

DIFESA INTEGRATA DELLO SPINACINO BABY LEAF

| AVVERSITÀ | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|--|---|-----|-----|---|
| CRITTOGAME Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i>) | <u>Interventi agronomici:</u> - rotazioni molto ampie - allontanamento delle piante o delle foglie infette - distruzione dei residui delle colture ammalate - impiego di semi sani o concianti - favorire l'arieggiamento della vegetazione - 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 | | | | |
| | | Laminarina | | | |
| | | Cerevisane | (*) | | (*) Non ammesso in coltura protetta |
| | | COS-OGA | | | |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | Fosetyl-Al | | | |
| | | Mandipropamide | 1 | | |
| | | (Dimetomorf + | 3* | | (*) Non ammesso in coltura protetta. Utilizzabile fino al 20/05/2025 |
| | | Pyraclostrobin) | | | |
| | | Cimoxanil | 2* | | (*) Ammesso in pieno campo |
| Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>) Cercosporiosi (<i>Cercospora spp.</i>) | <u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - distruzione dei residui delle colture ammalate - favorire l'arieggiamento della vegetazione - ricorrere a varietà poco suscettibili <u>Interventi chimici:</u> - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi | | | | |
| | | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| | | | | | |
| Sclerotinia (<i>Sclerotinia spp.</i>) Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) | <u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine | <i>Bacillus subtilis</i> | (*) | | (*) Solo contro Sclerotinia |
| | | <i>Trichoderma asperellum</i> | | | (*) Solo contro Rhizoctonia |
| | | (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) | | | |
| | | <i>Pythium oligandrum</i> | | | (*) Solo contro Sclerotinia |
| | | <i>Pseudomonas sp.</i> | (*) | | (*) Ammesso solo per Rhizoctonia |
| | | <i>Trichoderma atroviride</i> | | | |
| | | Eugenolo + Geraniolo + Timolo | (*) | | (*) Solo contro Sclerotinia |
| | | Fluxapyroxad | 1* | 3** | (*) Solo contro Sclerotinia. Ammesso in pieno campo |
| | | (Fluxapyroxad + Difenconazolo) | 2 | | (**) Tra Boscalid, Fluxapyroxad e Penthiopyrad |
| | | Fludioxonil | 2 | | (*) Solo 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 delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia. | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | (*) | | (*) Ammesso in pieno campo |
| | | Eugenolo + Geraniolo + Timolo | | | |
| | | <i>Pythium oligandrum</i> | | | |
| | | (Pyraclostrobin + Boscalid) | | 3* | (*) Tra Boscalid e Fluxapyroxad |
| | | Fludioxonil | 2 | | |
| | | | | | |
| Oidio (<i>Erysiphe betae</i>) | <u>Interventi chimici:</u> da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi | Eugenolo + Geraniolo + Timolo | | | |
| | | Zolfo | | | |
| | | | | | |
| Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>) | <u>Interventi agronomici:</u> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi <u>Interventi chimici:</u> - intervenire alla comparsa dei sintomi | | | | |
| | | (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) | | | |
| | | | | | |

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

| AVVERSITÀ | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|--|--------------------------------|---------------------|--|
| Patogni tellurici Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.) Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.) | Interventi chimici: | | | | Interventi da effettuarsi prima della semina |
| | - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti | Dazomet | 1* | | (*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni |
| | - ammessi solo in coltura protetta | | | | (*) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 g/metro quadrato). |
| | | | | | |
| VIROSI (CMV) | Per i virus trasmessi da afidi in modo non persistente, tra cui il virus del mosaico del cetriolo (CMV). Uso di varietà resistenti | | | | |
| FITOFAGI Afidi (<i>Myzus persicae</i>) (<i>Aphis fabae</i>) | Interventi chimici: - intervenire in presenza di infestazioni | Sali potassici di acidi grassi Azadiractina Maltodestrina Piretrine pure Lambdacialotrina Acetamiprid Sulfoxaflor | 2 1* (*) | 4** | (**) Tra Piretrine e Piretroidi (*) Per ciclo colturale (*) Ammesso in coltura protetta |
| Nottue fogliari (<i>Mamestra brassicae</i> , <i>Autographa gamma</i> , <i>Spodoptera</i> spp., <i>Heliothis</i> spp.) | Interventi chimici Intervenire dopo aver rilevato la presenza di larve e dei relativi danni iniziali. | <i>Bacillus thuringiensis</i> | | | |
| | | Spinosad | 3 | | (*) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> ed <i>Heliothis</i> |
| | | Azadiractina | | | |
| | | Lambdacialotrina | 2 | 4* | (*) Tra Piretrine e Piretroidi |
| | | Clorantraniliprole | 2 | | |
| Tentredini (<i>Athalia rosae</i>) | Interventi chimici Intervenire sulle giovani larve | Emamectina | 2* | | (*) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., <i>Agriolimax</i> spp.) | Interventi chimici Trattare alla comparsa | | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |
| | | Metaldeide esca | | | |
| | | Fosfato ferrico | | | |
| | | | | | |
| Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.) | Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) | | | | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. |
| | | <i>Paecilomyces lilacinus</i> | (*) | | (*) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva. |
| | | | | | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha |

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