

| AVVERSAITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE | |
|---|---|-----------------------------------|---|-----|---|--|
| CRITTOGAME | | | | | | |
| Peronospora <i>(Phytophthora infestans)</i> | Interventi agronomici - impiego di tuberi-seme sicuramente sani - scelta di varietà poco suscettibili - eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti - ampie rotazioni - concimazione equilibrata - opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo Interventi chimici - primo trattamento quando le condizioni ambientali e culturali risultano favorevoli all'infezione (piogge, nebbie, elevata umidità relativa e temperature comprese tra 10 e 25°C) - per le successive applicazioni si può adottare un turno di 6-10 giorni, in relazione alla persistenza dei prodotti impiegati, oppure seguire l'evoluzione della malattia sulla base di parametri climatici | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno | |
| | | Fosetil Al | | | | |
| | | Fluazinam | | | | |
| | | (Valifenalate + | (*) | 2 | (*) Con il limite di tutti i CAA | |
| | | Fluazinam*) | | | | |
| | | Cimoxanil | 3 | | | |
| | | Metalaxil-M | 3 | | | |
| | | Oxathiapiprolin | 3 | | | |
| | | (Metiram + | | 3* | (*) Con i Ditiocarbammati fino a 21 giorni dalla raccolta | |
| | | Dimetomorf) | | 4* | (*) Limite per tutti i CAA | |
| | | Dimetomorf | | | | |
| | | Mandipropamide | | | | |
| | | (Dimetomorf + | | | | |
| | | Pyraclostrobin) | | 3* | (*) Tra Famoxadone, Azoxystrobin, Pyraclostrobin | |
| | | Famoxadone | 1* | | (*) TUtilizzabile entro 16 settembre 2022 | |
| | | Fluopicolide | 1(**) | | (**) solo in miscela con il Propamocarb | |
| | | Propamocarb) | | | | |
| | | Zoxamide | 4 | | | |
| Cyazofamide | | 3 | | | | |
| Amisulbron | | | | | | |
| (Dimetomorf + | (*) | | (*) Con il limite di tutti i CAA | | | |
| Ametoctradina) | | | | | | |
| Ametoctradina | 2 | 3 | | | | |
| (Ametoctradina + | 2 | | | | | |
| Metiram) | | 3* | (*) Con i Ditiocarbammati fino a 21 giorni dalla raccolta | | | |
| Metiram | | | | | | |
| Alternariosi <i>(Alternaria solani)</i> | Interventi agronomici - ampie rotazioni - impiego di tuberi-seme sani Interventi chimici - interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani, poichè i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi | Prodotti rameici | (*) | | (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno | |
| | | Difenoconazolo | 1 | | | |
| | | Azoxystrobin | | 3* | (*) Tra Famoxadone, Azoxystrobin, Pyraclostrobin | |
| | | (Pyraclostrobin + | | 4* | (*) Tra Dimetomorf, Iprovalicarb e Mandipropamide | |
| | | Dimetomorf) | | | | |
| | | Zoxamide | 4 | | | |
| Rizottoniosi <i>(Rhizoctonia solani)</i> | Interventi agronomici - impiego di tuberi-seme sani - ampie rotazioni in modo che la patata o altre colture altamente recettive non tornino sullo stesso terreno prima di 4 o 5 anni - ricorso al pregermogliamenti e a semine poco profonde per accelerare lo sviluppo della pianta nelle prime fasi di accrescimento | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | | | | |
| | | <i>Tichoderma spp.</i> | | | | |
| | | <i>Bacillus subtilis</i> | | | | |
| | | <i>Pseudomonas sp.</i> | | | | |
| | | ceppo DSMZ | | | | |
| | | Toclofos-methile | | | | |
| | | Azoxystrobin | | 3* | (*) Tra Famoxadone, Azoxystrobin e Pyraclostrobin . Un intervento ogni 2 anni | |
| | | Flutolanil | 1* | | (*) In pre-semina | |
| Fluxapyroxad | 1* | | (*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram e Fluxapyroxad | | | |
| Marciume secco <i>(Fusarium solani)</i> | Interventi agronomici - usare tutte le precauzioni per evitare di lesionare i tuberi durante la raccolta - mantenere i locali di conservazione freschi e aerati - non destinare alla moltiplicazione i tuberi infetti | <i>Trichoderma spp.</i> | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Cancrena secca <i>(Phoma exigua)</i> | Interventi agronomici - limitare le lesioni al tubero - distruzione tempestiva dei residui contaminati - porre i tuberi-seme appena raccolti per 2 settimane in ambienti caldi (18-20°C) al fine di favorire la cicatrizzazione delle ferite - nelle zone ad alto rischio è buona norma ricorrere a varietà poco suscettibili | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Difesa integrata PATATA

| | | | | | |
|--|--|---------------------------------|------|----|--|
| BATTERIOSI | | | | | |
| Avvizzimento batterico delle solanacee o marciume bruno (<i>Ralstonia solanacearum</i>) | In applicazione del D. M. 23/02/2000 di lotta obbligatoria contro <i>Ralstonia solanacearum</i> segnalare tempestivamente al Servizio fitosanitario regionale l'eventuale presenza di sintomi sospetti della malattia sui tuberi seme nonché sulla coltura in campo e sui tuberi raccolti, allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio | | | | |
| Marciumi batterici (<i>Erwinia</i> spp.) | Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette | | | | |
| VIROSI (PVX, PVY, PLRV) | - uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale) - nella coltura per il consumo fresco, normalmente attuata in zone di pianura con favorevoli condizioni di diffusione virale tramite afidi, rinnovare annualmente il seme da utilizzare - anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al momento di massima presenza di afidi vettori - eliminazione delle piante originarie da tuberi residui di colture precedenti - eliminazione delle piante spontanee - rotazioni colturali | | | | |
| FITOFAGI | | | | | |
| Dorifora (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) | Soglia infestazione generalizzata | Spinosad | 3 | | |
| | | Acetamiprid | 1 | | |
| | | Metaflumizone | 2 | | |
| | | Clorantraniliprole | 2 | | |
| Elateridi (<i>Agrotis</i> spp.) | Interventi agronomici evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi Interventi chimici Soglia alla semina 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 | | | | |
| | | Da impiegare alla semina | | | |
| | | <i>Beauveria bassiana</i> | | | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. |
| | | Spinosad | | | |
| | | Cipermetrina | | | |
| | | Teflutrin | (**) | | (**) Impiegabili anche alla rincalzatura |
| | | Lambdacialotrina | (**) | | |
| FITOFAGI OCCASIONALI | | Etofenprox | 1 | | |
| Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.) | Soglia presenza diffusa delle prime larve giovani | Deltametrina | | 2* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | Cipermetrina | | | |
| Tignola (<i>Phthorimaea operculella</i>) | Monitoraggio degli adulti con trappole a feromone Soglia in presenza di catture - generazione svernante: non previsti interventi - prima generazione: soglia indicativa di 20 catture complessive in 2 settimane Interventi agronomici - si consiglia di installare almeno 1 trappola a feromone sessuale per appezzamento - semina profonda (8 -10 cm) - rincalzatura accurata - in pre-raccolta applicare i dissecanti limitando il più possibile il tempo di esposizione in campo dei tuberi dopo il disseccamento - raccolta tempestiva e immediato trasporto in magazzino - eliminazione dei residui colturali | Etofenprox | 1 | | |
| | | Deltametrina | | 2* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | Cipermetrina | | | |
| | | Lambdacialotrina | 1 | | |
| | | Spinosad | 3 | | |
| | | Clorantraniliprole | 2 | | |
| | | Emamectina | 2 | | |
| Afidi (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>) | | Maltodestrina | | | |
| | Soglia infestazione generalizzata | Acetamiprid | 1 | | |
| | | Sulfoxaflor | | | |

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 PATATA

| | | | | | |
|---|--|---------------------------------|-----|----|--|
| Nematodi a cisti <i>(Globodera rostochiensis</i> <i>Globodera pallida)</i> Nematodi galligeni <i>(Meloidogyne spp.)</i> | Interventi agronomici coltivare la patata in larghe rotazioni con piante non ospiti (cereali, leguminose, composite, liliacee, ombrellifere) Non coltivare la patata in rotazioni con altre solanacee, cucurbitacee e carote (piante ospiti) Uso di varietà di patata resistenti | | | | |
| | | <i>Paecilomyces lilacinus)</i> | (*) | | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha |
| | | Fluopyram | | 2* | (*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram e Fluxapyroxad (*) In pre-semina 1 intervento ad anni alterni sullo stesso appezzamento |
| Limacce e Chioccioline <i>(Limax spp., Helix spp.)</i> | Indicazione d'intervento infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali | Fosfato ferrico | | | Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata. |

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