COLTURE DA SEME

Barbabietola

Cavoli rapa

Cavoli a infiorescenza

Cavoli a foglia

Cavoli a testa

Cipolla

Coriandolo

Erba medica

Ginestrino

Lattuga

Loiessa

Porro orientale

Prezzemolo

Senape

Senape d'Abissinia

Trifoglio

DIFESA INTEGRATA BARBABIETOLA DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|-------------------------|---|---------------------------------|--|---|--|
| CRITTOGAME | | | | | |
| Marciume dei fittoni | Interventi agronomici: | | | | |
| (Rhizoctonia violacea, | - ampi avvicendamenti colturali (escludere dall'avvicendamento i prati | | | | |
| Rhizoctonia solani. | di leguminose) | Coniothyrium minitans | (*) | | (*) Ammesso solo contro Sclerotinia |
| Phoma betae, | - facilitare lo sgrondo delle acque | | | 1 | |
| Sclerotium rolfsii | - lavorazione del suolo per avere una buona struttura | | | | |
| Sclerotinia) | - corretta gestione dell'irrigazione | | | | |
| Cercospora | | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| (Cercospora beticola) | Interventi chimici: | | | 1 | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| ľ í | - in caso di condizioni predisponenti la malattia | Bacillus subtilis | | | |
| | | Procloraz | | | Gli IBE (*) sono efficaci anche contro il mal bianco. |
| | | Tetraconazolo (*) | | 3 | Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti |
| | | (Difenconazolo(*) +Fenpropidin) | | | con diverso meccanismo d'azione. |
| | | Mancozeb | 3 | | |
| | | | 1 | † | |
| Moria delle piantine | | | | | |
| 1 | | | | | |
| | | | | | |
| (Pythium spp.) | | Trichoderma asperellum | | | |
| | | · | | | |
| Mal Bianco | | Bacillus subtilis | | | |
| (Erysiphe betae) | | Zolfo | | | |
| Alternaria | Interventi chimici: | | | | |
| (Alternaria spp.) | - Iniziare i trattamenti alla comparsa dei sintomi | | | | |
| Peronospora | Interventi chimici: | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| (Peronospora schachtii) | - Iniziare i trattamenti alla comparsa dei sintomi | | | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| VIROSI | | | | | |
| | Interventi agronomici: | | | | |
| Virus della rizomania | - lunghe rotazioni colturali | | | | |
| (BNYVV) | | | | | |
| FITOFAGI | | | | | |
| Altica | | | | | |
| (Chaetocnema tibialis, | Interventi chimici: | | 1** | | (**) Tra Cipermetrina e Zetacipermetrina. |
| Longitarsus spp., | Soglia: | Cipermetrina | 1 ' | | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20.07.2021 |
| Phyllotreta vittula) | Presenza di fori sulle foglie | Betacyflutrin (2) | | 3* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | Deltametrina | | | |
| | | Lambdacialotrina | 1** | | (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina |
| | | Etofenprox | ' | | |
| Cleono | | | | | |
| (Conorrhynchus | Interventi chimici: | | <u> </u> | <u> </u> | |
| mendicus) | Soglia: | |] | | (**) Tra Cipermetrina e Zetacipermetrina. |
| | Presenza generalizzata | Cipermetrina | 1** | | |
| | | Zetacipermetrina (1) | 1 | 3* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | Betacyflutrin (2) | 1 | 1 | (1) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 30.11.2021 |
| | | Fluvalinate | T | 1 | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20.07.2021 |
| | | Lambdacialotrina | 1** | 1 | (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina |
| Elateridi | Soglia di intervento | | | | |
| (Agriotes spp.) | Distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve | Teflutrin | T | 1 | (*) Interventi indipendenti dai limiti previsti per i Piretroidi |
| , | secondo le modalità riportate nella tabella B (Norme Generali), o Zetacipermetrina (1) | 1 | 1* | (1) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 30.11.2021 | |
| | in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente. | Lambdacialotrina | | 1 | |
| | 225 aottablem morate new armo precedente. | Zamodoldiotiild | † | 1 | † |
| | | | | | I |

Regione Umbria 2022
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

DIFESA INTEGRATA BARBABIETOLA DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|------------------------------|--|--------------------------------|------|--------------|--|
| Mamestra | | Bacillus thuringiensis | | | |
| (Mametra brassicae) | Interventi chimici: | Betacyflutrin (2) | | | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20.07.2021 |
| , | Soglia: | Deltametrina | | | |
| | Presenza generalizzata | | | | |
| | | Cipermetrina | 1 | 3* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | Zetacipermetrina (1) | | | (1) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 30.11.2021 |
| | | Lambdacialotrina | 1** | | (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina |
| | | Etofenprox | | | |
| | | Indoxacarb | | 2 | |
| Lisso | | | | | |
| (Lixus spp.) | Interventi chimici: | | | ļ | |
| | Soglia: | | 2*** | 3* | (***) Max 2 interventi solo per questa avversità |
| | Presenza generalizzata | Cipermetrina | | | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | Lambdacialotrina | 1** | | (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina |
| 0 | | | | | |
| Casside (Cassida vittata. | la dividuana i fanalai iniziali allintana a anti handi dallana ancarata | Cin a sun atria a | 1** | | (+t) Tra Cinamatrina a Zatasina wastrina |
| (| Individuare i focolai iniziali all'interno e sui bordi dell'appezzamento | Cipermetrina | | 2+ | (**) Tra Cipermetrina e Zetacipermetrina. (*) Tra tutti i Piretroidi |
| Cassida nobilis) | | Betacyflutrin (2) Deltametrina | | 3* | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20.07.2021 |
| | | Tau-Fluvalinate | | ł | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20.07.2021 |
| | | rau-riuvaiinate | | | |
| Afide nero | Interventi chimici: | | | | |
| (Aphis fabae) | Soglia: | | | | |
| (r.prine rabae) | Presenza di colonie in rapido accrescimento | Tau-fluvalinate * | 2 | | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| | | Esfenvalerate * | 1** | 3* | (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina |
| | | | | 1 | (|
| Nematodi | | | | | |
| (Heterodera schachtii, | Interventi agronomici: | | | | Non usare in rotazione crucifere (colza ravizzone, ravanello da |
| Meloidogine spp.) | Programmare una rotazione almeno quadriennale con cereali, soia, liliacee e, | | | | seme, cavolo) poichè suscettibili al nematode. |
| , | nei terreni fortemente infestati, integrare l'avvicendamento con coltivazioni di | | | | Tale limitazione non è valida per cvs resistenti di Rafano oleifero |
| | piante esca del nematode di Raphanus sativus ssp. o di Sinapis alba : | | | | e Senape bianca. |
| | - in estate (dopo grano o orzo). | | | | Porre attenzione nelle successioni con pomodoro e spinacio |
| | - in febbraio-marzo seguite da una coltura primaverile-estiva (es. soia, mais) | | | | In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 |
| | - in primavera nei terreni messi a riposo (set-aside). | | | | uova-larve per 100 g di terreno essicato all'aria, è sconsigliata la |
| | | | | | coltura in quanto ne viene compromessa la produzione. |
| | 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 nel caso si intenda favorire un ricaccio della | | | | |
| | coltura nei terreni messi a riposo (set - aside) . | | | | |
| Limacce e Chiocciole | Interventi chimici: | | | | |
| (Limax spp., Helix spp.) | Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali. | | | | Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione |
| | Impiego di esche avvelenate | Fosfato ferrico | | | sulla fascia interessata. |

Regione Umbria 2022
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Controllo Integrato delle infestanti della BARBABIETOLA DA SEME

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|--|--|--|--|
| Pre-semina | Graminacee e Dicotiledoni | Glifosate (1) | (1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree |
| Pre-emergenza | Graminacee e Dicotiledoni | Clomazone Metamitron Ethofumesate (2) | (2) Al massimo 1 l/ha di sostanza attiva ogni 3 anni |
| Post emergenza con microdosi | Dicotiledoni e Graminacee | | Si consiglia di intervenire con microdosi. Indicativamente anche nelle condizioni peggiori (terreni torbosi senza pre-emergenza) non superare le 4 applicazioni. (3) Ammessi coformulati solo sulle varietà tolleranti alle solfoniluree. |
| | Senape Senape d'Abissinia Prevalenza <i>Polygonum aviculare</i> Prevalenza Crucifere e Fallopia | Metamitron | |
| Post emergenza per la risoluzione di casi | Problemi di <i>Polygonum aviculare</i> Problemi di <i>Cuscuta</i> Problemi di <i>Cirsium</i> <i>Abutilon</i> , <i>Ammi majus</i> , Crucifere, Girasole | Lenacil Propizamide Clopiralid Triflusulfuron-methyl (4) | (4) Sconsigliata la miscela con graminicidi e con clopiralid. |
| particolari | Graminacee | Cicloxidim Clethodim Propaquizafop Quizalofop-etile isomero D Quizalofop-p-etile | |

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha (720 g di s. a./ ha) è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Cavolo Rana (Brassica oleracea acenhala gongyloides)

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|--|-----|-----|--|
| CRITTOGAME | | | (.) | \-/ | |
| Moria delle piantine Pythium spp.) | Interventi agronomici: - adottare ampi avvicendamenti colturali - impiegare seme sano | | | | |
| | allontanare le piante ammalate Interventi chimici: al verificarsi di condizioni climatiche favorevoli alla malattia | Tricoderma spp | | | (*) Per la difesa dei semenzai |
| Peronospora Peronospora brassicae, | Interventi agronomici effettuare ampie rotazioni, favorire il drenaggio del suolo, allontanare | | | | |
| Peronospora parasitica) | le piante e le foglie infette distruggere i residui delle colture non adottare alte densità d'impianto . | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| uggine Albugo candida) | Interventi chimici Inervenire alle prime infezioni | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | Senape Senape d'Abissinia | | | | |
| larciumi basali Sclerotinia spp., | Interventi agronomici - impiegare seme conciato; effettuare ampie rotazioni; | Coniothyrium minitans | | | (*) Ammesso solo contro Sclerotinia |
| Rhizoctonia solani, Phoma lingam) | limitare le irrigazioni ed evitare i ristagni idrici; distruggere i residui della vegetazione; concimazioni equilibrate; densità delle piante non elevata. | Tricoderma asperellum Trichoderma harzianum | | | (*) Ammesso solo contro Rizoctonia (*) Ammesso solo contro Rizoctonia |
| BATTERIOSI | | | | | |
| Xanthomonas campestris, Erwini carotovora) | effettuare ampie rotazioni; effettuare concimazioni azotate equilibrate; | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | non irrigare per aspersione; evitare ferite alle piante durante i periodi umidi: eliminare la vegetazione infetta. | | | | |

Regione Umbria 2020
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

DIFESA INTEGRATA Cavolo rapa

| FITOFAGI | | | | |
|--|---|--|----|---|
| Nottue, cavolaia (Mamestra brassicae, Pieris brassicae) | Interventi chimici Trattare alla comparsa delle prime infestazioni | Bacillus thuringiensis Piretrine pure | | |
| | | Spinetoram | 2* | (*) Ammesso solo in pieno campo |
| Mosca del cavolo (Delia radicum) | Interventi agronomici distruzione dei residui della coltura invernale; eliminazione delle crucifere infestanti; lavorazione dell'interfila per limitare la fuoriuscita degli adulti in aprile. Interventi chimici: - solo nelle aree solitamente interessate dal dittero nelle prime ore del mattino | Piretrine pure | | |
| Afidi (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae) | Intervenire alla comparsa delle infestazioni | Azadiractina Maltodestrina | | |
| Insetti Terricoli (Agriotes spp.) | Interventi agronomici eseguire lavorazioni superficiali nell'interfila che modificando l'umidità del terreno favoriscono la discesa delle larve negli strati più profondi; solarizzazione; asportare i residui di coltivazione; le lavorazioni superficiali sono utili nell'impedire la schiusura delle uova; adottare ampie rotazioni. | | | |
| Limacce (Helix spp., Cantareus aperta, Helicella variabilis, Limax spp., Agriolimax spp.) | Interventi chimici Trattare alla comparsa | Fosfato ferrico Metaldeide esca | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |

Regione Umbria 2020 (1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

| CAVOLFIORE e CAVOLO BE | ROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime | e di rapa) | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|---|
| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | Cavolfiore | Cavolo broccolo Cime di rapa | Divieto in serra | N. all'anno (1) | N. per ciclo (2) | N. ciclo lungo (3) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
| CRITTOGAME | | | | | | | , | | |
| Peronospora (Peronospora brassicae, Peronospora parasitica) | Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni, - favorire il drenaggio del suolo, - allontanare le piante e le foglie infette, - distruggere i residui delle colture malate. | Prodotti rameici Metalaxii-M (Azoxystrobin + | X | X X X | | (*) | 2 2* | 3* 3 | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | - non adottare alte densità d'impianto | Difenconazolo) | | Х | | <u> </u> | 2 | 3 | |
| Marciumi basali (Sclerotinia spp. Rizoctonia solani, Phoma lingam) | Interventi agronomici: - arieggiare le serre e i tunnel; - effettuare ampie rotazioni, - eliminare le piante ammalate utilizzare varietà poco suscettibili; Interventi chimici: Intervenire durante le prime fasi vegetative. | Trichoderma asperellum Trichoderma harzianum Coniothyrium minitans | X X X | X X X | | (*) | | | (2) Solo contro Scierotinia |
| Micosferella del cavolo | Interventi agronomici: | Prodotti rameici | Х | Х | | (*) | | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| (Mycosphaerella brassicicola) | effettuare ampie rotazioni, | | | | | ļ <u>.</u> | . . | _ | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | eliminare le piante ammalate. | Difenoconazolo | <u> </u> | X | - | 3 | 2 | 3 | Difenoconazolo: max 3 interventi all'anno |
| | Interventi chimici: Itervenire in funzione di condizioni climatiche favorevo | Fluxapiroxad+Difenconazolo | X | Х | Х | - | 2* | 2* | (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin |
| | alta umidità e T 16-20°C. | AZOXYSTIODITI | +^ | -} | | - | - | +-² | (*) Tra Azoxystrobin e Pyraciostrobin |
| Alternariosi | | Prodotti rameici | 1 | | | (*) | t | t | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| (Alternaria brassicae) | Interventi agronomici: | | 1 | | | <u> </u> | 1 | <u> </u> | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | effettuare ampie rotazioni, | Difenoconazolo | X | X | _ | 3 | 2 | 3 | Difenoconazolo: max 3 interventi all'anno |
| | non adottare alte densità d'impianto | Fluxapiroxad+Difenconazolo | X | X | Х | 3 | 2 | _ | • |
| | Interventi chimici: Intervenire alla comparsa dei sintomi | (Boscalid + | | X | - | | · | | (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin |
| | intervenine and comparsa dei sintomi | Pyraclostrobin) Azoxystrobin | X | ^- - | | | 2* | 3* | () Tra Azoxysuobiii e Fyraciosuobiii |
| | | (Azoxystrobin+ Difenconazolo) | | Х | | t | | | |
| | | Difenconazolo) | Ţ | Χ | | | 2 | 3 | |
| Marciumi radicali (Pythium spp.) | Interventi chimici: Intervenire durante le prime fasi vegetative Evitare ristagni idrici nel terreno | (Propamocarb + Fosetil Al) | X* | Х* | | (*) | | | (*) Ammesso solo in semenzalo. |
| Oidio | Interventi chimici: | Zolfo | Х | Х | | | İ | İ | |
| (Erysiphe cruciferarum) | Intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Difenoconazolo Bicarbonato di K | X | X X | | 3 | 2 | 3 8 | |

Regione Umbria 2020
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

⁽²⁾ N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

| BATTERIOSI | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------|-------------|----------------|----------------|--------------|--------------|---|
| (Xanthomonas campestris, | Interventi agronomici: | | 1 | 1 | | 1 | 1 | ī | |
| Erwinia carotovora) | impiegare seme sano | Prodotti rameici | Х | Х | | (*) | | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| | ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni), | | | | | () | | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | concimazioni azotate equilibrate, eliminazione della | | -† | | | † | | | |
| | vegetazione infetta. Evitare ferite alle piante durante i | periodi | | | | | | | |
| | particolarmente umidi e di irrigare per aspersione | | | | | | | | |
| FITOFAGI | | | | | | | | | |
| Afidi | | Azadiractina | Х | Х | | | | | |
| (Brevicoryne brassicae, | Interventi agronomici: | Piretrine pure | х | х | | | | | |
| Myzus persicae) | | Maltodestrine | Х | Х | | | | | |
| | | | - | | 1 | 1 | † | † | (1) prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20,07 |
| | | Betacyflutrin (1) | Х | Х | Х | 2 | | T | |
| | Interventi chimici | Cipermetrina | Х | Х | Х | 1 | | | |
| | Intervenire alla comparsa delle infestazioni. | Deltametrina | Х | Х | | 2 | 3* | 4* | Tra tutti i Piretroidi |
| | · | Lambdacialotrina | Х | Х | Х | 2 | | | |
| | | Tau-Fluvalinate | Х | | Х | 3 | | | |
| | | | | | | 1 | 1 | T | |
| | | Sulfoxaflor | Х | Х | Х | 1 | 1 | T | 1 |
| | | Acetamiprid | Х | Х | | 2 | 1 | T | 1 |
| | | | | | | | | | |
| Altica | Interventi chimici | | 1 | | L | <u> </u> | L | <u> </u> | |
| (Phyllotreta spp.) | Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di | Betacyflutrin (1) | Х | Х | Х | 2 | 3* | 4* | Tra tutti i Piretroidi |
| | infestazioni diffuse. | Deltametrina | Х | Х | <u> </u> | 2 | <u> </u> | <u> </u> | (1) prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20,07 |
| | | Acetamiprid | Х | Х | | 2 | | | |
| | | | | | | | | | |
| Nottue, Cavolaia | | Bacillus thuringiensis | X | X | - | | ļ | | .4 |
| (Mamestra brassicae, | Interventi chimici | Azadiractina | Х | Х | <u> </u> | 1 | <u> </u> | <u> </u> | |
| Mamestra oleracea, | Trattare alla comparsa dei primi danni; | | | | ı ı prod | | ologic | :I - Al | I massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità |
| Pieris brassicae) | | Deltametrina | X | X | | 2 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Lambdacialotrina | X | X | X | 2 | 3* | 4+ | Tra tutti i Piretroidi |
| | | Cipermetrina | X | X | Х | 1 | 3" | 4" | |
| | | Zetacipermetrina (2) | X | X | | 11 | | | |
| | | Betacyflutrin (1) Tau-Fluvalinate | - X - | X | X | 3 | | | |
| | | | X | | ^ | <u> </u> | | | (4) prodette represente Utiliano concentito fine al 20.07 |
| | | Spinosad Spinetoram | X | X | | - | | 3 | (1) prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20,07 |
| | | | X | | | 3 | | ∔ - | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 30.11.2021 |
| | | Indoxacarb | X | X | | | | ∔ - | . |
| | | Emamectina Clorantraniliprole | X | X | - V | 2 | | | - |
| | | Cioraniianiiiproie | Х | _ X | Х | 4 | 1 | 1 | |

Regione Umbria 2020
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

⁽²⁾ N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

| Tignola delle crucifere | | Bacillus thuringiensis | Х | V | | 1 | | 1 | |
|--|---|------------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------|-------|---------------|--|
| (Plutella xylostella) | Interventi chimici: | Bacillas triaringierisis | x | ^ | | | | | |
| (Flatelia Xylostelia) | Trattare alla comparsa dei primi danni; | | | ecluei | i prode | atti bio | logic | i - ΔΙ | massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità |
| | Trattare and comparsa del primi danni, | Deltametrina | Х | X | <u>i prouv</u> | 2 | 3* | | Tra tutti i Piretroidi |
| | | Indoxacarb | | <u>^</u> | | 2 | | + | 11a tutt i Piletrolu |
| | | Spinosad | <u>^</u> - | x | | | | | 1 |
| | | Spinetoram | | - | | | | 3 | |
| | | Emamectina | X | - ^ | Х | 2 | | - | 4 |
| | | Clorantraniliprole | X | - | - | 2 | | - | 4 |
| Aleurodidi | | Maltodestrine | X | X | ^ | | | - | |
| (Aleyrodes proletella) | | Olio minerale | - | | | - | | | 4 |
| (Aleyrodes proletella) | | L | | | | - | | | (4) and data associated Hellings and additional 20.07 |
| | | Olio essenziale di semi di arancio | X | X | | | | - | (1) prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20,07 |
| | | Deltametrina | Х | Х | | 2 | | | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 30.11.2021 |
| | | Betacyflutrin (1) | Х | Х | Х | 2 | 3* | 4* | Tra tutti i Piretroidi |
| | | Zetacipermetrina (2) | X | Х | | | | _ | |
| | | | | | | | | | |
| Mosca del cavolo | Interventi agronomici | | | | | | | <u> </u> | |
| (Delia radicum) | | Deltametrina | Х | Х | | 2 | 3* | 4* | Tra tutti i Piretroidi |
| | distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'n | Teflutrin | Х | | Х | <u> </u> | | <u> </u> | |
| | Interventi chimici | | | | | <u> </u> | | <u> </u> | |
| | Intervenire in base al controllao delle ovodeposizioni | | | | | | | | |
| Tentredini | Interventi chimici | | | | | <u> </u> | | <u> </u> | (1) prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20,07 |
| (Athalia rosae) | Intervenire sulle giovani larve | Betacyflutrin (1) | Х | Х | Х | 2 | 3* | 4* | Tra tutti i Piretroidi |
| | | Deltametrina | Х | Х | | 2 | | | The tatal Find to the control of the |
| | | | | | | | | | |
| Elateridi | | Cipermetrina | Х | Х | | | | | |
| (Agriotes spp.) | Interventi chimici | Teflutrin | Х | | Х | L | 1* | | (*) L'suo di questi prodotti come geodisinfestanti |
| | Infestazione accertata negli anni precedenti | Lambdacialotrina | Х | Х | Х | I | | | non incide sul numero massimo dei Piretroidi |
| | | Zetacipermetrina (2) | Х | Х | | | | | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 30.11.2021 |
| Tripidi | | Acrinatrina | Х | Х | | | | | |
| (Thrips tabaci, | Intervenire in caso di presenza | Deltametrina | Х | Х | | 2 | 3* | 4* | Tra tutti i Piretroidi |
| i i | | Taufluvalinate | х | | | 3 | | Τ | |
| 4 | | Olio essenziale arancio dolce | | | | | | | |
| 1 | | Ulio esseriziale araricio dolce | | | | 1 | | 1 | |
| Frankliniella occidentalis) | | Spinosad | х | Х | Х | 3 | | | |
| Frankliniella occidentalis) Limacce | | | Х | Х | Х | 3 | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |
| Limacce | | | X X | X | Х | 3 | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |
| Limacce (Helix spp., | Interventi chimici | Spinosad | | | Х | 3 | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |
| Limacce | | Spinosad Metaldeide esca | х | | Х | 3 | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |
| Limacce (Helix spp., Cantareus aperta, | Interventi chimici | Spinosad Metaldeide esca | х | | Х | 3 | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |

Regione Umbria 2020
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

⁽²⁾ N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

DIFESA INTEGRATA Cavoli a foglia

CAVOLI CINESI (Tai Goo Choi, senape indiana, senape spinacio, Mizuna, Pak Choi, foglie di brassica, cavolo marittimo)
CAVOLI RICCI (cavoli neri a foglie increspate, cavoli ricci, foglie di cavoli rapa, Colza della varietà pabularia, cavoli portoghesi, cavolo nero, foglie di ravanello).

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---------------------------|---|---|--------------|-----|---|
| CRITTOGAME | | | | | |
| Moria delle piantine | Interventi agronomici: | | | | |
| (<i>Pythium</i> spp.) | - adottare ampi avvicendamenti colturali | | | | Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità |
| | - impiegare seme sano | | | | |
| | - allontanare le piante ammalate | · | | | |
| | Interventi chimici: | Tricoderma spp | | | |
| | - al verificarsi di condizioni climatiche favorevoli alla malattia | Desdetti sesseisi | /+\ | | (1) 00 las in 7 and is 1- |
| Peronospora | Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni, | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| (Peronospora brassicacae, | - effettuare ample rotazioni, - favorire il drenaggio del suolo, | | | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno I prodotti rameici sono efficaci anche contro le Batteriosi |
| Peronospora parassitica) | - allontanare le piante e le foglie infette, | | | | i prodotti rametci sono emicaci anche contro le Batteriosi |
| 1 | - distruggere i residui delle colture malate. | | | | |
| | - non adottare alte densità d'impianto | | | | |
| Alternariosi | Interventi agronomici: | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (Alternaria brassicae) | effettuare ampie rotazioni, | | | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | eliminare le piante ammalate. | | | | I prodotti rameici sono efficaci anche contro le Batteriosi |
| | Interventi chimici: | Difenconazolo | 2 | | |
| | Itervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: | | | | |
| | alta umidità e T 16-20°C. | | | | |
| Marciumi basali | Interventi agronomici: | | | | |
| (Sclerotinia spp., | - arieggiare le serre e i tunnel; | | | | |
| Rhizoctonia spp., | - effettuare ampie rotazioni, | | ļ <u></u> | | |
| Phoma lingam) | - eliminare le piante ammalate. | Coniothyrium minitans | (*) | | (*) Ammesso solo contro Sclerotinia |
| | - utilizzare varietà poco suscettibili; Interventi chimici: | Trichoderma asperellum Trichoderma harzianum | | | |
| | Intervenire durante le prime fasi vegetative. | monouenna narzianum | | | |
| Oidio | Interventi chimici: | Zolfo | | | |
| (Erysiphe cruciferarum) | Intervenire alla comparsa dei primi sintomi | Bicarbonato di potassio | | | |
| (Liysiphe Guolleralum) | Theory of the data compared der printi sintenti | Diodribonato di potabbio | | | |

⁽¹⁾ N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

⁽²⁾ N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

DIFESA INTEGRATA Cavoli a foglia

| FITOFAGI | | | | | |
|-----------------------------|--|------------------------|-----|------------|---|
| Afidi | Interventi agronomici: | Azadiractina | - | 3 | Azadiractina, massimo 3 interventi all'anno |
| (Brevicoryne brassicae, | Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta; | Maltodestrina | + | <u>-</u> - | |
| Myzus persicae) | | Betacyflutrin (1) | 2* | ł | (*) Non ammesso in coltura protetta |
| ,, | Interventi chimici | | | | (1) prodotto revocato. Utilizzo fino al 20.07.2021 |
| | Intervenire alla comparsa delle infestazioni. | Sulfoxaflor | (*) | | (*) Ammesso solo su cavolo cinese |
| | The state of the s | Spirotetramat | 1 1 | (*) | (*) Ammesso solo su cavolo cinese |
| Tripidi | | Acrinatrina | 2 | | |
| (Thrips tabaci, | | Betacyflutrin (1) | 2* | 2 | (*) Non ammesso in coltura protetta |
| Frankliniella occidentalis) | | | | | |
| ĺ | | Olio ess arancio dolce | | i | |
| Altica | Interventi chimici | | | | |
| (Phyllotreta spp.) | Infestazioni diffuse | Betacyflutrin (1) | 2* | 2 | (*) Non ammesso in coltura protetta |
| | | | | | |
| Tentredini | | | | | |
| (Athalia rosae) | Interventi chimici | Betacyflutrin (1) | 2* | [| (*) Non ammesso in coltura protetta |
| | Intervenire sulle giovani larve | | | | |
| | | | | | |
| Nottue, Cavolaia | | Azadiractina | | 3 | Azadiractina, massimo 3 interventi all'anno |
| (Mamestra brassicae, | Interventi chimici | Piretrine pure | | | |
| Mamestra oleracea, | Trattare alla comparsa dei primi danni; | Bacillus thuringensis | | | L |
| Pieris brassicae) | | Indoxacarb | 3* | <u></u> | (*) Non ammesso su cavolo nero. Solo contro Pieris brassicae e Mamestra brassicae |
| | | Betacyflutrin (1) | 2* | | (*) Non ammesso in coltura protetta |
| | | Spinetoram | 2 | ļ | (1)Prodotto revocato. Utilizzo fino al 20,07.2021 |
| | | | | | |
| Mosca del cavolo | Eliminare le crucifere spontanee; | | ļ | ļ | |
| (Delia radicum) | distrugger i residui delle colture di cavolo durante l'nverno; | Piretrine pure | | ļ | <u> </u> |
| | controllare le ovodeposizioni con trappole-uova | Lambdacialotrina | | | |
| Limacce | | | | | |
| (Helix spp., | Interventi chimici | Metaldeide esca | | | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |
| Cantareus aperta, | Trattare alla comparsa | Fosfato ferrico | | | |
| Helicella variabilis, | | | | | |
| Limax spp., | | | | | |
| Agriolimax spp.) | | | | | |

⁽¹⁾ N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

| CAVOLO DI BRUXELLES, CA | VOLI CAPPUCCI (Cavolo cappuccio appuntito, Cavoli rossi, Cavo | oli verza, Cavoli bianchi) | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------------|-----------|----------|----------|------------------|-----|----------|--|
| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | Bruxelles | Cappucci | Verza | Divieto in serra | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
| CRITTOGAME | | | | | | | | | |
| Peronospora | Interventi agronomici: | Prodotti rameici | | | Х | | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| (Peronospora brassicacae, | - effettuare ampie rotazioni, | | | | | | | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| Peronospora parassitica) | - favorire il drenaggio del suolo, | | I | | [| | | T | |
| | - allontanare le piante e le foglie infette, | Metalaxil | <u> </u> | | Х | |] | I | |
| | - distruggere i residui delle colture malate. | (Azoxystrobin + Difenconazolo) | <u> </u> | Х | Х | Х | 2 | 1 | |
| | - non adottare alte densità d'impianto | | | | | | | | |
| Marciumi basali | Interventi agronomici: | | | | | | | | |
| (Sclerotinia spp. | - arieggiare le serre e i tunnel; | Trichoderma harzianum | Х | Х | Х | | | | |
| Rizoctonia solani, | - effettuare ampie rotazioni, | Trichoderma asperellum | Х | Х | Х | | | | |
| Phoma lingam) | - eliminare le piante ammalate. | Coniothyrium minitans (*) | Х | Х | Х | |] | I | (*) Ammesso solo contro Sclerotinia |
| | - utilizzare varietà poco suscettibili; | | I | | | | 1 | | |
| | Interventi chimici: | | | | | | | | |
| | Intervenire durante le prime fasi vegetative. | | | | | | | | |
| Micosferella del cavolo | Interventi agronomici: | Prodotti rameici | Х | Х | Х | | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| | <u>Senape</u> | | | | | | | | |
| | Senape d'Abissinia | | | | | | | | |
| (Mycosphaerella brassicicola) | - effettuare ampie rotazioni, | | <u> </u> | | <u> </u> | | | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | - eliminare le piante ammalate. | Azoxystrobin | Х | | Х | | 2* | | (*) Massimo 2 interventi con Azoxystrobin da solo o in miscela |
| | Interventi chimici: | Difenoconazolo | Х | Х | Х | | 2 | | |
| | Itervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: | Fluxapiroxad+Difenconazolo | | Х | Х | Х | 2 | | Massimo 2 interventi con Difenoconazolo da solo o in miscela |
| | alta umidità e T 16-20°C. | | | | | | | | |
| Alternariosi | Interventi agronomici: | | <u> </u> | | <u> </u> | | | | |
| (Alternaria brassicae) | - effettuare ampie rotazioni, | Prodotti rameici | Х | Х | Х | | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| | - non adottare alte densità d'impianto | | ļ | | <u> </u> | | | <u> </u> | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | | Azoxystrobin | Х | Х | Х | | | 2* | (*) Massimo 2 interventi con Azoxystrobin da solo o in miscela |
| | Interventi chimici: | (Azoxystrobin + Difenconazolo) | | Х | Х | Х | | _ | |
| | Intervenire alla comparsa dei sintomi | Difenoconazolo | Х | Х | Х | | | 2* | (*) Massimo 2 interventi con Difenoconazolo da solo o in miscela |
| | | Fluxapiroxad+Difenconazolo | | | | Х | | | |
| Pythium | Intervenire durante le prime fasi vegetative | Propamocarb | X* | Х* | Х* | ļ | | 1 | (*) Solo in vivaio |
| (Pythium spp) | Evitare ristagni idrici nel terreno | Trichoderma spp | | | <u> </u> | | 1 | | |
| Oidio | Interventi chimici: | Zolfo | Х | Х | Х | <u> </u> | | <u> </u> | |
| (Erysiphe cruciferarum) | Intervenire alla comparsa dei primi sintomi | | | | | | | | |

| BATTERIOSI | | | | | | I | | | |
|--------------------------|--|------------------------|----------|---------|-------------|----------|-----------|----------|---|
| (Xanthomonas campestris, | Interventi agronomici: | | | | | | 1 | | |
| Erwinia carotovora) | - impigare seme sano | | | | | | | | |
| | - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni), | Prodotti rameici | Х | Х | Х | | (*) | † | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| | - concimazioni azotate equilibrate, eliminazione della vegetazione | | ! | | | | | † | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | infetta | | | | | | | | |
| | - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente | | | | | | | | |
| | - umidi e di irrigare per aspersione. | | | | | | | | |
| FITOFAGI | | | | | | Ì | | • | |
| Afidi | | | | | A | l mass | imo 2 i | nterve | nti per ciclo contro questa avversità |
| (Brevicoryne brassicae, | Interventi agronomici | Maltodestrina | Х | Х | Х | | | | |
| Myzus persicae) | Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta; | Piretrine pure | Х | Х | Х | |] | | |
| | | Azadiractina | Х | Х | Х | | | | |
| | Interventi chimici | Deltametrina | Х | Х | Х | | 2 | T | |
| | Intervenire alla comparsa delle infestazioni. | Cipermetrina | Х | Х | Х | Х | 4 | | |
| | | Zeta cipermetrina (2) | I | Х | Х | | 1 ' | 2* | (*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg. |
| | | Lambdacialotrina | Х | Х | Х | Х | 2 | | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 30,11,2021 |
| | | Tau-Fluvalinate | | Х | Х | Х | 1 | | |
| | | Betacyflutrin (1) | Х | Х | Х | Х | 2 | | (1) Prodottore revocato. Utilizzo consentito fino al 20,07.2021 |
| | | Spirotetramat | Х | Х | Х | Х | 2 | | |
| | | Sulfoxaflor | Х | Х | Х | Х | | T | |
| | | Acetamiprid | Х | Х | Х | | 1 | 2 | |
| Altica | Interventi chimici | Betacyflutrin (1) | Х | Х | Х | Х | 2 | | (*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg. |
| | | | Х | Х | Х | | | 2* | |
| (Phyllotreta spp.) | Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse. | Deltametrina | L | | 1 | | 2 | | |
| | | Etofenprox | | Х | Х | | 2 | 1 | |
| | | Acetamiprid | Х | Х | Х | | | 2 | |
| Nottue, Cavolaia | | Bacillus thuringiensis | Х | Х | Х | | | | |
| (Mamestra brassicae, | Interventi chimici | Azadiractina | I | Х | Х | | 1 | T | |
| Mamestra oleracea, | | Piretrine pure | Х | Х | Χ | | | I | |
| Pieris brassicae) | Trattare alla comparsa dei primi danni | | Es | clusi i | prodot | tti biol | ogici - / | Al mas | simo 3 interventi per ciclo contro questa avversità |
| | | Etofenprox | Х | Х | Х | | 2 | <u> </u> | |
| | | Deltametrina | Х | Х | Х | . L | 2 | | |
| | | Cipermetrina | Х | Х | Х | Х |] | | |
| | | | <u> </u> | <u></u> | <u> </u> | | 1 | 3* | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 30,11,2021 |
| | | Zeta cipermetrina (2) | | Х | Х | | <u> </u> | J | (*) Per ciclo. 4 per cicli sopra i 70 gg. |
| | | Betacyflutrin (1) | Х | Х | Х | Х | 2 | 1 | (1) Prodottore revocato. Utilizzo consentito fino al 20,07.2021 |
| | | Lambdacialotrina | Χ | Х | Х | Х | 2 | 1 | |
| | | Clorantraniliprole | <u> </u> | Х | Х | .L | 1 | 2 | |
| | | Spinosad | Х | Х | Х | | | 3 | |
| | | Spinetoram | Х | Х | Х | Х | 2 2** | | |
| | | Metaflumizone | Х | | | Χ | 2** | 1 | (**) Solo contro Pieris brassicae e Mamestra brassicae. |
| | | Indoxacarb | [|] | I | | 3 | I | |
| | | Emamectina | X | X | Х | Х | 2* | T | (*) Solo contro Pieris brassicae |

| Tignola delle crucifere | | Bacillus thuringiensis | Х | Х | Х | 1 | 1 | 1 | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|----------------|----------------|---------|-------------|---------------|--------------|---|
| (Plutella xylostella) | Interventi chimici: | Dacillus triuringierisis | x | X | X | -} | | + | • |
| (Flutella Xylostella) | Trattare alla comparsa dei primi danni; | | | clusi i | prodot | tti biol | ogici - | Al mas | simo 3 interventi per ciclo contro questa avversità |
| | Trattare and comparsa dei primi danini, | Cinermetrina | X | X | X | X | 1 1 | T IIIas | Sinio Sinterventi per cicio contro questa avversita |
| | | Cipermetrina Deltametrina | x | x | x | | 2 | 3* | (*) Per ciclo |
| | | Clorantraniliprole | | <u>^</u> - | x | Х | - | 2 | () Fel Ciclo |
| | | Indoxacarb | · | <u>^</u> | x | | 3 | | - |
| | | | | | x | | 3 | + | - |
| | | Spinosad | X | X | | | -+ | - 3 | |
| | | Spinetoram Emamectina | X | X | X | X | 2 2 | ∔ | - |
| F1-11-11 | Internet about | | ^ | ^ | ^ | ^ | - | + | |
| Elateridi | Interventi chimici | Teflutrin | ļ <u>.</u> | | | - | | | (a) B 1 (1) |
| (Agriotes spp.) | Infestazione accertata negli anni precedenti | Zetacipermetrina (2) | X | X | Х | | - 1 | | (2) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 30.11.2021 |
| | | Cipermetrina | Х | Х | Х | ļ <u>.</u> | -4 | | (*) L'uso dei geodisinfestanti è indipendente dalle |
| | | Lambdacialotrina | 1 | Х | Х | Х | | | altre limitazioni sui piretroidi |
| Mosca del cavolo | Eliminare le crucifere spontanee; | | | | | . | | | |
| (Delia radicum) | Distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'nverno | Teflutrin | 1 | | | .l | 1* | | (*) Da distribuire localizzato lungo le file in forma granulare. |
| | Controllare le ovodeposizioni con trappole-uova: | | | | | | | | |
| Tripidi | Interventi chimici | Betacyflutrin (1) | Х | Х | Х | Х | 2 | 3* | (*) Per ciclo. |
| (Thrips tabaci, | Intervenire in caso di presenza | Tau-Fluvalinate | Х | Х | l | Х | 1 | | |
| | | Deltametrina | Х | Х | Х | | 2 | | (1) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20,07,2021 |
| Frankliniella occidentalis) | | Spinosad | Х | Х | Х | Ī | 3 | T | |
| | | Acrinatrina | Х | Х | Х | | 1 | T | |
| | | Olio essenziale arancio dolce | T | | T | | | 7 | |
| Aleurodidi | Interventi chimici | Cipermetrina | Х | Х | Х | Х | 1 | | |
| (Aleyrodes proletella) | Intervenire alla presenza del 10% di piante infestate | Deltametrina | Х | Х | Х | | 2 | 1 | |
| | | Zetacipermetrina (2) | 1 | Х | Х | | 1 | 3* | (*) Per ciclo. |
| | | Betacyflutrin (1) | Х | Х | Х | Х | 2 | 1 | |
| | | Maltodestrina | Х | Х | Х | | | 1 | |
| | | Olio essenziale arancio dolce | Х | Х | Х | - | | † | |
| Tentredini | Interventi chimici | | | | | | 1 | i i | |
| (Athalia rosae) | Intervenire sulle giovani larve | Deltametrina | Х | Х | Х | 1 | 2 | † | (*) Per ciclo. |
| 1 | | Betacyflutrin (1) | x | X | X | Х | 2 | - 3* | 1/1 |
| | | | · | - | † | · | - = | † | † |
| | | | | | | | | 1 | |
| Limacce | | | 1 | | | +- | + | 1 | Distribuire le esche lungo le fasce interessate |
| (Helix spp., | Interventi chimici | Metaldeide esca | | | | | | 1 | 2.5 |
| Cantareus aperta, | Trattare alla comparsa | Fosfato ferrico | | | | | | 1 | |
| Helicella variabilis, | Tattare and comparsa | i osiato terrico | | | | | | 1 | |
| Limax spp., | | | | | | | | 1 | |
| Limax spp., Agriolimax spp.) | | | | | | | | 1 | |
| муноштах spp.) | I | | | 1 | | 1 | | 1 | |

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | Note |
|-------------------------------|------------------------------|---|--|
| Pre-semina e Pre-trapianto | Dicotiledoni e Graminacee | Glifosate (1) Acido pelargonico Napropamide (2) | (1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree (2) Ammesso solo su cavolfiore e cavolo cappuccio |
| Pre-trapianto | Dicotiledoni e Graminacee | Pendimetalin (3) | (3) Trattare su terreno finemente lavorato e con irrigazione |
| Post-emergenza post-trapianto | Dicotiledoni e Graminacee | Metazaclor (4) | (4) Non ammesso su cavolo rapa Trattare su terreno privo di infestanti nate o su malerbe che non abbiano superato la fase di plantula |
| Post-emergenza post-trapianto | Dicotiledoni | Clopiralid Piridate (5) | (5) Ammesso su cavoli a testa e cavoli a infiorescenza |
| | | | |
| | Graminacee | Propaquizafop (6) Quizalofop etile isomero D (7) Quizalofop-p-etile (8) Ciclossidim (9) | (6) Autorizzato solo su cavolo broccolo, cavolfiore e cavolo cappuccio (7) Ammesso su cavoli cappuccio (8) Ammesso su cavolo a testa, cavolfiore, broccolo (9) Autorizzato solo su cavolo a testa e a foglia |

(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

DIFESA INTEGRATA CIPOLLA DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------|--------------|---|
| CRITTOGAME | Ci.ii. 2.iii. 2.ii. 2.ii. 2.ii. 2 | | (.) | (-/ | |
| Peronospora | | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| (Peronospora schleideni) | Interventi agronomici: | | ` ' | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| _ | - uso limitato dei fertilizzanti azotati | Benalaxil + rame | | 3 | |
| | - accurato drenaggio del terreno | Metalaxil-M | | 3 | |
| | | Cymoxanil | 3 | | |
| | Interventi chimici: | Azoxystrobin | | 3 | |
| | - i trattamenti vanno iniziati sulla base delle indicazioni dei bollettini provinciali, | (Pyraclostrobin + | | | |
| | quando le condizioni termoigrometriche | Dimetomorf) | | 4 | |
| | risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta | Valifenal | - | ļ | |
| | umidità relativa) e poi proseguiti con turni di 7-14 giorni in relazione alla | (Fluopicolide + | | 1 | |
| | persistenza del prodotto e all'andamento climatico | Propamocarb) | - | | |
| | | Zoxamide | 3 | | |
| | | Mancozeb | 3 | | |
| | | Metiram | 3 | <u> </u> | |
| Botrite | Interventi chimici: | | Al ma | ssimo | 2 interventi all'anno contro questa avversità |
| | | | | | |
| (D.) () | | D : | | | 1 |
| (Botrytis squamosa, | - in caso di condizioni climatiche favorevoli si consiglia di intervenire, | Pyrimetanil | | 2 | |
| Botrytis allii) | contro le infezioni fogliari, alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo gli | (Fludioxonil-Cyprodinil) | | 3* | (A) T. B |
| | interventi dopo 7 - 10 giorni | (Pyraclostrobin + | - | 3^ | (*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin |
| | | Boscalid) | 3 2 | | |
| Fuggelegi | Interventi e avenemini | Fenexamid | | | |
| Fusariosi (Fusarium oxysporum | Interventi agronomici: | | | | |
| f. sp. cepae) | ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni oppure ricorrere a varietà tolleranti | | | | |
| i. sp. <i>cepae)</i> | - impiego di semi e bulbi sicuramente sani | | | | |
| | - ricorso a varietà tolleranti | | | | |
| | - per prevenire lo sviluppo dei marciumi durante la conservazione è | | | | |
| | necessario che i bulbi siano bene asciutti quando vengono immagazzinati | | | | |
| | Tiecessano che i buibi siano bene asciutti quanto vengono immagazzinati | | | | |
| BATTERIOSI | | | 1 | | |
| (Erwinia spp., | Interventi agronomici: | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| Pseudomonas spp.) | - effettuare avvicendamenti colturali ampi | | | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| | - evitare di provocare lesioni alle piante | | | | 9 |
| | - allontanare e distruggere le piante infette | | | | |
| | - effettuare concimazioni azotate equilibrate | | | | |
| | - non irrigare per aspersione | | | | |
| | - non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente | | | | |
| | non ripuliti dai residui organici | | | | |
| | - assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro | | | | |
| | conservazione in magazzino | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Regione Umbria 2020
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

DIFESA INTEGRATA CIPOLLA DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------|-------|---|
| FITOFAGI | | | | | |
| Mosche dei bulbi (Delia antiqua, | Interventi chimici: Prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti e intervenire | Deltametrina | | | |
| Delia platura) | tempestivamente solo dopo aver accertato la presenza dei primi danni su coltivazioni | Etofenprox | 1 | 3* | (*) Indipendentemente dai vincoli per i Piretroidi |
| . , , | con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccettabili diradamenti della della coltura. | Cipermetrina | 1 | | |
| Tripide | | | Al ma | ssimo | 3 interventi all'anno contro questa avversità. |
| (Thrips tabaci) | Intervenire quando l'infestazione media raggiunge i 15-20 individui per pianta | Spinosad Spirotetramat Deltametrina | 3 2 | | (1) Prodotto revocato. Utilizzo fino al 20.07.2021) |
| | | Betacyflutrin (1) Acrinatrina | | 3* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| FITOFAGI OCCASIONALI | | | | | |
| Nottue terricole (Agrotis spp.) | Soglia: Infestazione larvale diffusa a pieno campo. | Deltametrina Cipermetrina | 1 | 3* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| Nottue | Soglia: | Lambdacialotrina | 1 | | |
| (Spodoptera exigua) | Infestazione diffusa a pieno campo. | Etofenprox Betacyflutrin (1) | 1 | 3* | (*) Tra tutti i Piretroidi (1) Prodotto revocato. Utilizzo fino al 20.07.2021) |
| Afidi | Soglia | Piretrine pure | | | |
| (Myzus ascalonicus) | Presenza diffusa su giovani impianti. | Betacyflutrin (1) | | 3* | (*) Tra tutti i Piretroidi |
| Elateridi (Agriotes spp.) | Soglia Accertata presenza mediante specifici monitoraggi secondo le modalità indicate nella Tabella B (Norme Generali) | Cipermetrina | | | I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosforganici non sono da cosiderarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. |
| Nematodi (Ditylenchus dipsaci) | Interventi agronomici: - uso di seme o di piante esenti dal nematode | | | | |

Regione Umbria 2020
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Controllo Integrato delle infestanti del CIPOLLA DA SEME

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | Note |
|-----------------------------|--|---|---|
| Pre-semina Pre-emergenza | Graminacee e Dicotiledoni | Glifosate (1) Acido pelargonico | Attenzione ai formulati autorizzati dopo la semina della coltura (entro 3 giorni dalla semina) (1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree |
| Pre-emergenza | Graminacee e Dicotiledoni | Pendimentalin (2) | (2) Impiegare in pre o in post-emergenza |
| | Graminacee e Dicotiledoni | Pendimentalin (2) | (2) Impiegare in pre o in post-emergenza |
| Post-emergenza | Dicotiledoni Senape Senape d'Abissinia | Aclonifen Bromoxynil (1) Piridate Clopiralid | (1) Prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 14,09,2021 |
| | Graminacee | Clethodim Quizalofop-etile isomero D Ciclossidim Quizalofop-p-etile Propaquizafop | |

(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 I/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

DIFESA INTEGRATA CORIANDOLO DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|--|-----|-----|--|
| CRITTOGAME | | | | , í | |
| Oidio (Erysiphe spp.) | Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto | | | | |
| Alternariosi (Alternaria spp.) | Interventi agronomici: - interramento in profondità dei residui vegetali contaminati - ampi avvicendamenti colturali - uso oculato delle irrigazioni - impiego di seme sano oppure conciato | | | | |
| Marciumi basali (Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor, Rhizoctonia solani) | Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto - ampi avvicendamenti colturali - evitare ristagni idrici | (Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii) | | | |
| Moria delle piantine | | (Trichoderma asperellum + | | | |
| (Pythium spp.) | | Trichoderma gamsii) | | | |
| FITOFAGI | | | | | |
| Calcidide (Systole albinennis, Systole coriandri) | Interventi agronomici: - raccolta precoce | Acetamiprid | 1 | | |
| Depressaria (Depressaria marcella) | Interventi agronomici : - ampi avvicendamenti colturali | | | | |
| Carabidi (Carterus fulvipes e altri carabidi entomopatogeni) | Interventi agronomici: Lavorazione immediata dopo la trebbiatura del seme per abbattere la popolazione ancora presente in campo | | | | |
| Nottue fogliari (Heliotis armigera, Spodoptera littoralis) | Interventi chimici: - Presenza | Metossifenozide | 1 | | |
| Afidi (Hyadaphis coriandri) | Interventi agronomici: - concimazioni azotate equilibrate | | | | |
| Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.) | Interventi chimici: Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali. Impiego di esche | Fosfato ferrico | | | Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata. |
| Nematodi galligeni (Meloidogyne spp.) | Interventi agronomici: - effettuare ampi avvicendamenti colturali | | | | I nematodi galligeni sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi |

Regione Umbria 2022 (1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

⁽²⁾ N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Controllo Integrato delle infestanti del CORIANDOLO DA SEME

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | NOTE |
|---------------|---------------------------|-----------------|------|
| Pre emergenza | Graminacee e Dicotiledoni | Pendimetalin + | |
| | Grammacee e Dicomedoni | Clomazone | |

DIFESA INTEGRATA ERBA MEDICA DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|---|---|-----------------------|--------------|--|
| FITOFAGI | | | | | |
| Afidi | | | tura al | massi | imo 2 interventi insetticidi all'anno indipendentemente dall'avversità |
| (Aphis craccivora) | Interventi chimici : | Piretrine pure | | | |
| | - in caso di infestazione generalizzata prima dell'inizio della fioritura | Tau-Fluvalinate | | | |
| | | Lambdacialotrina | 1 | 2** | (**) Al massimo 2 interventi con insetticidi |
| | | Deltametrina | | | |
| | | Acetamiprid | 1 | | |
| Apion | Interventi chimici : | Sulla col | tura al | massi | imo 2 interventi insetticidi all'anno indipendentemente dall'avversità |
| (Apion pisi) | - in caso di elevata infestazione di adulti alla ripresa vegetativa o dopo il primo sfalcio | Deltametrina Tau-Fluvalinate Betacyflutrin (1) Lambdacialotrina Acetamiprid | 1 1 | 2** | (1) prodotto revocato. Utilizzo consentito fino al 20,07,2021 (**) Al massimo 2 interventi con insetticidi |
| Fitonomo (Hypera variabilis) Tichio (Tychius flavus) | Interventi chimici : - in caso di elevata infestazione di larve prima dell'inizio della fioritura | Sulla col Tau-Fluvalinate Betacyflutrin Deltametrina Lambdacialotrina | tura al (*) (*) | massi 2** | imo 2 interventi insetticidi all'anno indipendentemente dall'avversità (**) Al massimo 2 interventi con insetticidi (*) Ammesso solo su fitonomo |

⁽¹⁾ N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Controllo Integrato delle infestanti dell'ERBA MEDICA DA SEME

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|----------------|---------------------------------|--|---|
| Pre-semina | Graminacee e Dicotiledoni | Glifosate (1) | (1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree |
| | Cuscuta Picris | Propizamide Metribuzin | |
| | Dicotiledoni | Imazamox (2) | (2) Impiegabile solo il primo anno |
| Post-emergenza | | Tifensulfuron | |
| | | Piridate | |
| | | Bentazone (3) | (3) Solo in miscela con Imazamox. Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo |
| | | | stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su sorgo, soia, medica |
| | Rumex | 2,4DB | |
| | Graminacee | Quizalofop etile isomero D | |
| | | Quizalofop-p-etile Propaquizafop Clethodim | |

(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

DIFESA INTEGRATA GINESTRINO

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI (1) (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|
| Non sono previsti interventi | | | | | |

Regione Umbria 2022
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | NOTE | | | |
|------------------------------|------------|-----------------|---|--|--|--|
| | | | No. 1 Control of the | | | |
| Non sono previsti interventi | | | | | | |

DIFESA INTEGRATA LATTUGA DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|----------------------------|--|---------------------------------|------------|--------------|--|
| CRITTOGAME | | | (., | (-/ | |
| Peronospora | | Bacillus amyloliquefaciens | 6 | | |
| (Bremia lactucae) | Interventi agronomici: | Prodotti rameici | (*) | † | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| ľ) | - ampie rotazioni | | `` | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| 1 | - distruggere i residui delle colture ammalate | Cerevisane | | 1 | |
| | - favorire il drenaggio del suolo | Laminarina | | 1 | |
| | - distanziare maggiormente le piante | Fosetyl AI (*) | | Ī | (*) Efficace anche contro Pyhtium |
| | - aerare oculatamente serre e tunnel | Metalaxyl-M | | I | |
| | Interventi chimici | Cimoxanil | | 1* | (*) Per ciclo colturale |
| | - 1-2 applicazioni in semenzaio | Metiram | 3 | | |
| | - in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione dell | | , | | |
| | condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predispone | | | | |
| | la malattia | Ametoctradina | (*) | 2 | (*) Ammesso solo in pieno campo |
| | - di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione | (Ametoctradina + | | <u> </u> | |
| | per cultivar sensibili in caso di piogge ripetute | Dimetomorf) | | | |
| | | Dimetomof | |] | |
| | | | | 3* | |
| | | | | | |
| | | Mandipropamide | | | (*) 1 intervento per ciclo colturale |
| | | (Dimetomorf + | | ļ | |
| | | Pyraclostrobin) | | 2* | |
| | | Azoxystrobin | | | (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin |
| | | Propamocarb | 2* | ļ | (*) Per ciclo colturale |
| | | (Fluopicolide+Propamocarb) | 1 | ļ | |
| | | Amisulbrom | 3 | | |
| | | Oxathiapiprolin | (*) | | (*) massimo 3 trattamenti per anno e massimo 2 per ciclo |
| | | | | <u> </u> | |
| Marciume basale | Interventi agronomici: | | Contro que | esta av | versità al massimo 2 interventi per ciclo colturale |
| (Sclerotinia sclerotiorum, | - arieggiare le serre | | | ļ | |
| Sclerotinia minor, | - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici | Bacillus amyloliquefaciens | 6 | | |
| Botrytis cinerea) | - eliminare le piante ammalate | Coniothyrium minitans | | 4 | |
| | - utilizzare varietà poco suscettibili | Bacillus subtilis | | (*) | (*) Autorizzati solo su Sclerotinia |
| | - ricorrere alla solarizzazione | (Trichoderma asperellum + | | , , | |
| | - effettuare pacciamature e prosature alte | T. gamsii) | | | |
| | Interventi chimici e microbiologici: | Trichoderma spp | | | |
| | - intervenire subito dopo il trapianto | Pythium oligandrum | 2* | | (*) Autorizzato solo su Botrite |
| | | Pyrimethanil | | | . + 2-4 |
| | | Azoxystrobin | (*) | 3* | (*) Autorizzato solo su sclerotinia (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin |
| | | /Triflova/otrobin | /*\ | - 3 | (*) Autorizzato solo su sclerotinia |
| | | (Trifloxystrobin+ Fluopyram) | (*) 1** | | (**) Solo in pieno campo |
| | | Fluxapyroxad+difenoconazolo | 1* | | (*) Ammesso solo su sclerotinia |
| | | Penthiopirad | | | (*) Solo in pieno campo |
| | | (Boscalid+ | 2 | 1 | () Solo ili pieno callipo |
| | | Pyraclostrobin) | | 3* | (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin |
| | | Cyprodinil+Fludioxonil | + | | () Tra MZUNYSTIODIII, PYTACIUSTIODIII E TRYTIOXISTIODIII |
| | | Fludioxonil | | 2 | |
| | | Fenexamid | 2 | | • |
| | | I GUGAAHIU | | l | l . |

Regione Umbria 2022
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

DIFESA INTEGRATA LATTUGA DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|-------------------------|--|--------------------------------|-------------|----------|---|
| Moria delle piantine | Interventi agronomici: | | | | |
| (Pythium spp.) | - evitare ristagni idrici | Trichoderma spp | | | |
| | - effettuare avvicendamenti ampi | (Trichoderma asperellum + | | | |
| | - favorire il drenaggio del suolo | T. gamsii) | | | |
| | Interventi chimici e microbiologici: | | | | |
| | - interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli an | Propamocarb | 2* | | (*) Per ciclo colturale |
| | precedenti | (Propamocarb+Fosetil AI) | 2* | | (*) Per ciclo colturale e solo in semenzaio |
| BATTERIOSI | | | | | |
| (Pseudomonas cichorii, | Interventi agronomici | | | | |
| (Erwinia carotovora, | - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) | | | | |
| subsp. carotovora) | - concimazioni azotate e potassiche equilibrate | | | | |
| · | - eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque inter | rata | | | |
| | - è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini d | li raccolta | | | |
| | i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organici | | | | |
| | - evitare l'irrigazione per aspersione | | | | |
| | Interventi chimici | Prodotti rameici | (*) | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| | Alla comparsa dei primi sintomi | | , , | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| FITOFAGI | | | | | |
| Afidi | | Maltodestrina | | | |
| (Nasonovia ribis nigri, | | Sali potassici di acidi grassi | | | |
| Myzus persicae, | Interventi chimici: | | | | |
| Uroleucon sonchi, | Alla presenza. | Deltametrina | 3 | | |
| Acyrthosiphon lactucae) | Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate s | Tau-Fluvalinate | 2** | | (*) Per ciclo colturale con Piretroidi |
| , | abbassamento naturale delle popolazioni. | Lambdacialotrina | 2 | 3* | Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi |
| | | Zetacipermetrina (1) | 1 | | (**) Non ammesso in colture protette |
| | | Sulfoxaflor | | | (1) Prodotto revocato. Utilizzo fino al 30.11.2021 |
| | | Acetamiprid | 2 | 1* | (*) Per ciclo colturale |
| | | Spyrotetramat | 2 | | |
| Nottue fogliari | Indicazione d'intervento: | Bacillus thuringiensis | | | |
| Es. | Infestazione generalizzata. | | rodotti bio | logici - | - Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità |
| (Autographa gamma, | | Sali potassici di acidi grassi | | | |
| Helycoverpa armigera) | | | | | |
| (Spodoptera spp.) | | Deltametrina | 3 | 3* | (*) Per ciclo colturale con Piretroidi |
| | | Zetacipermetrina (1) | 1 | | Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi |
| | | Metaflumizone | 2 | | (1) Prodotto revocato. Utilizzo fino al 30.11.2021 |
| | | Spinosad | | 3 | |
| | | Spinetoram | 2 | 3 | |
| | | Indoxacarb | 3 | | |
| | | Clorantraniliprole | 2 | | |
| | | Tebufenozide | (*) | 4 | (*) ammesso solo in alternativa al Metossifenozide, |
| | | Metossifenozide | 1 | 1 | ammesso solo su Spodoptera spp |
| | | Emamectina | 2 | | |
| | | Spodoptera littoralis | | | 1 |
| | | Nuclepoliendrovirus | | | |
| | | (SpliNPV) | 1 | | |

Regione Umbria 2022
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

DIFESA INTEGRATA LATTUGA DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|------------|-----|--|
| Nottue terricole | Interventi chimici: | | | | |
| (Agrotis spp.) | Infestazione generalizzata. | Deltametrina | 3 | | |
| | Prodotti efficaci anche nei confronti dei miridi. | | T | 3* | (*) Per ciclo colturale con Piretroidi |
| | Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che l | Zetacipermetrina (1) | | | (1) Prodotto revocato. Utilizzo fino al 30.11.2021 |
| | vegetazione copra l'interfila. | | † <u> </u> | | <u> </u> |
| | | | | | |
| Elateridi | Indicazione d'intervento: | | | | (**) L'uso dei piretroidi come geodisinfestanti è indipendente |
| (Agriotes spp.) | Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monito | Teflutrin | | | dalle altre limitazioni previste per i piretroidi utilizzati |
| | secondo le modalità riportate nella Tabella B (Norme Generali) | Zetacipermetrina (1) | | | contro altre avversità |
| | | Lambdacialotrina | (*) | | (*) Non ammesso in serra |
| Tripide americano | Interventi agronomici | | | | |
| (Frankliniella occidentalis) | Si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienz | Orius laevigatus | | | |
| ľ. | Soglia: | Beauvearia bassiana | | | |
| | Presenza | Sali potassici di acidi grassi | [| | |
| | Interventi biologici | Spinosad | T1 | 3 | |
| | - introdurre con uno o più lanci 1-2 predatori/mq; | Spinetoram | 2 | 3 | |
| | | Acrinatrina | | 3* | (*) Per ciclo colturale con Piretroidi |
| | aficida. | Abamectina | 1 | | |
| | Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio | Etofenprox | 2 | | |
| | (1 ogni circa 50 mg). | Acetamiprid | 1 | | |
| | E' importante limitare il più possibile gli interventi chimici al fine | Formentanate | 1 | | |
| | di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche | | | | |
| | di Orius spp. e di altri eventuali predatori che possono essere | | | | |
| | determinanti nel contenimento del tripide. | | | | |
| | · | | | | |
| Aleurodidi | Interventi agronomici | | | | |
| (Trialeurodes vaporarioriun | - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al | fine di | | | |
| Bemisia Tabaci) | di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi | | | | |
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli | Sali potassici di acidi grassi | | | |
| | adulti di aleirodidi | | | | |
| | Interventi fisici: | | | | |
| | - utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nematodi galligeni | Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. | | | | |
| (Meloidogyne spp.) | Interventi agronomici: | | | | |
| | - utilizzo di panelli di semi di brassica (1) | Estratto d'aglio | L | | <u> </u> |
| | (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del | | T1 | | |
| | trapianto, | Paecilomyces lilacinus | (*) | | (*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da |
| | con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva. | _ | | | ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha |
| | Interventi microbiologici: | | tt | | }X |
| | - presenza accertata di danni nell'anno precedente | | | | |
| Limacce | Interventi chimici: | | | | |
| (Deroceras reticulatum, | Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali. | Metaldeide-esca | | | Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la |
| Arion spp.) | Impiego di esche avvelenate | Fosfato ferrico | | | distribuzione sulla fascia interessata. |

Regione Umbria 2022
(1) N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Controllo Integrato delle infestanti della LATTUGA DA SEME

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | Note |
|---|--------------------------------------|---|--|
| Pre-semina e Pre-trapianto | Graminacee e Dicotiledoni | Glifosate (1) Acido pelargonico Benfluralin | (1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree |
| Pre-trapianto | Graminacee e Dicotiledoni | Pendimetalin | |
| Pre-semina, pre-trapianto post-semina, post-trapianto | Graminacee annuali e Dicotiledoni | Propizamide | Attenzione per le colture successive (cereali vernini e pomodoro) |
| Post-emergenza Post-trapianto | Graminacee Senape | Propaquizafop Quizalofop-p-etile | |
| | Senape d'Abissinia | Ciclossidim | |

(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

DIFESA INTEGRATA LOIESSA DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI (1) (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Non sono | previsti interventi | |

Controllo Integrato delle infestanti di LOIESSA DA SEME

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | NOTE |
|-------|------------|-----------------|------------------------------|
| | | | Non sono previsti interventi |

DIFESA INTEGRATA PORRO ORIENTALE

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI (1) (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE | | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|
| Non sono previsti interventi | | | | | | |

Controllo Integrato delle infestanti di Porro orientale da seme

| EPOCA | INFESTANTI | S.A. | NOTE |
|--------|--------------|------|--|
| Pre | Graminacee | | |
| semina | е | | (1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree |
| | Dicotiledoni | | |

(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 I per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto dell'etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | Sostanza attiva Prodotti rameici | (1) * | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
|---|--|-------------------------------------|----------|-----|---|
| | Interventi chimici: - intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia o | r i odotu ramelci | ĺ | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| SEPTORIOSI(Septoria petroselini) | ai primi sintomi (elevata umidità e prolungata bagnatura fogliare); | Azoxystrobin | 2 | 4* | (*) Per ciclo colturale tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin |
| | dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando | | | | I |
| | turni di 7 - 10 gg. in relazione all'andamento climatico | | | | |
| | Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) | | | | |
| | tutilizzare varietà tolleranti | | | | |
| | - utilizzare seme sano o conciato | | | | |
| | - allontanare i residui colturali infetti | | | | |
| | Interventi chimici: | Zolfo | | | |
| MAL BIANCO (Erysiphe | - intervenire alla comparsa dei sintomi | Bicarbonato di K | 8 | | |
| umbrelliferarum) | Interventi agronomici: - utilizzare varietà tolleranti | Olio essenziale di arancio | | | |
| | | Ollo Coportziale di araricio | | | |
| | Interventi chimici: | Bacillus amyloliquefaciens* | | | (*) Ammesso solo in coltura protetta |
| PERONOSPORA (Plasmopara | - i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche | Metalaxvl-M Pvraclostrobin ** | 1* | 4.4 | (*) Per ciclo colturale (*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin |
| petroselini. P. nivea) | Interventi agronomici: | Dimetomorf** | - 2 | 4 | (**) Solo in pieno campo |
| , , | - adottare ampie rotazioni | Mandipropamide | | 4 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |
| | - distruggere i residui delle colture ammalate | Propamocarb | 1 | | |
| | - favorire il drenaggio del suolo | Fluopicolide | 1 | | |
| | Interventi chimici: | Prodotti rameici | * | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare |
| ALTERNARIOSI (Alternaria | - intervenire alla comparsa dei primi sintomi | 1 Todota Tamerci | | | il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno |
| radicina var. petroselini) | Interventi agronomici | Metalaxvl-M | 1* | | (*) Per ciclo colturale |
| | evitare elevate densità d'impianto utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano | | l | | |
| | - Gunzzaro varieta turciarrii e Gunzzare Settle Sattu | | \vdash | 1 | |
| | Interventi chimici e microbiologici: | Coniothirium minitans | | | |
| SCLEROTINIA (Sclerotinia | - interventi alla comparsa dei sintomi | Pyraclostrobin ** | 2 | 4* | (*) Per ciclo colturale tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin |
| sclerotiorum, Sclerotinia minor) | Interventi agronomici | Boscalid** | 2 | | (**) Solo in pieno campo |
| | effettuare avvicendamenti ampi evitare eccessi di azoto | Fludioxonil Cyprodinil | <u> </u> | 2 | |
| | - evitare elevate densità d'impianto | Fenexamide | 2 | | |
| | Interventi chimici: | Trichoderma spp | | | |
| MORIA DELLE PIANTINE (Pythium | - interventi alla comparsa dei sintomi | | | | |
| spp.) | Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici | | | | |
| | - effettuare avvicendamenti ampi | | | | |
| | Interventi microbiologici: | Trichoderma spp | | | |
| | intervenire con accertata presenza della malattia negli anni precedenti Interventi agronomici: | | | | |
| RIZOTTONIOSI (Rhizoctonia solani) | | | | | |
| , | - evitare ristagni idrici | | | | |
| | - allontanare e distruggere le piante malate | | | | |
| | - ricorrere alla solarizzazione | | | | |
| | | | * | | (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg |
| | Interventi chimici: | Prodotti rameici | | | di rame per ettaro all'anno |
| | - interventi alla comparsa dei primi sintomi | | | | |
| BATTERIOSI (Erwinia carotovora | Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi | | | | |
| subsp. caratovora , Pseudomonas marginalis) | - evitare di provocare lesioni alle piante | | | | |
| marginais) | - allontanare e distruggere le piante infette | | | | |
| | concimazioni azotate equilibrate sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini | | | | |
| | di raccolta i cui fondali non vengano | | | | |
| | periodicamente ripuliti dai residui organici | | | | |
| | | | | | |
| | Internal and and the | | | | |
| VIROSI(Cucumber mosaic virus, | Interventi agronomici - utilizzare piante sane | | | | |
| (CMV); Celery mosaic virus (| - eliminare le piantine virosate | | l | | |
| CeMV); Ranunculus Latent Virus | - eliminare le ombrellifere spontanee (CeMV) | | l | | |
| (RLV) | effettuare ampie rotazioni colturali Per queste virosi trasmesse da afidi in modo non persistente | | l | | |
| | (virus del mosaico del cetriolo e virus del mosaico del sedano) | | l | | |
| | valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi | L | | | |
| | | |] | | |
| l <u>.</u> | lates and shiming | Desillos thouse | | | |
| NOTTUE FOGLIARI (Mamestra | Interventi chimici: - infestazione generalizzata | Bacillus thuringiensis Spinosad | 3* | | (*) Efficace anche contro Depressaria |
| spp.; Heliothis armigera; Spodoptera littoralis) | anosazono generalizzata | Azadiractina | L | | 11 / Emodes dirette contre d'epressana |
| οροσοριεία πιιοταπό | | Deltametrina ** | 2 | | (**) Solo in pieno campo |
| | | Clorantraniliprole Metoxifenozide** | 2 | | |
| | | | H | | |
| NOTTUE TERRICOLE (Agrotis | Interventi chimici: | Azadiractina | | | |
| ipsilon, Agrotis segetum) | - infestazione generalizzata | | | | |
| | | 1 | <u> </u> | | |
| | Interpret chimici- | Diretrine pure | l | | |
| FIDI (Myzus persicae, Dysaphis spp | Interventi chimici: - solo in caso di forte infestazione o alla comparsa | Piretrine pure Maltodestrine | | | |
| | | Sali potassici di acidi grassi | | | |
| | | Acetamiprid | 1 | | |
| LIMACCE e LUMACHE (Helix spp.; | Interventi chimici: - infestazione generalizzata | Metaldeide esca Fosfato ferrico | - | | |
| Limax spp.) | and the second s | . 23/4/0 /0///00 | | | 1 |
| | | | | | |

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | Note |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|
| Pre-semina Pre-trapianto | Graminacee e Dicotiledoni | Glifosate (1) Acido pelargonico | (1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree |
| Pre-emergenza | | Metobromuron | |
| Post-trapianto Post-emergenza | Graminacee | Ciclossidim | |

(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per ciascuna delle colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

(Senape bianca- Sinapis alba; Senape nera - Sinapis nigra Sinonimo Brassica nigra; Senape indiana- Brassica juncea)

| AVVERSITÁ | CRITERI DI INTERVENTO | S.a. e AUSILIARI | (1) | (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|------------------|-----------------------|------------------|-----|-----|--------------------------|
| FITOFAGI | | | | | |
| Altica | | | | | |
| Meligete | Presenza attacchi | Cipermetrina | 1 | | |
| Lumache, Limacce | Presenza attacchi | Fosfato ferrico | | | |

(Senape bianca- Sinapis alba; Senape nera - Sinapis nigra Sinonimo Brassica nigra; Senape indiana- Brassica juncea)

| (Ochape bianea Omapi | alba, ochape nera om | apis riigia Oirioriirio Drassica riigia, | ochape malana Brassica janeca) |
|-----------------------|---------------------------------|--|--|
| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
| Pre-semina | Graminacee e Dicotiledoni | Glifosate (1) | (1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree |

(1) Limite aziendale di impiego del qilifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma pluttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

Senape di Abissinia (Brassica carinata)

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI (1) (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE | | | | |
|------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| | Non sono previsti interventi | | | | | | |

Senape di Abissinia (Brassica carinata)

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | NOTE | | | |
|------------------------------|------------|-----------------|------|--|--|--|
| | | | | | | |
| Non sono previsti interventi | | | | | | |

DIFESA INTEGRATA TRIFOGLIO DA SEME

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI (1) (2) | LIMITAZIONI D'USO E NOTE | | | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| Non sono previsti interventi | | | | | | | |

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | NOTE E LIMITAZIONI D'USO |
|----------------|---------------------------------|--------------------|---|
| Pre-semina | Graminacee e Dicotiledoni | Glifosate (1) | (1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree |
| | | Propizamide | Solo su Trifoglio violetto e Trifoglio ladino |
| | | Imazamox | Solo in miscela con Bentazone |
| Post-emergenza | | Piridate | Solo su Trifoglio violetto |
| | Graminacee e | Bentazone | Solo in miscela con Imazamox. Impiegabile massimo una volta ogni 2 anni sullo stesso appezzamento |
| | Dicotiledoni | Quizalofop-p-etile | |
| | | Propaquizafop | |
| | | | |
| | | | |

(1) Limite aziendale di impiego del glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gennaio - 31 dicembre) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/l) pari a 2 l per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 l/ha x numero di ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture/anno sulla stessa superficie, la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo dove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.