

Difesa Integrata di: Cetriolo

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>CRITTOGAME</b></p> <p><b>Peronospora</b> <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i></p>	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- favorire l'arieggiamento</li> <li>- distruggere i residui delle colture precedenti infette</li> <li>- limitare le irrigazioni, soprattutto sopra chioma</li> </ul> <p><u>Interventi chimici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consigliati per trapianti estivi</li> </ul>	<p>Prodotti rameici</p> <p>Azoxystrobin (1) Pyraclostrobin(1) Metalaxil-M(10) Cymoxanil (9)</p> <p>Cyazofamide (2) Flupicolide (3) Propamocarb Fosetyl Al Zoxamide(7) Zoxamide (7) + Dimetomorf (5)(8) Ametoctradina(4)+Dimetomorf (5)</p> <p>(Pyraclostrobin(1) + Dimetomorf (5))</p> <p>Ametoctradina(4) (Ametoctradina(4)+Fosfonato di K)(11)</p>	<p>(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno</p> <p>(1) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(10) Al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>(9) Al massimo 1 intervento all'anno (2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Al massimo 1 interventi all'anno</p> <p>(4) Al massimo 2 interventi all'anno (7) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(5) Con prodotti CAA al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. L'utilizzo di dimetomorf è consentito fino al 20/05/2025.</p> <p>(8) Ammesso solo in pieno campo</p> <p>(11) La miscela è utilizzabile solo in serra</p>
<p><b>Mal bianco</b> <i>(Erysiphe cichoracearum - Sphaerotheca fuliginea)</i></p>	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impiego di varietà resistenti o tolleranti</li> </ul> <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza del principio attivo e all'andamento stagionale</li> <li>- è ottima norma alternare fungicidi con differente meccanismo d'azione</li> </ul>	<p>Zolfo (1) Bicarbonato di potassio Bupirimate</p> <p>Difenoconazolo (2)(11) <i>Bacillus subtilis</i></p> <p>Penconazolo (2) Tebuconazolo (2)(11) (COS-OGA) (Chito-Olisaccaridi + Oligo- galaturonidi)(8)</p> <p>Tetraconazolo (2) (Pyraclostrobin(3) + Dimetomorf (9))</p> <p>Fluoxaproxad(10)</p> <p>Cerevisane</p> <p>Eugenolo+Geraniolo+Timolo Azoxystrobin (3) Trifloxystrobin (3) Meptyldinocap (4) Cyflufenamid (5) Metrafenone (6) Fluoxaproxad (10)+ Difeconazolo(2)(11) <i>Bacillus amyloliquifaciens</i>(12) <i>Bacillus pumilus</i> Olio essenziale di arancio</p>	<p>(1) Si consiglia di ridurre la dose d'impiego per evitare fenomeni di fitotossicità. Sconsigliato lo zolfo colloidale Tossico per adulti di fitoseidi</p> <p>(2) Al massimo 2 interventi con IBE per ciclo colturale, con Difeconazolo, tebuconazolo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(8) Al massimo 5 interventi all'anno, autorizzato solo in coltura protetta (3) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Con prodotti CAA al massimo 4 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.L'utilizzo di dimetomorf è consentito fino al 20/05/2025.</p> <p>(11) Tra Difeconazolo e tebuconazolo al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità sia da soli che in miscela.</p> <p>(10) Con SDHI al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 intervento all'anno con penthiopirad</p> <p>(4) Al massimo due interventi all'anno (5) Al massimo due interventi all'anno (6) Al massimo due interventi all'anno</p> <p>(12) Ammesso solo in serra</p>
<p><b>Sclerotinia</b> <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i></p>	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- arieggiare le serre</li> <li>- limitare le irrigazioni</li> <li>- eliminare le piante ammalate</li> <li>- evitare se possibile lesioni alle piante</li> </ul>	<p><i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i></p> <p>Penthiopirad (1) <i>Pythium oligandrum</i> ceppo M1 Isofetamid(1)(2)</p>	<p>(1) Con SDHI al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 intervento all'anno con penthiopirad (2) Ammesso solo in coltura protetta</p>

Difesa Integrata di: Cetriolo

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Botrite</b> <i>(Botrytis cinerea)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni  - eliminare le piante ammalate  - evitare se possibile lesioni alle piante  <b>Interventi chimici:</b> In condizioni climatiche particolarmente favorevoli	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Pythium oligandrum</i> ceppo M1  Penthiopirad (1)  (Cyprodinyl + Fludioxonil)(3) Isofetamid(1)(4)  Fenexamid (2) Pyrimetanil Fenpirazamine(2) Bacillus amyloliquefaciens Fludioxonil(3)(4)	Interventi chimici ammessi solo in coltura protetta Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità  (1) Con SDHI al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 intervento all'anno con penthiopirad (3) Al massimo 1 intervento all'anno tra fludioxonil e la miscela Fludioxonil+Ciprodynil (4) Ammesso solo in coltura protetta (2) Al massimo 2 interventi all'anno in alternativa tra di loro. Il Fenpirazamine è utilizzabile solo in coltura protetta.
<b>Cladosporiosi</b> <i>(Cladosporium cucumerinos)</i>  <b>Antracnosi</b> <i>(Colletotrichum lagenarium)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> limitare le irrigazioni sovrachioma; eliminare e distruggere le piante ammalate; utilizzare cultivar resistenti. <b>Interventi chimici:</b> alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici*	In serra ridurre l'umidità arieggiando, evitare temperature medio-basse (cladosporiosi T° opt. 17C°)  I trattamenti effettuati contro la peronospora sono attivi anche contro queste malattie (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
<b>Tracheofusariosi</b> <i>(Fusarium oxysporum f. sp. melonis)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> uso di seme sano; lunghe rotazioni; eliminare e distruggere le piante ammalate; evitare i ristagni idrici; utilizzare varietà resistenti; innesto su specie erbacee resistenti (es. Benincasa cerifera); evitare lesioni alle radici al trapianto (usare piantine allevate in blocchetti di torba)	<i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ  <i>Bacillus subtilis</i>	In serra solarizzare o disinfettare con vapore il substrato; con formalina al 2% le strutture in legno della serra.

Difesa Integrata di: Cetriolo

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>BATTERIOSI</b> <i>(Pseudomonas syringae</i> <i>pv. lachrymans)</i> <i>(Erwinia carotovora</i> <i>subsp. carotovora)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme controllato - ampi avvicendamenti (almeno 4 anni) - concimazioni potassiche e azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici  <u>Interventi chimici:</u> Da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite	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
<b>VIROSI</b> (CMV, ZYMV, WMV-2)	Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchini ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi		
<b>FITOFAGI</b> <b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) <i>Aphis spiraeicola</i>	<u>Indicazione d'intervento:</u> <b>Grave infestazione generalizzata o presenza di focolai di infestazione.</b>  <u>Interventi chimici :</u>  - Si consiglia di intervenire prima del lancio degli ausiliari. - Intervenedo dopo il lancio degli ausiliari ritardare l'uso dell'aficida  a seconda dell'ausiliare introdotto: - 7-10 giorni dopo il lancio di Fitoseide;  - 15-20 giorni dopo il lancio di <i>Orius spp.</i> . - dopo aver accertato la presenza di un buon livello di parassitizzazione degli Aleurodidi in coltura protetta.  <u>Interventi biologici</u> - Si consigliano 3-4 lanci di 1-2 individui/mq. Per assicurare un buon controllo del fitofago introdurre gli ausiliari con tempestività alla comparsa dei primi individui	Maltodestrina <i>Aphydius cotemani</i> <i>Lysiphlebus testaceipes</i> <i>Crysoperla carnea</i> Sali potassici di acidi grassi  Azadiractina Fluvalinate (1) (2)  Deltametrina (1)(3) Lambdacialotrina (1)  <i>Beauveria bassiana</i> (7)  Acetamiprid (4) Sulfoxaflor  Flonicamid (5) Spirotetramat (6)  Piretrine (1)  Flupyradifurone(9)	E' da preferire per lanci nel periodo primaverile E' da preferire per lanci nel periodo estivo Si consiglia, quando possibile, di ricorrere a trattamenti localizzati  (1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con piretrine e piretroidi, indipendentemente dall'avversità, di cui al massimo 1 intervento all'anno con lambdacialotrina. (2) Non ammesso in coltura protetta. (3) Al massimo 3 interventi all'anno, in pieno campo, 4 in coltura protetta, indipendentemente dall'avversità (4) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (7) Ammesso solo in coltura protetta (6) Al massimo 2 interventi all'anno. L'utilizzo di spirotetramat è consentito fino al 30/10/2025. (9) Al massimo 1 intervento all'anno in pieno campo. In serra al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

Difesa Integrata di: Cetriolo

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Tripide americano</b> (<i>Frankliniella occidentalis</i>)</p>	<p>Interventi agronomici Si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienza. <b>Soglia:</b> <b>Presenza</b> - introdurre, con uno o più lanci, 1-2 predatori/mq. - distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida.</p>	<p><i>Beauveria bassiana</i> <i>Amblyseius swirskii</i> <i>Ortus laevigatus</i></p> <p>Azadiractina</p> <p>Spinosad (1) Spinetoram(1)</p> <p>Terpenoid blend QRD 460(4) <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>(4) Cyantranilprole + Acibenzolar-S-methyl(4)(5) Olio essenziale di arancio dolce</p> <p>Sali potassici di acidi grassi</p>	<p>Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq) E' importante limitare il più possibile gli interventi chimici al fine di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche di <i>Ortus</i> spp. e di altri eventuali predatori che possono essere determinanti nel contenimento del tripide. <b>(1) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</b> <b>(4) Ammesso solo in serra. L'utilizzo della miscela con acibenzolar è consentito fino al 10/07/2025</b> <b>(5) Tra ciorantranilprole e cyantranilprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b></p>
<p><b>Aleurodide</b> (<i>Trioletodes vaporariorum</i>)</p>	<p><b>Soglia:</b> <b>20 adulti/trappola a settimana, rilevati con trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio (1 ogni 100 mq).</b> - eseguire 4-6 lanci settimanali di 4-6 pupari/mq. con <i>E. formosa</i> fino ad una percentuale di parassitizzazione del 60-70% sufficiente ad assicurare un buon controllo.</p>	<p><i>Encarsia formosa</i> Piretrine pure</p> <p>Sali potassici di acidi grassi Azadiractina Acetamiprid (1)</p> <p><i>Beauveria bassiana</i> Sulfoxaflor Pyriproxifen (2)(3) Flonicamid (4) Terpenoid blend QRD 460(5) Maltodestrina</p> <p>Cyantranilprole + Acibenzolar-S-methyl(12)(5)</p> <p><i>Paecilomyces fumosoroseus</i>(5) Deltametrina (7)(9)</p> <p>Spirotetramat (2)(6)</p> <p>Flupyradifurone(11)</p> <p>Spiromesifen (2)(10)</p>	<p><b>(1) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Ammesso solo in coltura protetta.</b> <b>(3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(5) Ammesso solo in serra</b> <b>(12) Tra ciorantranilprole e cyantranilprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. L'utilizzo della miscela con acibenzolar è consentito fino al 10/07/2025.</b> <b>(7) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con piretrine e piretroidi, indipendentemente dall'avversità, di cui al massimo 1 intervento all'anno con lambdacialotrina.</b> <b>(9) Al massimo 3 interventi all'anno, in pieno campo, 4 in coltura protetta, indipendentemente dall'avversità</b> <b>(6) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.L'utilizzo di spirotetramat è consentito fino al 30/10/2025.</b> <b>(11) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e solo in serra</b> <b>(10) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. L'utilizzo di spiromesifen è consentito fino al 31/03/2025.</b></p>
<p><b>Ragnetto rosso</b> (<i>Tetranychus urticae</i>)</p>	<p><b>Soglia:</b> <b>Presenza</b> <b>Interventi biologici</b> -introdurre con uno o più lanci, in relazione al livello d'infestazione -distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida. <b>Trattamenti chimici</b></p> <p>- Presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate.</p>	<p><i>Amblyseius andersoni</i> (1) <i>Phytoseiulus persimilis</i> (2) <i>Amblyseius californicus</i> (3)</p> <p>Fenazaquin(7) Exitiazox Tebufenpirad Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460(6)</p> <p>Abamectina*(6)(8) Milbemectina Fenpiroximate</p> <p>Pyridaben (4)</p> <p>Spiromesifen (4)(5)</p>	<p><b>Al massimo 2 interventi all'anno con prodotti chimici contro questa avversità</b> <b>(1) Preventivamente lanciare 6 individui/mq</b> <b>(2) Lanci ripetuti con 8/12 individui/mq</b> <b>(3) In coltura protetta</b> Intervenire preferibilmente in modo localizzato. <b>(7) Al massimo 1 intervento all'anno solo in serra</b> <b>(6) Ammesso solo in serre permanenti</b> <b>*Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali.</b> <b>(4) Ammesso solo in coltura protetta.</b> <b>(8) Al massimo 3 interventi all'anno tra abamectina ed emamectina indipendentemente dall'avversità</b> <b>(5) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.L'utilizzo di spiromesifen è consentito fino al 31/03/2025.</b></p>

Difesa Integrata di: Cetriolo

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p>Limacce e Lumache (<i>Deroceras reticulatum</i>, <i>Arión</i> spp.)</p>	<p>Interventi chimici: - alla presenza distribuire esche avvelenate</p>	<p>Fosfato ferrico</p>	
<p>Nottue fogliari  (<i>Autographa gamma</i>, <i>Mamestra brassicae</i>, <i>Heliothis hamigera</i>  <i>Udea ferrugalis</i>,  <i>Spodoptera esigua</i>)</p>	<p>Interventi chimici Presenza generalizzata.</p>	<p><i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina  Lambdacialotrina (1)  Clorrantraniliprole (3)(4)  Emamectina (4)(5)(2) Spinetoram(7)(8)</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con piretrine e piretroidi, indipendentemente dall'avversità, di cui al massimo 1 intervento all'anno con lambdacialotrina. (3) Tra clorrantraniliprole e cyantraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Non ammessi contro <i>Udea ferrugalis</i> e <i>Mamestra brassicae</i> (5) Al massimo 2 interventi all'anno (2) Al massimo 3 interventi all'anno tra abamectina ed emamectina indipendentemente dall'avversità (7) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025 (8) Ammesso solo contro <i>Heliothis</i></p>
<p>Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)</p>	<p>Interventi agronomici: - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050  durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni</p>	<p><i>Paecilomyces lilacinus 251</i>  Geraniolo+Timolo  Estratto d'aglio  Azadiractina  Fluopyram(2)</p>	<p>In pieno campo Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.  (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. (2) Con SDHI al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 intervento all'anno con penthiopirad</p>

Difesa Integrata di: Cetriolo

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Nematodi galligeni</b> (<i>Meloidogyne</i> spp.)</p>	<p><b>Interventi agronomici:</b> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili</p> <p>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente</p> <p>- evitare ristagni idrici</p> <p>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)</p> <p>- utilizzo di ammendanti (2)</p> <p><b>Interventi fisici:</b> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni</p> <p><b>Interventi chimici:</b> Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni</p>	<p><i>Paecilomyces lilacinus</i> 251</p> <p>Geraniolo+Timolo</p> <p>Estratto d'aglio</p> <p>Abamectina(6)(7)</p> <p>Azadiractina</p> <p>Oxamyl (4)</p> <p>Fluopyram(5)</p>	<p><b>In coltura protetta</b></p> <p>Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.</p> <p>(1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.</p> <p>(2) Ad esempio la miscela di olio di tagete (<i>T. erecta</i>) e alghe o estratti di piante. Trattamenti in drip irrigation ogni 15 gg. alla dose di 15-20 l/ha.</p> <p>(3) Da effettuarsi in alternativa a Metam K, Metam Na e Dazomet</p> <p>(3) Ammesso solo in coltura protetta in strutture permanenti</p> <p>(6) Ammesso solo in serre permanenti</p> <p>*Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali.</p> <p>(7) Al massimo 3 interventi all'anno tra abamectina ed emamectina indipendentemente dall'avversità</p> <p>(4) Intervenire in modo localizzato tramite impianto di irrigazione con la coltura in atto con formulati liquidi.</p> <p>Al massimo 20 litri di formulato commerciale per ciclo.</p> <p>(5) Con SDHI al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 1 intervento all'anno con penthiopirad</p>
<p><b>Patogni tellurici</b></p> <p><b>Sclerotinia</b> (<i>Sclerotinia</i> spp.)</p> <p><b>Rhizoctonia</b> (<i>Rhizoctonia solani</i>)</p> <p><b>Moria delle piantine</b> (<i>Pythium</i> spp.)</p>	<p><b>Interventi chimici:</b> - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti</p>	<p><i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>(5)</p> <p>Metam Na (1) (2)(3)</p> <p>Metam K (1) (2)(3)</p> <p><i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ</p> <p>Dazomet (2)(4)</p>	<p><b>Solo in coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina</b></p> <p>(5) Al massimo 5 interventi all'anno</p> <p>(1) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno</p> <p>(2) Da effettuarsi prima della semina</p> <p>(3) Al massimo un intervento ogni 3 anni</p> <p>(4) Al massimo un intervento ogni 3 anni</p>
<p><b>Afidi</b></p> <p><b>Elateridi</b></p> <p><b>Aleurodidi</b></p>	<p><b>Interventi chimici:</b> - Immersione delle piantine prima del trapianto</p>		
<p><b>Elateridi</b> (<i>Agriotes</i> spp.)</p>	<p><b>Soglia:</b> In caso di presenza accertata di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente <b>intervenire in modo localizzato</b> Con infestazioni in atto effettuare lavorazioni superficiali nell'interfila, per modificare le condizioni igrometriche e per favorire l'approfondimento delle larve nel terreno.</p>	<p>Teflutrin(3)(2)</p> <p>Lambdacialotrina (2)</p> <p>Cipermetrina</p>	<p>I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.</p> <p>(3) Da usare in modo localizzato alla semina o al trapianto</p> <p>(2) Non ammesso in coltura protetta</p>

Difesa Integrata di: Cocomero

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Peronospora</b> (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette</p> <p>- favorire l'aeraggiamento delle piante coltivate in ambienti confinati - limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante</p> <p><u>Interventi chimici:</u> si effettuano solo in casi eccezionali</p>	<p>Prodotti rameici* Fosetil Al Propamocarb <i>Pythium oligandrum</i></p> <p>Metalaxyl-M (2) Pyraclostrobin(3)</p> <p>Azoxystrobin (3)</p> <p>Cyazofamide (4) Zoxamide(8)</p> <p>(Fluopicolide+Propamocarb)(6)</p> <p>Mandipropamide(1) Ametoctradina(5) (Ametoctradina(5)+Fosfonato di K)(11) Cymoxanil(9)</p>	<p>(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno</p> <p>(1) Al massimo 3 interventi all'anno con mandipropamide (2) Al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>(3) Complessivamente Azoxystrobin e Trifloxystrobin non più di 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 3 interventi all'anno (8) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(5) Al massimo 3 interventi all'anno; non ammesso in coltura protetta</p> <p>(6) Al massimo 1 intervento all'anno</p> <p>(11) Solo in pieno campo (9) Al massimo 2 interventi all'anno</p>
<p><b>Mal bianco</b> (<i>Erysiphe cichoracearum</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici:</u> - si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi sintomi, successivi</p> <p>trattamenti vanno e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 10 giorni in relazione all'andamento stagionale e alla persistenza dei s.a. utilizzate</p> <p><u>Interventi agronomici:</u> - arieggiamento delle serre</p>	<p>Zolfo</p> <p><i>Ampelomyces quisqualis</i></p> <p>Azoxystrobin (1) Trifloxystrobin (1) Bupirimate Cerevisane</p> <p>Fluoxapyroxad(3) Bicarbonato di potassio</p> <p>Penconazolo (2)</p> <p>(COS-OGA) (Chito-Olisaccaridi + Oligo- galaturonidi)(8) Tebuconazolo (2)(10) Tetraconazolo (2)</p> <p><i>Bacillus pumilus</i> Meptyldinocap (4)</p> <p>Cyflufenamid (5)</p> <p>Fluxapiroxad(3)+Difenoconazolo(2)(10)</p> <p>Cyflufenamid+Difenoconazolo(2)(10) Eugenolo+Geraniolo+Timolo <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>(9)</p> <p>Metrafenone (6)</p>	<p>(1) Complessivamente Azoxystrobin e Trifloxystrobin non più di 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(2) Al massimo 2 interventi con IBE per ciclo colturale, con Difeconazolo, tebuconazolo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, sia da soli che in miscela.</p> <p>(8) Al massimo 5 interventi all'anno, autorizzato solo in coltura protetta</p> <p>(4) Al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>(5) Al massimo due interventi all'anno</p> <p>(3) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità</p> <p>(10) Tra tebuconazolo, difenoconazolo al massimo 1 intervento all'anno in alternativa tra di loro</p> <p>(9) Ammesso solo in serra</p> <p>(6) Al massimo due interventi all'anno</p>

Difesa Integrata di: Cocomero

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Antracnosi</b> <i>(Colletotrichum lagenarium)</i>	Interventi agronomici: eliminare e distruggere le piante ammalate;  limitare le irrigazioni sopra-chioma;	Prodotti rameici*  Azxystrobin(1)	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno  (1) Complessivamente Azoxystrobin e Trifloxystrobin non più di 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Alternariosi</b> <i>(Alternaria alternata)</i> <b>Cladosporiosi</b> <i>(Cladosporium cucumerinum)</i>	favorire l'arieggiamento delle piante coltivate in ambiente confinato.  Interventi chimici: raramente necessari		
<b>Tracheo-fusariosi</b> <i>(Fusarium oxysporum f.sp. Niveum)</i>	Interventi agronomici: lunghe rotazioni; eliminare e distruggere le piante ammalate; evitare ristagni idrici; uso di varietà resistenti.	<i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ <i>Bacillus subtilis</i>	

Difesa Integrata di: Cocomero

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Moria delle piante</b> ( <i>Pithyum spp.</i> , <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rhizoctonia solani</i> )	Interventi agronomici: utilizzare semente sana e concziata; effettuare la semina in terreni non eccessivamente umidi e compatti e non freddi (per <i>Pithyum</i> e <i>Phytophthora</i> ); semine non troppo fitte;	concia dei semi: Propamocarb <i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i>	In semenzaio si consiglia di solarizzare il terreno o sterilizzare con vapore
<b>Cancro gommoso</b>  ( <i>Didymella bryoniae</i> )	<u>evitare ristagni idrici</u> ;  - impiego di seme sano o conciato con benzimidazoli  - alcune varietà sono resistenti o tolleranti a questa malattia  <u>Interventi chimici</u> :  - intervenire tempestivamente in caso di infezioni in atto per limitare i danni e la diffusione del patogeno	<i>Bacillus subtilis</i>  Azoxystrobin (1)  Prodotti rameici*  Fluxapiroad(3)+Difenoconazolo(2)(4)  Cyflufenamid+Difenoconazolo(2)(4)	(1) Complessivamente Azoxystrobin, e Trifloxystrobin non più di 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (* ) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno  (2) Al massimo 2 interventi con IBE per ciclo colturale, con Difeconazolo, tebuconazolo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità, sia da soli che in miscela.  (3) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità  (4) Tra tebuconazolo, difenoconazolo al massimo 1 intervento all'anno in alternativa tra di loro
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<u>Interventi agronomici</u> : - arieggiamento delle serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante	<i>Trichoderma spp.</i> <i>Pythium oligandrum</i>	
<b>BATTERIOSI</b>  ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> )	<u>Interventi agronomici</u> :  - impiego di seme controllato . - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici	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
<b>VIROSI</b> (CMV, ZYMV, WMV-2)	Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchini ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione dagli afidi. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.		
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> ) <i>Aphis spiraeicola</i>	<u>Interventi chimici</u> Trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati, oppure quando il 2% delle piante presenta almeno una colonia	Maltodestrina Azadiractina Acetamiprid (1) <i>Beauveria bassiana</i> (2) Piretrine Sulfoxaflor  Flupyradifurone(5)  Fonicamid (3)  Spirotetramat (4) Sali potassici di acidi grassi	(1) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.  (2) Autorizzata solo in serra  (5) Al massimo 1 intervento all'anno in pieno campo. In serra al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità  (4) Al massimo 2 interventi all'anno.L'utilizzo di spirotetramat è consentito fino al 30/10/2025.

Difesa Integrata di: Cocomero

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Ragnetto rosso</b> (<i>Tetranychus urticae</i>)</p>	<p><u>Interventi biologici</u> Lanci di ausiliari alla prima comparsa del fitofago.</p> <p>In pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai isolati) con rapporto preda-predatore di 4-5:1. In caso di attacco generalizzato o in serra impiegare almeno 8 predatori/mq.</p> <p><u>Interventi chimici</u> - <b>in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate.</b></p>	<p><i>Beauveria bassiana</i> <i>Amblyseius californicus</i></p> <p><i>Amblyseius andersoni</i> (1) <i>Phytoseiulus persimilis</i> (2)</p> <p>Fenazaquin(7) Exitiazox</p> <p>Tebufenpirad(4)</p> <p>Spyromesifen (3) Abamectina(5)*</p> <p>Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460(6)</p> <p>Maltodestrina</p>	<p><b>Al massimo 2 interventi all'anno con prodotti chimici contro questa avversità</b></p> <p>(1) Preventivamente lanciare 6 individui/mq (2) Lanci ripetuti con 8/12 individui/mq</p> <p>(7) Al massimo 1 intervento all'anno e solo in serra</p> <p><b>(4) Al massimo 1 intervento all'anno, solo in coltura protetta</b></p> <p><b>(3) Solo in coltura protetta e al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b></p> <p><b>(5) In serra è vietato l'impiego tra novembre e febbraio. Solo in serre permanenti, al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(6) Ammesso solo in serra</b></p> <p><b>*Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali</b></p>
<p><b>Elateridi</b> (<i>Agriotes spp.</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici :</u> - <b>Presenza accertata</b></p>	<p>Lambdacialotrina (2)</p> <p>Teflutrin (2)</p>	<p><b>I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi</b></p> <p><b>nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.</b></p> <p>La calciocianamide presenta un'azione repellente nei confronti delle larve.</p> <p><b>(2) Da usare in modo localizzato alla semina o al trapianto</b></p> <p><b>(2) Non ammesso in coltura protetta</b></p>
<p><b>Aleurodidi</b> (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) <i>Bemisia tabaci</i> (<i>Bemisia argentifolii</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici :</u> - <b>Infestazioni diffuse ed insufficiente presenza di predatori (Miridi) e parassitoidi (<i>Encarsia spp.</i> e <i>Eretmocerus spp.</i>)</b> - <b>Nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni</b></p>	<p>Piretrine pure</p> <p>Sali potassici di acidi grassi Azadiractina <i>Beauveria bassiana</i> Acetamiprid (1) Sulfoxaflor Terpenoid blend QRD 460(5)</p> <p>Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-methyl(5)(6)</p> <p>Flupyradifurone(4)</p> <p>Fonicamid (2) Maltodestrina</p> <p>Spyromesifen (3)</p>	<p><b>Contro questa avversità al massimo un intervento all'anno</b> <b>(1) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b></p> <p><b>(5) Ammesso solo in serra</b></p> <p><b>(6) Tra clorantniliprole e cyantraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. L'utilizzo della miscela con acibenzolar-s-metile è consentito fino al 10/07/2025.</b> <b>(4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e solo in serra</b></p> <p><b>(3) Solo in coltura protetta e al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b></p>

Difesa Integrata di: Cocomero

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Liriomiza</b> (<i>Liriomyza</i> spp.) Solo per il sud</p>	<p>Si consiglia il monitoraggio con trappole cromotropiche</p> <p><u>Interventi chimici</u> . - <b>Intervenire solo in caso di scarsa parassitizzazione</b></p> <p>di <i>Diglyphus isaea</i></p>	<p>Azadiractina</p> <p>Spinosad (2)</p>	<p>Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno e solo nelle zone dell'Italia meridionale</p> <p>(2) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</p>
<p><b>Nottue fogliari</b></p> <p>(<i>Autographa gamma</i>, <i>Mamestra brassicae</i>, <i>Heliiothis armigera</i> <i>Udea ferrugalis</i>, <i>Spodoptera exigua</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici</u> <b>Presenza generalizzata .</b></p>	<p>Spinetoram(8)(9)</p> <p>Azadiractina Lambdacialotrina (1)</p> <p>Cipermetrina (1) (2) (3)</p> <p>Clorraniliprole (5)(6)</p> <p>Emamectina (4)(6)(7)</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con piretroidi indipendentemente dall'avversità, di cui al massimo 1 intervento all'anno con lambdacialotrina. Con Cipermetrina al massimo 1 intervento all'anno.</p> <p>(8) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</p> <p>(9) Ammesso solo contro <i>Heliiothis</i></p> <p>(2) Non ammesso contro <i>Udea ferrugalis</i> (3) Non ammesso in serra.</p> <p>(5) Tra clorraniliprole e cyanraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(4) Tra abamectina ed emamectina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(6) Non ammessi contro <i>Udea ferrugalis</i> e <i>Mamestra brassicae</i> (7) Al massimo 2 interventi all'anno</p>

Difesa Integrata di: Cocomero

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Nottue terricole</b> (<i>Agrotis spp.</i>)</p>	<p>Interventi agronomici</p> <p>eseguire lavorazioni superficiali nell'interfila che modificando l'umidità del terreno favoriscono la discesa delle larve negli stati più profondi; solarizzazione;</p> <p>asportare i residui di coltivazione; le lavorazioni superficiali sono utili nell'impedire la schiusura delle uova; adottare ampie rotazioni con l'esclusione di solanacee e altre cucurbitacee. La calcio-cianamide granulata ha un'azione repellente nei confronti delle larve</p> <p>Interventi chimici : Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.</p>	<p>Teflutrin(1)</p>	<p>Le larve prediligono i terreni ricchi di sostanza organica, non soggetti a lavorazioni, umidi e con vegetazione permanente.</p> <p>Si consiglia di far succedere la coltura all'erba medica ed ai prati poliennali ambienti ideali allo sviluppo dell'insetto.</p> <p>(1) Da usare in modo localizzato alla semina o al trapianto.</p> <p>In caso vengano effettuati trattamenti nematocidi non è possibile effettuare trattamenti chimici specifici contro gli insetti terricoli</p>
<p><b>Nematodi galligeni</b> (<i>Meloidogyne spp.</i>)</p>	<p>- effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici</p> <p>- impiegare portinnesti tolleranti/resistenti</p> <p>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)</p> <p><b>Interventi fisici:</b> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni</p>	<p>Azadiractina</p> <p>Estratto d'aglio</p> <p><i>Paecylomyces Lilacinus</i></p> <p>Fluopyram(5)</p>	<p><b>In pieno campo</b></p> <p>Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.</p> <p>(1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.</p> <p>(5) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Nematodi galligeni</b> (<i>Meloidogyne spp.</i>)</p>	<p><b>Interventi agronomici:</b></p> <p>- effettuare rotazioni con specie poco sensibili</p> <p>- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici</p> <p>- utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)</p> <p>- utilizzo di ammendanti (2)</p> <p><b>Interventi fisici:</b> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni</p> <p><b>Interventi chimici:</b></p> <p>Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni</p>	<p><i>Paecylomyces Lilacinus</i></p> <p>Estratto d'aglio</p> <p>Azadiractina</p> <p>Oxamyl (4)</p> <p>Fluopyram(5)</p>	<p><b>In coltura protetta</b></p> <p>Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.</p> <p>(1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.</p> <p>(2) Ad esempio la miscela di olio di tagete (<i>T. erecta</i>) e alghe o estratti</p> <p>Trattamenti in drip irrigation ogni 15 gg. alla dose di 15-20 l/ha.</p> <p>(3) Da effettuarsi in alternativa a Metam K, Metam Na e Dazomet</p> <p>(3) Ammesso solo in coltura protetta in strutture permanenti</p> <p>(4) Intervenire in modo localizzato tramite impianto di irrigazione con la coltura in atto con formulati liquidi.</p> <p>Al massimo 30 litri di formulato commerciale per ciclo.</p> <p>(5) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità</p>

Difesa Integrata di: Cocomero

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Patogni tellurici <b>Sclerotinia</b>  <i>(Sclerotinia spp.)</i> <b>Rhizoctonia</b>  <i>(Rhizoctonia solani)</i> <b>Moria delle piantine</b>  <i>(Pythium spp.)</i>	<u>Interventi chimici:</u>  - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> (5)  Metam Na (1)(2)(3)  Metam K (1)(2)(3)  Dazomet (2)(4)  <i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ	In coltura protetta  (5) Al massimo 5 interventi all'anno  (1) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno  (2) Da effettuarsi prima della semina  (3) Al massimo un intervento ogni 3 anni  (4) Al massimo un intervento ogni 3 anni

Difesa Integrata di: Melone

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Peronospora</b> (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette, favorire l'areggiamento delle piante coltivate in ambienti confinati, limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea</p> <p><u>Interventi chimici</u></p> <p>- in pieno campo i trattamenti vanno effettuati ogni 6 - 10 giorni effettuati ogni 6-10 giorni solo in caso di condizioni climatiche favorevoli al patogeno (periodi molto umidi con temperature comprese tra 10 e 30°C) - in serra di norma non sono necessari interventi chimici</p>	<p>Prodotti rameici*</p> <p>Fosetyl AI Propamocarb Zoxamide (11) + Dimetomorf (5)(9) Pyraclostrobin(4) Metalaxil-M (2) Cimoxanil (3)</p> <p>Azoxystrobin (4)</p> <p><i>Pythium oligandrum</i></p> <p>Dimetomorf (5) Mandipropamide (5)</p> <p>Cyazofamide (6) Ametoctradin(7) +Dimetomorf(5)(9) Ametoctradin(7) Ametoctradin(7)+ Fosfonato di k</p> <p>Zoxamide(11) (Pyraclostrobin(4) +Dimetomorf(5)(9)</p> <p>(Fluopicolide+Propamocarb)(10)</p>	<p>(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno</p> <p>(2) Al massimo 2 interventi all'anno,</p> <p>(3) Al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>(4) Con QOI (Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin) al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(5) Con prodotti CAA al massimo 4 interventi all'anno. L'utilizzo di dimetomorf è consentito fino al 20/05/2025.</p> <p>(6) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(7) Al massimo 2 interventi all'anno. Solo in pieno campo.</p> <p>(11) Al massimo 3 interventi all'anno</p> <p>(9) Non ammesso in coltura protetta</p> <p>(10) Al massimo 1 intervento all'anno</p>
<p><b>Mal bianco</b> (<i>Erysiphe cichoracearum</i> -  <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici:</u> - i trattamenti devono essere effettuati</p> <p>alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni</p> <p>in relazione alla persistenza del principio attivo e all'andamento stagionale</p> <p>- è ottima norma alternare fungicidi a differente meccanismo d'azione - impiego di varietà resistenti, specie per cicli tardivi</p>	<p><i>Amelomyces quisqualis</i> Zolfo Bicarbonato di potassio</p> <p>Bupirimate</p> <p>Olio essenziale di arancio dolce Eugeniol+Geraniolo+Timolo</p> <p>Penconazolo (1) Cerevisane(12)</p> <p>Fluoxayroxad(3) Fluxapyroxad(3)+Difenoconazolo(1)(10) Tetraconazolo (1) Tebuconazolo (1)(10) (COS-OGA) (Chito-Olisaccaridi + Oligo – galaturonidi)(8) Azoxystrobin (2)</p> <p>Trifloxystrobin (2) Cyflufenamid (5)+ Difenoconazolo(1)(10) Meptyldinocap (4)</p> <p>Cyflufenamid (5) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>(9) <i>Bacillus pumilus</i> Metrafenone (6)</p>	<p>(1) Al massimo 3 interventi l'anno con IBE indipendentemente dall'avversità. Con propiconazolo, tebuconazolo e difenoconazolo al massimo 1 inrtervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(2) Con QOI (Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin) al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (12) Solo in pieno campo</p> <p>(10) Tra tebuconazolo e la miscela "fluoxapyroxad + difenoconazolo" al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(3) Con SDHI al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(8) Al massimo 5 interventi all'anno, autorizzato solo in coltura protetta</p> <p>(4) Al massimo 2 interventi all'anno</p> <p>(5) Al massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (9) Ammesso solo in coltura protetta</p> <p>(6) Al massimo due interventi all'anno</p>

Difesa Integrata di: Melone

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Cancro gommoso</b> <i>(Didymella bryoniae)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano o accuratamente conciato con derivati benzimidazolici  - alcune varietà sono resistenti o tolleranti a questa malattia  <u>Interventi chimici:</u>  - intervenire tempestivamente in caso di infezioni in atto per limitare i danni e la diffusione del patogeno	Azoxystrobin (1) <i>Bacillus subtilis</i>  Fluxapyroxad(3)+Difenoconazolo(4) (2) Cyflufenamid (5)+ Difenoconazolo(4)(2)  Fluxapyroxad(3)	(1) Con QOI (Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Tryfloxistrobin) al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 3 interventi l'anno con IBE indipendentemente dall'avversità. Con propiconazolo, tebuconazolo e difenoconazolo al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Tra tebuconazolo e la miscela "fluoxapyroxad + difenoconazolo" al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Con SDHI al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità  (5) Al massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Antracnosi</b> <i>(Colletotrichum spp.)</i>	Interventi agronomici:  limitare le irrigazioni sovrachioma; eliminare e distruggere le piante ammalate;	Prodotti rameici*	In serra ridurre l'umidità arieggiando, evitare temperature medio-basse (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno  I trattamenti effettuati contro la peronospora sono attivi anche contro queste malattie
<b>Cladosporiosi</b> <i>(Cladosporium cucumerinum)</i>	Interventi chimici: alla comparsa dei primi sintomi		
<b>Fusariosi della radice e del fusto</b> <i>(fusarium solani f.sp. cucurbitae)</i>	Interventi agronomici: Utilizzare semente sana o conciatata; eliminare e distruggere le piante ammalate; da preferire concimazioni azotate a base di nitrato di Ca e K	<i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ	

Difesa Integrata di: Melone

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Tracheofusariosi</b> ( <i>Fusarium oxysporum</i> sp. <i>melonis</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - ricorso a varietà resistenti; - innesto su specie erbacee resistenti - trapianto delle piantine allevate in vasetto di torba per evitare che si producano lesioni sull'apparato radicale	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ <i>Bacillus subtilis</i>	
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - in serra arrieggiare di frequente, limitare le irrigazioni, - eliminare immediatamente le piante ammalate, - evitare lesioni alle piante.	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> <i>Coniuthrium minitans</i> <i>Pythium oligandrum</i>	
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pithium spp</i> )  ( <i>Phytophthora spp</i> ) ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> utilizzare semente sana o conciata;  effettuare la semina in terreni non eccessivamente freddi e umidi, e non compatti ( per Pithium e Phytophthora); non eseguire semine troppo fitte; evitare i ristagni di umidità nel terreno.	Concia dei semi: Propamocarb(1)  <i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ  <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i>	In serra o semenzaio si consiglia di solarizzare il terreno o sterilizzare con vapore  <b>(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, 2 in coltura protetta</b>
<b>Batteriosi</b> ( <i>Pseudomonas</i>  <i>syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme controllato;  - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni); - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui periodicamente ripuliti da residui organici	Prodotti rameici*	<b>(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno</b>



Difesa Integrata di: Melone

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Tripidi</b> (<i>Frankliniella occidentalis</i>, <i>Thrips tabaci</i>, <i>Heliothrips haemorrhoidales</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici</u> Soglia: presenza <u>Interventi biologici</u> Istallare trappole cromotropiche azzurre. Alla comparsa  dei primi adulti effettuare uno o più lanci (3-4) di <i>Orius</i> con 1-2 individui/mq.</p>	<p>Terpenoid blend QRD 460(3) <i>Amblyseius swirskii</i> <i>Orius spp.</i>  Spinosad (1)  Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-methyl(3)(4)  <i>Beauveria bassiana</i>  Olio essenziale di arancio dolce  <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>(3)  Azadiractina Spinetoram(1)(2)</p>	<p>(3) Ammesso solo in serra  (2) Ammesso solo contro <i>Frankliniella</i> (4) Tra clorantpriliprole e cyantraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. L'utilizzo della miscela con acibenzolar-s-metile è consentito fino al 10/07/2025.  (1) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</p>
<p><b>Minatori fogliari</b> (<i>Liriomyza trifolii</i>)</p>	<p><u>Intervento chimico</u> Soglia: 2-3 mine per foglia <u>Intervento biologico</u> Istallare trappole cromotropiche. Alle prime catture o alla  comparsa delle prime mine fogliari effettuare lanci con <i>Dyglifus isaea</i> 0,1-0,2 individui/mq in uno o due lanci.</p>	<p><i>Diglyphus isaea</i> Azadiractina    Spinosad (2)</p>	<p>(2) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</p>

Difesa Integrata di: Melone

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Ragnetto rosso</b> (<i>Tetranychus urticae</i>)</p>	<p><u>Interventi biologici</u> Alla prima comparsa del fitofago in pieno campo sono possibili lanci - Localizzati (su focolai isolati) con un rapporto preda-predatore di 4-5:1. - In caso di attacco generalizzato o in serra impiegare 8-12 predatori/mq. <u>Interventi chimici</u> <b>Soglia</b></p> <p><b>Presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate.</b></p>	<p><i>Beauveria bassiana</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Amblyseius andersoni</i> (1) <i>Phytoseiulus persimilis</i> (2)</p> <p>Tebufenpirad(4) Spyromesifen (3) Exitiazox Abamectina(5)*(8)</p> <p>Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460(6) Fenazaquin(7)</p> <p>Maltodestrina</p>	<p><b>Al massimo 2 interventi all'anno con prodotti chimici contro questa avversità</b> (1) Preventivamente lanciare 6 individui/mq (2) Lanci ripetuti con 8/12 individui/mq</p> <p><b>(3) Solo in coltura protetta e al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(4) Al massimo 1 intervento all'anno, solo in coltura protetta</b> <b>*Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali</b> <b>(6) Ammesso solo in serra</b> <b>(7) Al massimo 1 intervento all'anno e solo in serra</b> <b>(8) Tra abamectina ed emamectina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(5) Ammesso l'utilizzo solo in serre eprmanenti. Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.</b></p>
<p><b>Elateridi</b> (<i>Agrotis spp.</i>)</p>	<p><b>Soglia</b> <b>Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.</b></p>	<p>Teflutrin (1)</p> <p>Lambdacialotrina (1) Cipermetrina</p>	<p><b>Interventi localizzati alla semina o al trapianto</b> <b>(1) Non ammesso in serra</b> <b>I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.</b></p>
<p><b>Nottue fogliari</b></p> <p>(<i>Autographa gamma</i>, <i>Mamestra brassicae</i>, <i>Heliothis armigera</i> <i>Udea ferrugalis</i>, <i>Spodoptera esigua</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici</u> <b>Presenza generalizzata .</b></p>	<p>Spinetoram(8)(9)</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> Lambdacialotrina (1) Cipermetrina (1) (2)(3)</p> <p>Clorantraniliprole (5)(6) Emamectina (4)(6)(7)</p>	<p><b>(8) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025.</b> <b>(9) Ammesso solo contro Heliothis</b></p> <p><b>(1) Con Piretroidi ed etofenprox al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Non ammesso contro <i>Udea ferrugalis</i></b> <b>(3) Non ammesso in serra</b></p> <p><b>(5) Tra clorantraniliprole e cyantraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(6) Non ammessi contro <i>Udea ferrugalis</i> e <i>Mamestra brassicae</i></b> <b>(7) Al massimo 2 interventi all'anno</b> <b>(4) Tra abamectina ed emamectina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b></p>
<p><b>Nottue terricole</b> (<i>Agrotis</i>)</p>	<p>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 con l'esclusione di solanacee e altre cucurbitacee. La calcio-cianamide granulare ha un'azione repellente nei confronti delle larve</p> <p>Interventi chimici : Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.</p>	<p>Teflutrin</p>	<p><b>Interventi localizzati alla semina o al trapianto</b></p> <p><b>In caso vengano effettuati trattamenti nematocidi non è possibile effettuare interventi chimici specifici contro questa avversità</b></p> <p><b>Le larve prediligono i terreni ricchi di sostanza organica, non soggetti a lavorazioni, umidi e con vegetazione permanente.</b> <b>Si consiglia di far succedere la coltura all'erba medica ed ai prati poliennali ambienti ideali allo sviluppo dell'insetto.</b></p>

Difesa Integrata di: Melone

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nematodi galligeni</b> <i>(Meloidogyne spp.)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - impiegare portinnesti tolleranti/resistenti - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)  <b>Interventi fisici:</b> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm. 0,05 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni	Estratto d'aglio  Geraniolo+Timolo  <i>Paecilomices lilacinus 251</i> Azadiractina  Fluopyram(2)	In pieno campo Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.  (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.  <b>(2) Con SDHI al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Nematodi galligeni</b> <i>(Meloidogyne spp.)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - utilizzo di ammendanti (2)  <b>Interventi fisici:</b> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni  <b>Interventi chimici:</b> Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni	Geraniolo+Timolo <i>Paecilomices lilacinus 251</i>  Estratto d'aglio  Azadiractina  Oxamyl (4)  Fluopyram(5)  Abamectina(6)(3)	In coltura protetta Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. (2) Ad esempio la miscela di olio di tagete ( <i>T. erecta</i> ) e alghe o estratti di piante. Trattamenti in drip irrigation ogni 15 gg, alla dose di 15-20 l/ha.  (4) Intervenire in modo localizzato tramite impianto di irrigazione con la coltura in atto con formulati liquidi. Al massimo 30 litri di formulato commerciale per ciclo. (6) Ammesso l'utilizzo solo in serre permanenti. Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Tra abamectina ed emamectina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Con SDHI al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Patooni tellurici</b> <b>Sclerotinia</b> <i>(Sclerotinia spp.)</i> <b>Rhizoctonia</b> <i>(Rhizoctonia solani)</i> <b>Moria delle piantine</b> <i>(Pythium spp.)</i>	<b>Interventi chimici:</b> - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	<i>Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride(5)</i> Metam Na (1)(2)(3) Metam K (1)(2)(4) Dazomet (2)(4) <i>Pseudomonas sp ceppo DSMZ</i>	In coltura protetta (5) Al massimo 5 interventi all'anno (1) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno (2) Da effettuarsi prima della semina (3) Al massimo un intervento ogni 3 anni (4) Al massimo un intervento ogni 3 anni
<b>Afidi</b> <b>Elateridi</b> <b>Aleurodidi</b>	<b>Interventi chimici:</b> - Immersione delle piantine prima del trapianto		

Difesa Integrata di: Zucchini

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Botrite</b> (<i>Botrytis cinerea</i>)</p>	<p>Normalmente presente solo in coltura protetta.</p>	<p><i>Bacillus subtilis</i> Fludioxonil(1)(3) (Cyprodinyl + Fludioxonil)(1) Fenexamid (2)  Fenpyrazamine (2)(4) Isofetamid(5)(3)  <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>(4) Pythium oligandrum Ceppo M1 Pymmetanil</p>	<p>Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità. (1) Al massimo 1 intervento all'anno tra fludioxonil e la miscela Fludioxonil+Ciprodinil (3) Autorizzato solo in serra (2) Al massimo 2 interventi all'anno in alternativa tra di loro (5) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità  (4) Ammesso solo in coltura protetta.</p>
<p><b>Mal bianco</b> (<i>Erysiphe cichoracearum</i> -  (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici:</u> - i trattamenti devono essere effettuati alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza della sostanza attiva e all'andamento stagionale</p>	<p><i>Zolfo</i> Bicarbonato di potassio Eugenolo+Geraniolo+Timolo  Bupirimate <i>Bacillus subtilis</i> Fluoxaproxad(14)  Penconazolo (1) Tebuconazolo (1)(15) Tetraconazolo (1) Azoxystrobin (2) Trifloxystrobin (2) Meptyldinocap (3) Cyflufenamid (4) (COS-OGA) (Chito-Olisaccaridi + Oligo – galaturonidi)(9) (Pyraclostrobin(11) +Dimetomorf(10)(12)  Pythium oligandrum Ceppo M1 <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>(12)  Cerevisane Fluxaproxad (14)+ Difenoconazolo(1)(15)  Cyflufenamid+ difenoconazolo(1)(15) <i>Bacillus pumilus</i>  Olio essenziale di arancio dolce Metrafenone (7)</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi con IBE per ciclo colturale. Con difenoconazolo e tebuconazolo al massimo 1 intervento all'anno.  (2) Al massimo 3 interventi all'anno con Azoxistrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin  (3) Al massimo 2 interventi all'anno (4) Al massimo due interventi all'anno  (9) Al massimo 5 interventi all'anno, autorizzato solo in coltura protetta (10) Con prodotti CAA al massimo 4 interventi all'anno. L'utilizzo di dimetomorf è consentito fino al 20/05/2025. (11) Al massimo 3 interventi all'anno con Azoxistrobin,Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin indipendentemente dall'avversità  (12) Autorizzato solo in serra (14) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità (15) Al massimo 1 intervento all'anno in alternativa tra di loro con difenoconazolo, Tebuconazolo sia da soli che in miscela  (7) Al massimo due interventi all'anno</p>

Difesa Integrata di: Zucchini

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Peronospora</b> <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - - arieggiare le serre; - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate	Prodotti rameici* Cimoxanil (1) Mandipropamide (3)  Azoxystrobin (4)  Cyazofamide (5) Propamocarb Ametoctradin(6) +Dimetomorf(3)  Ametoctradin(6) (10) (Pyraclostrobin(4) +Dimetomorf(3)) Pyraclostrobin(4)  Zoxamide (8) + Dimetomorf (3)(9) Zoxamide(8)  Ametoctradin(6)+Fosfonato di K	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale (2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente  (3) Con prodotti CAA al massimo 4 interventi all'anno. L'utilizzo di dimetomorf è consentito fino al 20/05/2025. (4) Al massimo 3 interventi all'anno con Azoxistrobin,Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin indipendentemente dall'avversità  (5) Al massimo 2 interventi all'anno (6) Al massimo 2 interventi all'anno da solo o in miscela (10)Autorizzato solo in serra  (9) Ammesso solo in pieno campo  (8) Al massimo 3 interventi all'anno
<b>Cladosporiosi</b> <i>(Cladosporium cucumerinum)</i>  <b>Antracnosi</b> <i>(Colletotrichum lagenarium)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - utilizzo di varietà resistenti (alla cladosporiosi) - utilizzo di semente sana e concia  - limitare le irrigazioni sovrachioma - eliminare e distruggere le prime piante ammalate - effettuare concimazioni azotate equilibrate <b>Interventi chimici:</b> - alla comparsa dei primi sintomi ed ad intervalli di 7-10 giorni	Prodotti rameici*	In serra abbassare l'umidità arieggiando, evitare temperature medio-basse (cladosporiosi T° opt. 17C°)  (*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno

Difesa Integrata di: Zucchini

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - arrieggiare le serre; - limitare le irrigazioni; - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante	Isofetamid(1)(2)  <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> Pythium oligandrum Ceppo M1	(1) Autorizzato solo in serra (2) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità
<b>Marciume molle</b> ( <i>Phytophthora e Pythium</i> )	<u>Interventi chimici</u> <b>Intervenire alla comparsa dei primi sintomi</b>	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i> Propamocarb + Fosetil Al(1)(2) Propamocarb (1)	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, 2 in coltura protetta (2) Autorizzato solo su Pythium
<b>Batteriosi</b>  ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, senza interrarla - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali <u>Interventi chimici:</u> Da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante	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
<b>Virosi</b> (CMV, ZYMV, WMV-2)	Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione dagli afidi. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.		
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	<u>Indicazione d'intervento:</u> Infestazioni distribuite a pieno campo o a focolai, osservate  in prossimità dell'entrata in produzione <b>Se sono già stati effettuati dei lanci le s.a. indicate vanno usate unicamente per trattamenti localizzati.</b> Per preservare gli ausiliari e contenere i focolai di infestazione  effettuare dei lavaggi con bagnanti. realizzare il trattamento in maniera localizzata o a pieno campo in funzione della distribuzione dell'attacco afidico.  in funzione della distribuzione dell'attacco afidico.	<i>Chrysoperla carnea</i> <i>Beauveria bassiana</i>  Azadiractina Lambdacialotrina (1) Deltametrina (1) Piretrine pure(1)  Acetamiprid (3) Maltodestrina Sulfoxaflor  Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-methyl(2)(7) Sali potassici di acidi grassi  Flupyradifurone(6)  Fonicamid (4)  Spirotetramat (5)	In ogni caso non effettuare trattamenti in fioritura  (1) Al massimo 3 interventi all'anno con piretrine e piretroidi indipendentemente dall'avversità di cui massimo 1 con lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità  (3) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.  (2) Ammesso solo in serra  (7) Tra clorantraniliprole e cyantraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.L'utilizzo della miscela con acibenzolar-s-metile è consentito fino al 10/07/2025.  (6) Al massimo 1 intervento all'anno in pieno campo. In serra al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.L'utilizzo di spirotetramat è consentito fino al 30/10/2025.

Difesa Integrata di: Zucchini

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p>Acari (<i>Tetranychus urticae</i>)</p>	<p><b>Soglia di intervento:</b> Presenza. <u>Interventi biologici:</u> Introdurre con uno o due lanci, in relazione al livello di infestazione.</p> <p><b>Distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento aficida.</b></p> <p><u>Interventi chimici:</u></p> <p><b>Da effettuarsi in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate, oppure in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi.</b></p>	<p><i>Amblyseius andersoni</i> (1) <i>Phytoseiulus persimilis</i> (2) <i>Amblyseius californicus</i> <i>Beauveria bassiana</i> Tebufenpirad(7) Abamectina(3)(8) Fenpyroximate(4)(3)</p> <p>Milbemectina</p> <p>Exitiazox(3)</p> <p>Terpenoid blend QRD 460(6)</p> <p>Spiromesifen (3)(4)</p> <p>Clorantraniliprole (5)+Abamectina(6) (8) Sali potassici di acidi grassi</p> <p>Pyridaben(3)</p>	<p>Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con prodotti chimici contro questa avversità</p> <p>(1) Preventivamente lanciare 6 individui/mq (2) Lanci ripetuti con 8/12 individui/mq (7) Al massimo 1 intervento all'anno (4) Al massimo 1 intervento all'anno (8) Tra abamectina ed emamectina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(3) Ammesso solo in serre permanenti. Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(6) Ammesso solo in serra</p> <p>(4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. L'utilizzo di spiromesifen è consentito fino al 31/03/2025.</p> <p>(5) Tra clorantraniliprole e cyantraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p>

Difesa Integrata di: Zucchini

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )		Azadiractina <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (8) Azadiractina Pyriproxyfen (2)(3)  Flonicamid (4) Piretrine pure(6) Acetamiprid (5)  Sali potassici di acidi grassi  <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (3)  Terpenoid blend QRD 460(1)  Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-methyl(1)(11)  Maltodestrina Sulfoxaflor Deltametrina (6)(8) Flupyradifurone(10)  Spirotetramat (9)(8)  <i>Beauveria bassiana</i> Spiromesifen (3)(7)	(2) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità  (3) Ammesso solo in coltura protetta (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Con neonicotinoidi al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.   (1) Ammesso solo in serra (11) Tra clorantraniliprole e cyantraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.L'utilizzo della miscela con acibenzolar-s-metile è consentito fino al 10/07/2025. (6) Al massimo 3 interventi all'anno con piretrine e piretroidi indipendentemente dall'avversità di cui massimo 1 con lambdacialotrina indipendentemente dall'avversità   (10) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità e solo in serra (7) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.L'utilizzo di spiromesifen è consentito fino al 31/03/2025. (9) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.L'utilizzo di spirotetramat è consentito fino al 30/10/2025. (8) Ammesso solo in coltura protetta
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<u>Soglia di intervento:</u>  - Presenza	Terpenoid blend QRD 460(4)  Azadiractina <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> (4)  Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-methyl(4)(5)  Spinetoram(1) Abamectina(3)(6) <i>Beauveria bassiana</i>  Spinosad (1)	(4) Ammesso solo in serra (6) Tra abamectina ed emamectina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità  (5) Tra clorantraniliprole e cyantraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.L'utilizzo della miscela con acibenzolar-s-metile è consentito fino al 10/07/2025.   (3) Ammessa solo in serre permanenti (1) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025 Massimo 2 interventi all'anno contro l'avversità.
<b>Minatrice</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	<u>Interventi agronomici</u> evitare i ristagni idrici;  <u>applicare la pacciamatura sulla fila.</u> <u>Interventi chimici:</u> Intervenire alla prima comparsa del fitofago	Azadiractina         Spinosad(2)	(2) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025

Difesa Integrata di: Zucchini

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<p><b>Nottue fogliari</b></p> <p>(<i>Autographa gamma</i>, <i>Mamestra brassicae</i>,</p> <p><i>Heliothis armigera</i> <i>Udea ferrugalis</i>, <i>Spodoptera esigua</i>)</p>	<p><u>Interventi chimici</u> <b>Presenza generalizzata .</b></p>	<p><i>Helicoverpa armigera</i></p> <p><i>nucleopolydrovirus</i> Spinosad (1)(4)(5) Spinetoram(1)(9)</p> <p>Azadiractina Clorantraniliprole (3)(4) Emamectina (4)(6)(2)</p> <p>(Clorantraniliprole (3)(4) + Abamectina) (7)(8)(2)</p>	<p>(1) Con spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità di cui al massimo 2 interventi all'anno con spinetoram indipendentemente dall'avversità .L'utilizzo di spinetoram è consentito fino al 30/12/2025</p> <p>(9) Ammesso solo contro <i>Heliothis</i> (3) Tra clorantraniliprole e cyantraniliprole al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Non ammessi contro <i>Udea ferrugalis</i> e <i>Mamestra brassicae</i> (5) Non ammesso contro <i>Autographa gamma</i> (6) Al massimo 2 interventi all'anno (7) Solo con contemporanea presenza di acari e nottue fogliari (2) Tra abamectina ed emamectina al massimo3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (8) Ammesso solo in serre permanenti</p>
<p><b>Nematodi galligeni</b> (<i>Meloidogyne</i> spp.)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)</p> <p><u>Interventi fisici:</u> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm. 0.05 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni</p>	<p>Geraniolo+Timolo</p> <p><i>Paecilomyces lilacinus</i> 251</p> <p>Estratto d'aglio</p> <p>Azadiractina</p> <p>Fluopyram(2)</p>	<p><b>In pieno campo</b> Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.</p> <p>(1) Da utilizzare alla dose di 2,5 l/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.</p> <p>(2) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Nematodi galligeni</b> (<i>Meloidogyne</i> spp.)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente</p> <p>- evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)</p> <p>- utilizzo di ammendanti (2)</p> <p><u>Interventi fisici:</u> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni</p> <p><u>Interventi chimici:</u> <b>Presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni</b></p>	<p><i>Paecilomyces lilacinus</i> 251</p> <p>Azadiractina</p> <p>Estratto d'aglio</p> <p>Abamectina(6)(3)</p> <p>Geraniolo+Timolo</p> <p>Oxamyl (4)</p> <p>Fluopyram(5)</p>	<p><b>In coltura protetta</b> Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 l/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva. (2) Ad esempio la miscela di olio di tagete (<i>T. erecta</i>) e alghe o estratti di piante. Trattamenti in drip irrigation ogni 15 gg. alla dose di 15-20 l/ha. (6) Ammessa solo in serre permanenti (3) Tra abamectina ed emamectina al massimo3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(4) Intervenire in modo localizzato tramite impianto di irrigazione con la coltura in atto con formulati liquidi. Al massimo 20 litri di formulato commerciale per ciclo. (5) Al massimo 2 interventi all'anno con SDHI indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Patooni tellurici</b> <b>Sclerotinia</b> (<i>Sclerotinia</i> spp.) <b>Rhizoctonia</b> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <b>Moria delle piantine</b> (<i>Pythium</i> spp.)</p>	<p><u>Interventi chimici:</u> <b>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti</b></p>	<p><i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>(5) Metam Na (1)(2)(3) Metam K (1)(2)(4) Dazomet (2)(4) <i>Pseudomonas</i> sp ceppo DSMZ</p>	<p><b>In coltura protetta</b> (5) Al massimo 5 interventi all'anno (1) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno (2) Da effettuarsi prima della semina (3) Al massimo un intervento ogni 3 anni (4) Al massimo un intervento ogni 3 anni</p>
<p>Afidi Elateridi Aleurodidi</p>	<p><u>Interventi chimici:</u> - Immersione delle piantine prima del trapianto</p>		
<p><b>Elateridi</b>  (<i>Agrotis</i> spp.)</p>	<p><u>Soglia</u>  <b>Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.</b></p>	<p>Teflutrin</p> <p>Lambdacialotrina (1)</p>	<p>Interventi localizzati alla semina o al trapianto I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.</p> <p>(1) Non ammesso in coltura protetta</p>
<p><b>Nottue terricole</b> (<i>Agrotis</i>)</p>		<p>Azadiractina(2) Teflutrin</p>	<p>(2) Ammesso solo contro Nottue</p>