

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - favorire l'arieggiamento - distruggere i residui delle colture precedenti infette - limitare le irrigazioni, soprattutto sopra chioma <u>Interventi chimici</u> - consigliati per trapianti estivi	Prodotti rameici Azoxytrobina (1) Cyazofamide (2) Flupicolide (3) Propamocarb Etil fosfito di alluminio	(1) Tra Azoxytrobina e Trifloxystrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente (2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Al massimo 2 interventi all'anno
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di varietà resistenti o tolleranti <u>Interventi chimici:</u> - alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili in relazione alla persistenza della sostanza attiva e - è ottima norma alternare fungicidi con differente meccanismo	Zolfo (1) Difenoconazolo (2) Fenbuconazolo (2) Miclobutanil (2) Penconazolo (2) Tebuconazolo (2) Tetraconazolo (2) Meptyldinocap (3) Trifloxystrobin (4) Azoxytrobina (4) Bupirimate	(1) Si consiglia di ridurre la dose d'impiego per fitotossicità. Sconsigliato lo zolfo colloidale. Tossico per adulti di fitoseidi (2) Al massimo 2 interventi all'anno con IBE (2) Non ammesse formulazioni Xn (3) Al massimo 2 interventi all'anno (4) Tra Azoxytrobina e Trifloxystrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante	<i>Coniuthirium minitans</i> (1)	(1) Impiegabile su Sclerotinia
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>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 - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici <u>Interventi chimici:</u> Da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare	Prodotti rameici	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
VIROSI (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 del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali sicura protezione dagli afidi		
FITOFAGI Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>)	Indicazione d'intervento: Grave infestazione generalizzata o presenza di focolai di <u>Interventi chimici</u> : - Si consiglia di intervenire prima del lancio degli ausiliari. - Intervenendo dopo il lancio degli ausiliari ritardare l'uso dell'aficida a seconda dell'ausiliare introdotto: - 7-10 giorni dopo il lancio di Fitoseide (<i>Phytoseiulus</i> - 15-20 giorni dopo il lancio di <i>Orius</i> spp. - dopo aver accertato la presenza di un buon livello di Aleurodidi in coltura protetta <u>Interventi biologici</u> - Si consigliano 3-4 lanci di 1-2 individui/mq. Per assicurare un fitofago introdurre gli ausiliari con tempestività alla comparsa dei	Fluvalinate (1) (2) Bifentrin (1) (3) Pimetrozine Thiamethoxam (5) Acetamiprid (5) (6) Imidacloprid (5) Flonicamid (7) <i>Aphydius colemani</i> <i>Lysiphlebus testaceipes</i>	(1) Al massimo 2 interventi all'anno con piretroidi, indipendentemente dall'avversità (2) Non ammesso in colture protette (3) Prodotto efficace anche nei confronti dei Miridi (7) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 1 intervento all'anno dall'avversità (6) Ammesso solo in serra (7) Al massimo 1 intervento all'anno I prodotti sono tossici per gli stadi mobili di e per <i>Orius</i> spp..Si consiglia, quando possibile, di E' da preferire per lanci nel periodo primaverile. E' da preferire per lanci nel periodo estivo.
Tripide americano (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	<u>Interventi agronomici</u> Si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura Soglia: Presenza - introdurre, con uno o più lanci, 1-2 predatori/mq - distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale	<i>Orius laevigatus</i> Azadiractina Spinosad (1)	Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il (1 ogni circa 50 mq) E' importante limitare il più possibile gli interventi permettere l'insediamento delle popolazioni e di altri eventuali predatori che possono essere contenimento del tripide. (1) Al massimo 3 interventi all'anno

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Aleurodide (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Soglia: 20 adulti/trappola a settimana, rilevati con trappole (piatti gialli incollati) per il monitoraggio (1 ogni 100 mq) - 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	Encarsia (<i>Encarsia formosa</i>) Piretro naturale Thiamethoxan (1) Acetamiprid (1) (2) Pyriproxifen (2) Flonicamid (3)	Impiegabile con elevata presenza di adulti; Impiegabile con oltre 10 stadi giovanili vitali/foglia. (1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Ammesso solo in coltura protetta (3) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Soglia: Presenza <u>Interventi biologici</u> - introdurre con uno o più lanci, in relazione al livello d'infestazione, 8-12 predatori/mq - distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale <u>Interventi chimici</u> - Presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate.	Fitoseide (<i>Phytoseiulus persimilis</i>) (Exitiazox+Fenazaquin) Abamectina Exitiazox Fenazaquin Fenpiroximate	Intervenire preferibilmente in modo localizzato.
Limacce e Lumache (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion spp.</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - alla presenza distribuire esche avvelenate	Metiocarb esca	
Nottue fogliari <i>Heliothis armigera</i>	<u>Indicazione d'intervento:</u> Infestazione generalizzata.	Indoxacarb	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nematodi galligeni <i>(Meloidogyne spp.)</i>	<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) - utilizzo di ammendanti (2) <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 <u>Interventi chimici:</u> - solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano - nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad	<u>Pieno campo:</u> <i>Paecilomyces lilacinus</i> Azadiractina <u>Colture protette:</u> <i>Paecilomyces lilacinus</i> Azadiractina (1) Dazomet (2)(4) Oxamyl (3) (4)	Solo per le colture protette Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni con interrimento a 15-20 cm e bagnatura (2) Ad esempio la miscela di olio di tagete (<i>T. erecta</i>) Trattamenti in drip irrigation ogni 15 gg. alla dose (1) Se ne consiglia l'utilizzo solo in colture pacciamate (2) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro (3) Durante la coltura Oxamyl liquido al 10% - 30 ammesso solo in coltura protetta (4) In alternativa al Metam Na e Metam K
Patogni tellurici Sclerotinia <i>(Sclerotinia spp.)</i> Rhizoctonia <i>(Rhizoctonia solani)</i> Moria delle piantine <i>(Pythium spp.)</i>	<u>Interventi chimici:</u> - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad	Metam Na (1) Metam K (1)	In coltura protetta (1) Da effettuarsi prima della semina in alternativa Dazomet e Oxamyl (1) Ammessi solo nei terreni con contenuto in
Afidi Elateridi Aleurodidi	<u>Interventi chimici:</u> - Immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam (1)	(1) Da effettuarsi prima del trapianto