

Difesa integrata FAGIOLINO

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|--|--|-------------------|-----|--|
| CRITTOGAME | | | | | |
| Patogeni tellurici (<i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.) | Impiegare seme conciato | | | | |
| Antracnosi (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) | Interventi agronomici - ricorso a varietà resistenti o poco sensibili - ampie rotazioni colturali - distruzione dei residui colturali - ricorso a seme sano proveniente da colture non colpite dalla malattia oppure conciato Interventi chimici 2-3 interventi distanziati di una settimana con condizioni particolarmente favorevoli alla malattia (piogge persistenti ed elevata umidità) | Prodotti rameici (Cyprodinil + Fludioxonil) | (*) 1 | | (* Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| Rizottonia (<i>Rhizoctonia solani</i>) Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.) | Interventi agronomici - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - limitati apporti di azoto | <i>Bacillus subtilis</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) <i>Pythium oligandrum</i> (Cyprodinil + Fludioxonil) Fludioxonil Boscalid + Pyraclostrobin Fenexamid Flutolanil | | | (* Ammesso solo su Sclerotinia |
| Ruggine (<i>Uromyces appendiculatus</i> , <i>Uromyces pisi</i>) | Interventi chimici da effettuarsi a partire dalla fioritura con andamento stagionale favorevole alla malattia (elevata umidità e temperature da 20 a 24°C) | Prodotti rameici Zolfo Azoxytrobina Boscalid + Pyraclostrobin | (*) 2 2 | | (* Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>) | Interventi chimici da effettuarsi in caso di persistente umidità e piogge frequenti | <i>Pythium oligandrum</i> (Cyprodinil + Fludioxonil) Fludioxonil Pyrimethanil Fenexamid Boscalid + Pyraclostrobin | | | (* Ammesso solo in coltura protetta |
| BATTERIOSI | | | | | |
| (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i> <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>) | Interventi agronomici - impiego di seme controllato - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici - varietà tolleranti Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Prodotti rameici | (*) | | (* Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno |
| VIROSI (CMV, BYMV, BCMV) | Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo del fagiolo BYMV, virus del mosaico comune del fagiolo BCMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi Per il virus del mosaico comune del fagiolo BCMV, trasmesso anche per seme, è importante utilizzare seme controllato (virus-esente) e varietà resistenti | | | | |

Regione Emilia-Romagna 2022

(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

Difesa integrata FAGIOLINO

| FITOFAGI | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--------------------|-----|-----|---|--|--------------------------------------|
| Afidi <i>(Aphis fabae)</i> | Interventi chimici | Piretrine pure | | | | | | |
| | alla comparsa delle prime colonie in accrescimento | Maltodestrina | | | | | | |
| | Gli afidi oltre che provocare danni diretti sono potenziali vettori di virus | | Deltametrina | 2 | 3* | (*) Con i Piretroidi per ciclo colturale, 4 per le colture in Il raccolto | | |
| | | | Lambdacialotrina | 1 | | | | |
| | | | Cipermetrina | | | | | |
| | | | Tau-fluvalinate | 2 | | | | |
| | | | Acetamiprid | 1 | | | | |
| | | | Spirotetramat | 2* | | | | (*) Ammesso solo in coltura protetta |
| Piralide del mais <i>(Ostrinia nubilalis)</i> | Interventi chimici | <i>Bacillus thuringiensis</i> | | | | | | |
| | intervenire nelle zone soggette ad infestazione, dalla fase di formazione del baccello fino in prossimità della raccolta | | Etofenprox | 1 | 3* | (*) Con i Piretroidi per ciclo colturale, 4 per le colture in Il raccolto | | |
| | | | Deltametrina | 2 | | | | |
| | | | Cipermetrina | | | | | |
| | | | Lambdacialotrina | 1 | | | | |
| | | | Tau-fluvalinate | 2 | | | | |
| | | | Emamectina | 2* | | | | (*) Ammesso in pieno campo |
| | | | Spinosad | 3 | | | | |
| | | | Clorantraniliprole | 2 | | | | |
| Mosca <i>(Delia platura)</i> | Interventi agronomici | Teflutrin | | | | | | |
| | - impiegare seme con buona energia germinativa | | | | | | | |
| | - effettuare semine non troppo precoci | | | | | | | |
| | - adottare semine non profonde | | | | | | | |
| | - seminare su terreno ben preparato e con omogenea profondità di semina | | | | | | | |
| | Interventi chimici | | | | | | | |
| | nelle aziende in cui le infestazioni sono ricorrenti | | | | (*) | | (*) Ammesso in pieno campo | |
| Contro questa avversità al massimo 1 solo intervento all'anno | | | | | | | | |
| FITOFAGI OCCASIONALI | | | | | | | | |
| Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i> | Interventi chimici | Maltodestrine | | | | | | |
| | l'intervento si rende necessario in caso di attacchi precoci con 2-3 forme mobili/foglia | Spiromesifen | | (*) | | | | |
| | | Abamectina | | | | | | |
| Nottue fogliari <i>(Mamestra oleracea)</i> <i>Polia pisi</i> <i>Autographa gamma</i> | Soglia di intervento | | | | | | | |
| | presenza accertata | | | | | | | |
| | | | Lambdacialotrina | 1 | 3* | (*) Con i Piretroidi per ciclo colturale, 4 per le colture in Il raccolto | | |
| | | | Deltametrina | 2 | | | | |
| | | | Cipermetrina | | | | | |
| | | | Etofenprox | 1 | | | | |
| | | | Spinosad | 3 | | | | |
| | | | Emamectina | 2 | | | | |
| | | Clorantraniliprole | 2 | | | | | |
| Tripide <i>(Thrips spp.,)</i> <i>Frankliniella intonsa</i> | Soglia | <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> | | | | | (*) Ammesso in coltura protetta | |
| | intervenire solo con infestazione generalizzata, su colture di secondo raccolto nel periodo agosto-settembre | <i>Lecanicillium muscarium</i> | | | | | (*) Ammesso in coltura protetta | |
| | Soglia indicativa 8-10 individui per fiore | | Tau-fluvalinate | | 3* | (*) Con i Piretroidi per ciclo colturale, 4 per le colture in Il raccolto | | |
| | | | Lambdacialotrina | 1 | | | | |
| | | | Deltametrina | 2 | | | | |
| | | | Acrinatrina | 2 | | | | |
| | | | Cipermetrina | | | | | |
| | | | Etofenprox | 1 | | | | |
| | | | | | | | | |
| Calocoride <i>(Calocoris norvegicus)</i> | Non si rendono necessari trattamenti specifici | | | | | | I Piretroidi effettuati contro altre avversità sono efficaci anche contro i Calocoridi | |
| | | | | | | | | |
| Nottue fogliari <i>(Helicoverpa armigera)</i> | Soglia | | | | | | | |
| | presenza accertata | Emamectina | 2 | | | | | |
| | Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni | Virus HEAR NPV | | | (*) | | (*) Per il posizionamento seguire le indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali | |
| Limacce <i>(Helix spp., Cantareus apertus, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.)</i> | Interventi chimici | | | | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate | |
| | trattare alla comparsa | Fosfato ferrico | | | | | | |

Nota bene: *Indipendentemente dal fitofago i prodotti indicati con asterisco non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte per ciclo colturale, 4 nelle coltivazioni in secondo raccolto

Regione Emilia-Romagna 2022

(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