ALLEGATO A

REGIONE TOSCANA

Elenco aggiornamenti ai disciplinari di Difesa e Diserbo Integrato della Regione Toscana Anno 2023

Le sostanze autorizzate in agricoltura biologica sono scritte in corsivo

AGGIORNAMENTI CHE RIGUARDANO PIU' COLTURE E AVVERSITA'

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|--|-------------------|--------------------------------|--|---|
| Su tutte le colture orticole dove presente | Diserbo interfila | Acido Pelargonico: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Su tutte le colture dove è presente | Diserbo | | Tutte le miscele contenenti la sostanza attiva Orizalin: revocata, ultimo utilizzo in campo delle scorte 9/06/2023 | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Su tutte le colture dove è presente | Nematocida | | Oxamil: revocata, ultimo utilizzo in campo 30/09/2023 | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

1

COLTURE CEREALICOLE DA GRANELLA E DA FORAGGIO

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|----------|--|---|--------------------------|---|
| Orzo | Maculatura reticolare Rincosporiosi | Mefentrifluconazolo (IBE): inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Mais | Piralide (Ostrinia nubilalis) | Tebufenozide: inserimento, max 1 intervento all'anno | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Frumento | Oidio | Mefentrifluconazolo (IBE): inserimento nel limite max di IBE sulla coltura e nel limite max di 2 interventi sulla coltura | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Frumento | Septoria (Staganospora nodorum, (Septoria tritici, Zymoseptoria triticii) | Fenpicoxamid: inserimento con max 1 intervento all'anno | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Sorgo | Diserbo in Post- emergenza | Piridate:inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

COLTURE INDUSTRIALI

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|-----------------------------|--|---|--------------------------|---|
| Barbabietola da zucchero | Altiche (Chaetocnema tibialis, Longitarsus spp, Phyllotreta vittula) Afide nero | Tau-fluvalinate (Piretroide): inserimento nei limiti dei trattamenti insetticidi e dei Piretroidi sulla coltura | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

COLTURE ORTICOLE

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|--|---|--|--------------------------|---|
| Asparago | Stemfiliosi (Stemphylium vesicarium) Muffa grigia (Botrytis cinerea) | Bacillus amyloliquefaciens FZB 24: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Spinacio, Bietola da foglia e da costa (pieno campo) | Sclerotinia (Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor) | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite sulla coltura di max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|-----------------------------|--|--|--------------------------|---|
| Sedano (pieno campo) | Oidio, Alternariosi, Sclerotinia | Fluxapyroxad (SDHI): Inserimento nel limite max di 2 SDHI sulla coltura con max 1 intervento contro Sclerotinia | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Sedano | Alternaria, Sclerotinia | Bacillus amyloliquefaciens FZB 24: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Sedano in pieno campo | Septoria, Sclerotinia | Penthiopyrad (SDHI): inserimento nel limite di max 2 interventi con SDHI indipendentemente dall'avversita' | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Sedano in pieno campo | Sclerotinia (Sclerotiinia sclerotiorum, Sclerotinia minor) | Fluxapyroxad (SDHI)+difenoconazolo (IBE): inserimento nel rispetto dei limiti max di SDHI e IBE nella coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Finocchio | Sclerotinia Alternaria | Bacillus amyloliquefaciens FZB 24: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Finocchio in pieno campo | Sclerotinia Septoriosi | Penthiopyrad (SDHI): inserimento nel limite sulla coltura di max 2 interventi con SDHI indipendentemente dall'avversita' | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|-----------------------------|--|---|--------------------------|---|
| Finocchio in pieno campo | Sclerotinia Septoriosi | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite sulla coltura di max 2 interventi con SDHI indipendentemente dall'avversita' | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Cetriolo | Mal bianco (Erysiphe cichoracearum , sphaerotheca fuliginea, Leveillula taurica) | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite sulla coltura di max 2 interventi con SDHI indipendentemente dall'avversita' | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Cetriolo (in serra) | Ragnetto rosso (Tetranychus urticae, Panonychus ulmi) | Fenazaquin: inserimento max 1 intervento all'anno | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Cocomero | Oidio Cancro gommoso | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite sulla coltura di max 2 interventi con SDHI indipendentemente dall'avversita' | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Cocomero | Ragnetto rosso (Tetranychus urticae, Panonychus ulmi) | Fenazaquin: inserimento max 1 intervento all'anno | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|---|---|---|--------------------------|---|
| Peperone (in pieno campo e serra) | Oidio (Leveillula taurica, Oidium neolycopersici) | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite per SHDI sulla coltura di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Melanzana (in pieno campo e serra) | Oidio (Leveillula taurica, Oidium neolycopersici) | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite per SHDI sulla coltura di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Melanzana Pomodoro da industria e da mensa (in pieno campo) | Nottue terricole (Agrotis spp.) | Teflutrin (Piretroidi) | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Pomodoro da industria e da mensa (in serra e pieno campo) | Acari | Maltodestrina: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Patata | Elateridi (Agriotes spp.) | Azadiractina: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Pomodoro da industria e da mensa (pieno campo e serra) | Peronospora (Phytophthora infestans) | Olio di arancio: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Pomodoro da mensa (in serra e pieno campo) | Eriofide (Aculops lycopersici) Ragno rosso (Tetranychus urticae) | Olio di arancio: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|---|--|---|--------------------------|---|
| Pomodoro da industria e da mensa (pieno campo e serra) | Oidio (Leveillula taurica, Oidium neolycopersici) | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite per SHDI sulla coltura di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Patata | Afidi | Tau-fluvalinate (Piretroide): inserito nel limite di max 2 piretroidi indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Melanzana (in pieno campo e in serra) | Acari eriofidi (Aculops lycopersici) | Fenpiroximate: inserimento avversità e principio attivo con max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Carciofo (pieno campo) | Oidio (Leveillula taurica, Erysiphe cichoracearum) | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite per SHDI sulla coltura di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Carciofo | Nottue terricole (Agrotis spp.) | Tefluthrin (Piretroide) : inserimento geodisinfestante granulare | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Carciofo | Afidi | Tau-fluvalinate (Piretroide): inserimento nel limite max dei Piretroidi sulla coltura | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Carota (pieno campo) | Alternariosi Oidio | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite per SHDI sulla coltura di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
|---------------------------|---|---|--------------------------|---|
| Melone | Oidio Cancro gommoso | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite per SHDI sulla coltura di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Melone | Ragnetto rosso (Tetranychus urticae, Panonychus ulmi) | Fenazaquin: inserimento max 1 intervento all'anno | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Zucca | Oidio (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fulginea, Leveillula taurica) | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite per SHDI sulla coltura di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Zucchino | Oidio (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fulginea, Leveillula taurica) | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite per SHDI sulla coltura di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Fagiolo in pieno campo | Nottue terricole (Agrotis spp.) | Teflutrin (Piretroidi) | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|---|--|---|--------------------------|---|
| Cavoli a testa (Cappucci) (in pieno campo) | Micosferella del cavolo Alternariosi | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento con max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Cavoli a infiorescenza (Broccoli, Cavolfiori), (in pieno campo) | Micosferella del cavolo Alternariosi | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento con max 2 interventi all'anno nel limite di max 3 interventi con SDHI sulla coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Porro | Ruggine Alternaria | Fluxapiroxad (SDHI): inserimento di max 2 interventi all'anno nel limite di max 3 interventi all'anno con SDHI | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Porro | Marciumi radicali (Pythium spp. Rhizoctonia) | Trichoderma asperellum, Trichoderma harzianum: inserimento avversità e principi attivi | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Cipolla | Oidio (Leveillula taurica) | Zolfo: inserimento avversità e molecola | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|-----------------|--|---|---|---|
| Cipolla | Ruggine (Puccinia allii) | Pyraclostrobin (Strobilurina)+ Boscalid(SDHI): inserimento nei limiti massimi di utilizzo di Strobilurine e SDHI sulla colturta | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Cipolla | Stemfiliosi (Stemphylium vesicarum) | Prodotti rameici: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Aglio | Oidio (Leveillula taurica) | Zolfo: inserimento avversità e molecola | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Indivia scarola | Acari, Minatori fogliari, Tripidi | | Abamectina: non autorizzata | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Indivia scarola | Nottue fogliari | | Emamectina-benzoato: non autorizzata | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Indivia scarola | Nottue fogliari | | Spinosad: non autorizzato | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|----------------------------|--|---|---|---|
| Cicoria | Moria delle piantine (Pythium spp.) | Propamocarb + Fosetyl (in serra): inserimento per trattamento ai semenzai | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Radicchio | Nottue fogliari | | Emamectina-benzoato: non autorizzata | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Radicchio | Tripidi Minatori fogliari | | Abamectina: non autorizzata | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Radicchio (pieno campo) | Oidio (Erysiphe cichoracearum) | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite per SHDI sulla coltura di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

COLTURE FRUTTICOLE

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|-----------|---|--|--------------------------|---|
| Actinidia | Muffa grigia (Botrytis cinerea) | Bacillus amyloliquefaciens FZB 24: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Actinidia | Muffa grigia (Botrytis cinerea) | Eugenolo+Geraniolo+Timolo: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Actinidia | Eulia (Argyrotaenia spp.) | Emamectina benzoato: inserimento nel limite max di 1 intervento sulla coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Actinidia | Muffa grigia (Botrytis cinerea) | Cyprodinil (Anilino pirimidine)+ Fludioxonil (Fenilpirroli): inserimento nel limite di max 1 intervento all'anno | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Albicocco | Monilia Oidio | Mefentrifluconazolo (IBE): inserimento nel limite massimo degli IBE ammessi sulla coltura | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Albicocco | Anarsia Tignola orientale del pesco | Tebufenozide: inserimento nel limite di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|-----------|--|---|--------------------------|---|
| Albicocco | Moscerino asiatico della frutta (Drosophyla suzukii) | Deltametrina: inserimento come trappola che agisce con tecnologia "attract and kill" | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Albicocco | Tignola orientale del pesco (Cydia molesta) | Emamectina benzoato: inserimento nel limite di max 2 interventi sulla coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Albicocco | Ragnetto rosso (Panonychus ulmi, Tetranychus uticae) | Inserimento avversità. Abamectina: inserimento nel limite di max 1 intervento indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Albicocco | Ragnetto rosso (Panonychus ulmi, Tetranychus uticae) | Olio minerrale: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Melo | Mal bianco (Oidium farinosum) | Laminarina: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Melo | Ticchiolatura Oidio | Mefentrifluconazolo (IBE): inserimento nel limite max di 4 interventi con IBE sulla coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|----------|---|---|--------------------------|---|
| Melo | Cimice asiatica (Halyomorpha halys) | Flupyradifurone: inserimento con max 1 intervento ad anni alterni sulla coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Pero | Ticchiolatura (Venturia inaequalis) Maculatura bruna (Stemphilium vesicarium) | Mefentrifluconazolo (IBE): inserimento nel limite max degli IBE ammessi sulla coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Pero | Cimice asiatica (Halyomorpha halys) | Flupyradifurone: inserimento nel limite di max 1 intervento ad anni alterni indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Ciliegio | Moscerino asiatico della frutta (Drosophyla suzuki) | Deltametrina: inserimento come trappola che agisce con tecnologia "attract and kill" | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Ciliegio | Moscerino asiatico della frutta (Drosophyla suzuki) Archips spp | Emamectina benzoato: inserimento con max 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Ciliegio | Monilia (Monilia laxa - M. fructigena | Mefentrifluconazolo(IBE): inserimento nel limite di max 2 IBE sulla coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|----------|--|---|--------------------------|---|
| Pesco | Tignola orientale del pesco Anarsia lineatella | Tebufenozide: inserimento nel limite di max 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Susino | Monilia (Monilia laxa Monilia fructigena) | Mefentrifluconazolo (IBE): inserimento nel limite max degli IBE ammessi sulla coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Pesco | Bolla del pesco Monilia Oidio | Mefentrifluconazolo (IBE): inserimento nel limite max degli IBE ammessi sulla coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Nocciolo | Marciume bruno moniliosi (Monilia fructigena) | Bacillus amyloliquefaciens FZB 24: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|-----------------------|---|--|--------------------------|---|
| Mandorlo | Monilia (Monilia spp.) | Bacillus amyloliquefaciens FZB 24: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Mandorlo, Noce | Spollonante e Diserbante Pre- emergenza o precoce Post-emergenza- Attività su infestanti Dicotiledoni | Pyraflufen-ethyl : inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Castagno da frutto | Mal dell'inchiostro Cancro corticale | Bacillus amyloliquefaciens FZB 24: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

FRAGOLA E PICCOLI FRUTTI

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|---|---|--|--------------------------|---|
| Fragola unifera e rifiorente | Drosophila (Drosophila suzukii) | Deltametrina: inserimento come trappola che agisce con tecnologia "attract and kill" | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Fragola unifera e rifiorente | Oidio (Sphaerotheca macularis | Fluxapyroxad (SDHI): inserimento nel limite max degli SDHI sulla coltura | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Lampone, Mirtillo, Mora di rovo, Ribes rosso e nero, Uva spina | (Drosophyla suzukii) | Deltametrina: inserimento come trappola che agisce con tecnologia "attract and kill" | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |

VITE E OLIVO

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da eliminare | Note |
|---------|--|--|--------------------------|---|
| Vite | Cocciniglie (Planococcus ficus) | Confusione sessuale | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Vite | Oidio Marciume nero | Mefentrifluconazolo (IBE): inserimento nel limite max degli IBE sulla coltura indipendentemente dall'avversità | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Vite | Scafoideo (Scaphoideus titanus) | Lambdacialotrina (Piretroidi): inserimento nel limite dei Piretroidi e solo in alternativa a Etofenprox (Piretroidi) Deltametrina (Piretroidi): inserimento nel limite max dei Piretroidi sulla coltura. | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Olivo | Punteruolo dell'olivo (Rhodocyrtus cribripennis) | Inserimento avversità Olio minerale: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Olivo | Occhio di pavone (Spilocaea oleagina) | Fosfonati di potassio: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |
| Olivo | Diserbo in Post- emergenza Dicotiledoni | Halauxifen-methyl: inserimento | | LGN 15/11/2022 modificato il 9/12/2022 |