie colpite - distruzione dei residui delle colture ammalate - impiego di semi sani o conciat - ricorso a varietà resistenti <u>Interventi chimici</u> - la difesa va iniziata quando si verificano condizioni climatiche favorevoli all'infezione (piogge abbondanti e ripetute, prolungata bagnatura fogliare) I trattamenti vanno ripetuti ad intervalli di 7 - 10 giorni | <i>Bacillus subtilis</i> | (*) | | (*) Ammesso in pieno campo |
| | | Laminarina | | | |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | Fosetil Al | | | |
| | | Fosfonato di K | (*) | | (*) Ammesso solo in pieno campo in miscela con Ametoctradin |
| | | Ametoctradin | | | |
| | | (Dimetomorf + | 3* | 3 | (*) Utilizzabile fino al 20/05/2025 |
| | | Pyraclostrobin) | 3 | | |
| | | Pyraclostrobin | (*) | | (*) Ammesso in pieno campo |
| | | Cimoxanil | 3* | | |
| | | (Fluopicolide + | (*) | 2 | (*) Ammesso in pieno campo |
| | | Propamocarb) | | | |
| | | Mandipropamide | (*) | | (*) Ammessi 2 interventi in pieno campo e 1 in coltura protetta |
| | | | | | |
| Marciumi basali (<i>Phoma lycopersici</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Thielaviopsis basicola</i>) | <u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni - raccolta e distruzione dei residui infetti - accurato drenaggio - concimazioni equilibrate - evitare sesti d'impianto troppo fitti <u>Interventi microbiologici</u> interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti | | | | |
| | | <i>Coniothyrium minitans</i> | (*) | | (*) Ammesso contro Sclerotinia |
| | | (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) | (*) | | |
| | | Fludioxonil | 2 | | |
| | | Fluxapyroxad | 1* | 3** | (*) Ammesso in pieno campo contro Sclerotinia (**) Tra Boscalid, Fluxapyroxad, Isofetamid e Penthiopyrad |
| | | Isofetamid | 2* | | (*) Per ciclo colturale. Ammesso in coltura protetta contro Sclerotinia |
| Botrite (<i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i>) | <u>Interventi agronomici</u> - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sesti d'impianto non troppo fitti <u>Interventi chimici</u> i trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia | <i>Pythium oligandrum</i> | | | |
| | | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | (*) | | (*) Ammesso in pieno campo |
| | | (Pyraclostrobin + | 2 | 3 | |
| | | Boscalid) | 2 | 3** | (**) Tra Boscalid, Fluxapyroxad, Isofetamid e Penthiopyrad |
| | | Penthiopyrad | 1* | | (*) Ammesso in pieno campo |
| | | Isofetamid | 2* | | (*) Per ciclo colturale. Ammesso in coltura protetta contro Sclerotinia |
| | | Fludioxonil | 2 | | |
| Mal bianco (<i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Podosphaera xanthii</i>) | <u>Interventi chimici</u> da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi | Zolfo | | | |
| | | | | | |
| Cercosporiosi (<i>Cercospora apii</i>) | <u>Interventi agronomici</u> evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari <u>Interventi chimici</u> intervenire alla comparsa dei primi sintomi | | | | |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | | | | |
| Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f. sp. <i>spinaciae</i>) | <u>Interventi agronomici</u> - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili <u>Interventi chimici</u> in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi | | | | Attivi anche contro cercospora |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | | | | |
| VIROSI (CMV) | Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV), valgono le stesse considerazioni di difesa a carattere generale contro gli afidi Uso di varietà resistenti | | | | |

Difesa integrata SPINACIO

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|--------------------------------|------|-----|--|
| FITOFAGI | | | | | |
| Afidi (<i>Myzus persicae</i> <i>Aphis fabae</i>) | Intervenire con trattamento localizzato o a pieno campo in funzione della distribuzione delle infestazioni | Azadiractina | | | |
| | | Maltodestrina | | | |
| | | Sali potassici di acidi grassi | | | |
| | | Piretrine pure | | | |
| | | Deltametrina | 3 | | |
| | | Lambdacialotrina | (**) | 4* | (*) Tra Piretrine e Piretroidi (**) Ammesso in pieno campo. Max 3 tra Lambdacialotrina ed Etofenprox |
| Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i>) | <u>Interventi chimici</u> intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai | Azadiractina | | | |
| | | Spinosad | | 3* | (*) Ammesso in pieno campo |
| | | | | | |
| Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra brassicae</i>) | <u>Interventi chimici</u> intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai | <i>Bacillus thuringiensis</i> | | | |
| | | Azadiractina | | | |
| | | Etofenprox | 2 | | |
| | | Lambdacialotrina | 1** | 4* | (*) Tra Piretrine e Piretroidi (**) Ammesso in pieno campo |
| | | Clorantraniliprole | 2 | | |
| Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i>) | Soglia: presenza | <i>Spodoptera littoralis</i> | | | |
| | | Nucleopoliendrovirus (SpliNPV) | | | |
| Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>) | <u>Interventi chimici</u> intervenire sulle giovani larve | Spinosad | | 3* | (*) Ammesso in pieno campo |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | | | |
| | | Sali potassici di acidi grassi | | | |
| | | Terpenoid blend 460 | (*) | | (*) Ammesso solo in coltura protetta |
| | | | | | |
| Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.) | Soglia infestazione generalizzata | Fosfato ferrico | | | |
| | | Metaldeide esca | | | |
| Nematodi (<i>Ditylenchus dipsaci</i>) | Utilizzo di seme sano | | | | |
| Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.) | Distribuzione localizzata dove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella Tabella 23 (Norme Generali) o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente | | | | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. |
| | | Lambdacialotrina | (*) | | (*) Ammesso in pieno campo |

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità