

Allegato A

INTEGRAZIONI

ALLE NORME TECNICHE DI DIFESA E DISERBO DELLA REGIONE TOSCANA - ANNO 2024 approvate con Decreto Dirigenziale 4714 del 6 marzo 2024

Le integrazioni di seguito elencate sono state approvate nelle riunioni del 26 marzo e del 3 aprile 2024 dal GDI quale gruppo specialistico dell'Organismo Tecnico Scientifico (OTS) "Integrazione alle norme tecniche di coltura di difesa integrata e di controllo delle infestanti Linee Guida Nazionali di Produzione Integrata 2024".

Le sostanze autorizzate in agricoltura biologica sono scritte in corsivo

COLTURA	AVVERSITA'	SOSTANZA ATTIVA	Motivazione/ Aggiornamento scheda coltura
FRUTTICOLE			
Actinidia	Cimice asiatica	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Albicocco	Monilia (<i>Monilinia fructicola</i> , <i>Monilinia fructigena</i>)	Pyrimethanil	Inserimento in alternativa al Cyprodinil
Albicocco	Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Tebufenozide	Inserimento
Ciliegio	Afidi	<i>Azadiractina A</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Ciliegio	Panonychus ulmi	Acequinocyl	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi previsti contro questa avversità
Olivo	Mosca (<i>Bactrocera oleae</i>); Tignola (<i>Prays oleae</i>); Cecidomia delle foglie di olivo (<i>Dasineura oleae</i>)	<i>Azadiractina A</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Pesco	<i>Fusicoccum amygdali</i>	Difenoconazolo	Inserimento nel limite massimo di 4 interventi previsti con prodotti IBE e nel limite massimo di 2 interventi previsti con prodotti IBE candidati alla sostituzione (CS) già presenti per la coltura
Pesco	Monilia (<i>Monilinia fructicola</i> , <i>Monilinia fructigena</i>)	Pyrimethanil	Inserimento in alternativa al Cyprodinil
Pesco	Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Tebufenozide	Inserimento

Pesco	Tripidi	<i>Azadiractina A</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Pero	Psilla; Cimice asiatica	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Melo	Cimice asiatica	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Susino	Afidi; Tripidi	<i>Azadiractina A</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Susino	Acari fitofagi(Panonychus ulmi)	Acequinocyl	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi previsti contro questa avversità
Vite	Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>); Oidio (<i>Erysiphe necator</i>); Black-rot (<i>Guignardia bidwellii</i>)	<i>Rame (solfato tribasico) + Zolfo</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Vite	Botrite e Marciume acido	<i>Trichoderma asperellum e gamsii</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Vite	Marciume acido	<i>Cerevisane</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Vite	Acari (Panonychus ulmi, Tetranychus urticae)	Acequinocyl	Inserimento nel limite di 1 intervento acaricida con prodotti di sintesi sulla coltura
Vite	Eriofide dell'Acariosi (<i>Calepitrimerus vitis</i>)	Tebufenpyrad	Inserimento nel limite di 1 intervento acaricida con prodotti di sintesi sulla coltura
FRUTTICOLE A GUSCIO			
Mandorlo	Afidi	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Nocciolo	Cimice asiatica	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Noce	Afidi e Cimice asiatica	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Nocciolo	Gonocero del nocciolo; Cimice asiatica	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I

			del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Noce	Armillaria	<i>Trichoderma asperellum e gamsii</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
PICCOLI FRUTTI			
Uva spina	Phytophthora spp	Fosfonato di K	Inserimento
Mirtillo	Phytophthora spp	Fosfonato di K	Inserimento
Ribes rosso e nero	Phytophthora spp	Fosfonato di K	Inserimento
Lampone	Tripidi	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Lampone	Ragnetto (<i>Tetranychus urticae</i>)	Milbemectina	Inserimento
Uva spina	Ragnetto (<i>Tetranychus urticae</i>)	Milbemectina	Inserimento
Mora di rovo	Ragnetto (<i>Tetranychus urticae</i>)	Milbemectina	Inserimento
Ribes rosso e nero	Ragnetto (<i>Tetranychus urticae</i>)	Milbemectina	Inserimento
Mirtillo	Ragnetto (<i>Tetranychus urticae</i>)	Milbemectina	Inserimento
FRAGOLA			
Fragola unifera e rifiorante in serra	Phytophthora sp.	Fosfonato di K	Inserimento
Fragola unifera e rifiorante in serra	Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	Isofetamid	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con prodotti SDHI
Fragola unifera e rifiorante	Acaro pallido del ciclamino (<i>Phytonemus pallidus</i>)	Milbemectina	Inserimento nel limite di un intervento acaricida sulla coltura con prodotti di sintesi
FLORICOLE E ORNAMENTALI			
Garofano	Ruggine	Difenoconazolo	Inserimento nel limite di 1 intervento rispettando il limite massimo di 3 interventi con prodotti IBE
Floreali ed ornamentali	Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>); <i>Liriomyza</i> spp.	Milbemectina	Inserimento nel limite massimo dei 4 interventi acaricidi previsti
ORTICOLE VARIE			
Bietola rossa	<i>Cercospora</i> (<i>Cercospora beticola</i>); Oidio (<i>Erysiphe betae</i>)	<i>Rame (solfato tribasico)</i> + <i>Zolfo</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Carciofo	Peronospora (<i>Bremia</i> spp.); Oidio (<i>Leveillula taurica</i>);	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite massimo di 2 interventi con Strobilurine indipendentemente dall'avversità
ORTICOLE A FOGLIA			
Basilico in pieno	Peronospora (<i>Peronospora</i>	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite

campo	spp.); Alternariosi (<i>Alternaria</i> spp.)		massimo di 2 interventi con Strobilurine indipendentemente dall'avversità
Spinacio in pieno campo	Peronospora (<i>Peronospora</i> spp.)	Pyraclostrobin (solo in pieno campo)	Inserimento nel limite massimo di 2 interventi con Strobilurine
Bietola da foglia e da costa in pieno campo	Peronospora (<i>Peronospora</i> spp.)	Pyraclostrobin (solo in pieno campo)	Inserimento nel limite massimo di 2 interventi con Pyraclostrobin
Spinacio in serra	Botrite (<i>Botrytys cinerea</i>); Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)	Isofetamid (solo in serra)	Inserimento nel limite massimo di 1 intervento previsto per i prodotti SDHI
Bietola da foglia e da costa in serra	Botrite (<i>Botrytys cinerea</i>); Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)	Isofetamid (solo in serra)	Inserimento nel limite massimo di 2 interventi con prodotti SDHI
Lattuga	Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Indivia riccia e Scarola	Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Lattuga	Peronospora/Bremia	Fosfonato di K	Inserimento
Indivia riccia e Scarola	Peronospora/Bremia	Fosfonato di K	Inserimento
Lattuga in serra	<i>Bremia lactucae</i>	Oxathiapiprolin + Mandipropamid (anche in serra)	Inserimento anche in serra. Mandipropamid deve essere inserito nel limite massimo dei 3 interventi con prodotti CAA.
Cicoria	<i>Bremia lactucae</i>	Oxathiapiprolin + Mandipropamid (pieno campo e serra)	Inserimento. Mandipropamid deve essere inserito ne limite massimo dei 2 interventi con prodotti CAA.
Radicchio	<i>Bremia lactucae</i>	Oxathiapiprolin + Mandipropamid (pieno campo e serra)	Inserimento. Mandipropamid deve essere inserito nel limite massimo dei 3 interventi con prodotti CAA.
Indivia riccia e Scarola	<i>Bremia lactucae</i>	Oxathiapiprolin + Mandipropamid (pieno campo e serra)	Inserimento Mandipropamid deve essere inserito nel limite massimo dei 3 interventi con prodotti CAA.
Lattuga in serra	Botrite (<i>Botrytys cinerea</i>); Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)	Isofetamid	Inserimento nel limite massimo di 3 interventi con prodotti SDHI
Prezzemolo in pieno campo	Alternariosi (<i>Alternaria</i> spp.)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi previsti con Strobilurine
ORTICOLE A BULBO			
Aglio	Alternaria	Difenoconazolo	Inserimento nel limite massimo dei 3 trattamenti previsti con prodotti

			candidati alla sostituzione (CS) assieme a Tebuconazolo e Benzovindiflupyr
Aglio	Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Cipolla	Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Porro	Peronospora (<i>Phytophthora porri</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Scalogno	Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con Strobilurine
ORTICOLE CUCURBITACEE			
Cetriolo	Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Cetriolo	Afidi	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Cetriolo	Ragnetto (<i>Tetranychus</i> spp.)	Milbemectina	Inserimento nel limite massimo dei 3 interventi previsti con Abamectina ed Emamectina
Cocomero	Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Cocomero	Funghi terricoli, patogeni tellurici	<i>Trichoderma asperellum e gamsii</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Melone	Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Zucchini	Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 3 interventi previsti con Strobilurine
Zucchini	Ragnetto (<i>Tetranychus</i> spp.)	Milbemectina	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi acaricidi previsti . Inserimento nel limite massimo dei 3 interventi previsti con Abamectina ed Emamectina
ORTICOLE SOLANACEE			
Melanzana	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>); Oidio (<i>Leveillula taurica, Oidium</i> spp.)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Melanzana in serra	Peronospora	Fosfonato di K (solo in serra)	Inserimento
Melanzana	<i>Phytophthora</i> sp.	Oxathiapiprolin + Mandipropamid	Inserimento . Mandipropamid nel limite massimo dei 2

			interventi previsti con prodotti SDHI
Melanzana	Eriofide rugginoso del pomodoro (<i>Aculops lycopersici</i>); Ragnetto (<i>Tetranychus spp.</i>)	Milbemectina	Inserimento .Nel caso del ragnetto rispettare il limite di 2 interventi acaricidi previsti per la coltura
Patata	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>); Alternariosi (<i>Alternaria solani</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Patata	Peronospora	Fosfonato di K	Inserimento
Peperone	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>); Oidio (<i>Leveillula taurica, Oidium spp.</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi previsti con don Strobilurine
Peperone in serra	Peronospora	Fosfonato di K	Inserimento
Pomodoro da mensa	Alternariosi (<i>Alternaria spp.</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Pomodoro da mensa in serra	Peronospora	Fosfonato di K	Inserimento
Pomodoro da mensa in serra	<i>Phytophthora sp.</i>	Oxathiapiprolin + Mandipropamid	Inserimento anche in serra
Pomodoro da industria e Pomodoro da mensa in pieno campo	Eriofide rugginoso del pomodoro (<i>Aculops lycopersici</i>)	Fenpiroximate	Inserimento
Pomodoro da industria	Eriofide rugginoso del pomodoro (<i>Aculops lycopersici</i>); Ragnetto (<i>Tetranychus spp.</i>)	Milbemectina	Inserimento nel limite massimo di 2 interventi acaricidi
Pomodoro da mensa in pieno campo	Eriofide rugginoso del pomodoro (<i>Aculops lycopersici</i>); Ragnetto (<i>Tetranychus spp.</i>)	Milbemectina	Inserimento. Ragnetto : Inserimento nel limite massimo di 1 intervento acaricida
CAVOLI			
Cavoli ad infiorescenza : Cavolfiore	Peronospora (<i>Peronospora parasitica</i>); Alternariosi (<i>Alternaria spp.</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Cavoli ad infiorescenza : Cavoli broccoli	Peronospora (<i>Peronospora parasitica</i>); Alternariosi (<i>Alternaria spp.</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Cavoli a testa: Cavoli cappucci	Peronospora (<i>Peronospora parasitica</i>); Alternariosi (<i>Alternaria spp.</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi previsti con Strobilurine
Cavoli a testa :Cavoli verza	Peronospora (<i>Peronospora parasitica</i>); Alternariosi (<i>Alternaria spp.</i>)	Pyraclostrobin	Inserimento nel limite massimo dei 2 interventi previsti con Strobilurine
ERBACEE			
Barbabietola da zucchero	Oidio; Cercospora	Difenoconazolo	Inserimento nel limite di 1 intervento ed in alternativa al Tetraconozolo
Barbabietola da zucchero	Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>); Oidio (<i>Erysiphe betae</i>)	Rame (solfato tribasico) + Zolfo	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15

			luglio 2021
Cereali	Afidi	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Erba medica	Afidi	<i>Piretrine</i>	Impiegabili tutte le sostanze attive previste dall'Allegato I del Reg. 2021/1165 del 15 luglio 2021
Colza	Alternaria (<i>Alternaria brassicae</i>) , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Protioconazolo	Massimo un intervento con prodotti IBE
DISERBO			
Colza invernale	Diserbo	Halauxifen methyl + Picloram + Aminopyralid	Inserimento nel post emergenza
Frumento tenero e duro	Diserbo	Halauxifen methyl	Inserimento nel post emergenza precoce
Orzo	Diserbo	Halauxifen methyl	Inserimento nel post emergenza precoce
Riso	Infestanti graminacee	Quizalofop-p-ethyl + Isoxadifen-ethyl	Inserimento su varietà e ibridi di riso tolleranti agli erbicidi arilossifenossipropionati
Segale	Diserbo	Halauxifen methyl	Inserimento nel post emergenza precoce
Triticale	Diserbo	Halauxifen methyl	Inserire nel post emergenza precoce
Triticale	Diserbo	Pinoxaden	Inserire nel post emergenza
Pomodoro da industria	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento . Ammesso ogni 2 anni sullo stesso appezzamento indipendentemente da che venga applicato su soia e pomodoro.
Pomodoro da mensa in pieno campo	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento
Lattuga	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento in pre trapianto
Prezemolo	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento in pre trapianto
Indivia Riccia e Scarola	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento in pre trapianto
Radicchio	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento in pre trapianto
Carciofo	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento in pre trapianto
Carota	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento in post emergenza
Aglio	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento in post trapianto sulle colture trapiantate da bulbo e bulbillo
Cipolla	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento in post trapianto sulle colture trapiantate da bulbo e bulbillo
Scalognò	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Inserimento in post trapianto sulle colture trapiantate da

			bulbo e bulbillo
FITOREGOLATORI			
Cetriolo in serra	Fitoregolatore	NAA + NAD	Inserimento
Melanzana in serra	Fitoregolatore	NAA + NAD	Inserimento
Pomodoro da industria	Fitoregolatore	NAA + NAD	Inserimento
Pomodoro da industria	Fitoregolatore	GA3 + NAA	Inserimento
Fragola	Fitoregolatore	GA3 + NAA	Inserimento
Vite	Fitoregolatore	GA3 + NAA	Inserimento
ALTRI AGGIORNAMENTI			
Floricole ed ornamentali	Marciumi	Metalaxyl M	Eliminazione
Avena	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Eliminazione
Segale	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Eliminazione
Triticale	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Eliminazione
Orzo	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Eliminazione
Fumento	Infestanti dicotiledoni	Bifenox	Eliminazione