

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b> <b>Peronospora</b>  <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i>	<u>Interventi agronomici:</u>  - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette - favorire l'arieggiamento delle piante coltivate in ambienti confinati  - limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante <u>Interventi chimici:</u> - in pieno campo i trattamenti vanno 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	Prodotti rameici (°)  Etil fosfito di alluminio  Propamocarb  Dimetomorf (1) Iprovalicarb (1)  Mandipropamide (1)  Cimoxanil (2)  Azoxystrobin (3) (Fenamidone (3)+ Fosetil Al) Cyazofamide (4) Metalxyl-m (5) Metalaxyl (5)	(°) Efficaci anche contro le batteriosi   Efficace anche contro <i>Pythium</i>  <b>(1) Al massimo 4 interventi all'anno</b> <b>(2) Al massimo 2 interventi all'anno</b>  (2) Da utilizzare in miscela con altre s.a. <b>(3) Tra Fenamidone, Azoxystrobin e Tryfloxistrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>  <b>(4) Al massimo 3 interventi all'anno</b> <b>(5) Al massimo 2 interventi all'anno</b>
<b>Mal bianco</b>  <i>(Erysiphe cichoracearum,</i> <i>Sphaerotheca fuliginea)</i>	<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 - è ottima norma alternare fungicidi a differente meccanismo d'azione - impiegare varietà resistenti, specie per cicli tardivi.	Zolfo  Bupirimate  Fenbuconazolo (1)  Miclobutanil (1) Penconazolo (1) Propiconazolo (1) Tebuconazolo (1) Tetraconazolo (1) Triadimenol (1)  Trifloxystrobin (2)  Azoxystrobin (2)  Quinoxifen (3) Meptyldinocap (4)	Fitotossico su alcune cultivar (Harper)      <b>(1) Al massimo 3 interventi all'anno con IBE</b>   <b>(2) Tra Fenamidone, Azoxystrobin e Tryfloxistrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(3) Impiegabile solo in pieno campo. Al massimo 3 interventi all'anno.</b> <b>(4) Al massimo 1 intervento all'anno</b>

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 diffusione del patogeno	Azoxystrobin (1)	<b>(1) Tra Fenamidone, Azoxystrobin e Tryfloxistrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Tracheofusariosi</b> <i>(Fusarium oxysporum f. sp. 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  <u>Interventi chimici:</u> - disinfezione del seme con derivati benzimidazolici		
<b>Sclerotinia</b> <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> in serra arieggiare di frequente, limitare le irrigazioni, eliminare immediatamente le piante ammalate, evitare lesioni alle piante.  <u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa dei sintomi.	Coniuthirium minitans (2)	<b>(2) Impiegabile su Sclerotinia</b>
<b>BATTERIOSI</b> <i>(Pseudomonas syringae pv. lachrymans)</i> <i>(Erwinia carotovora subsp. 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  <u>Interventi chimici:</u> Da effettuare dopo le operazioi colturali che possono causare ferite.	Prodotti rameici	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<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> )	<u>Indicazioni d'intervento</u>  <b>Trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati o delle colonie iniziali prima della comparsa di accartocciamenti fogliari, per poi affidare il contenimento degli attacchi alle popolazioni naturali di Coccinellidi (di norma presenti dai primi di luglio).</b>	<i>Aphidoletes</i>  Imidacloprid (1)  Thiametoxan (1)  Acetamiprid (1) Fluvalinate (2) Pimetrozine (3) Flonicamid (4)	   <b>(1) Al massimo 1 intervento all'anno. (2) Al massimo 1 intervento all'anno. Non ammesso in colture protette (3) Al massimo 1 intervento all'anno. (4) Al massimo 1 intervento all'anno.</b>
<b>Ragnetto rosso</b>  ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<u>Lanci di ausiliari</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 almeno 8 predatori/mq. Trattamenti tempestivi.  <u>Interventi chimici</u> <b>1) in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate. 2) in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi</b>	Fitoseide  ( <i>Phytoseiulus persimilis</i> )    <i>Beauveria bassiana</i> (Exitiazox+Fenazaquin) Abamectina (1) Clofentezine Exitiazox Fenazaquin Etoxazole Tebufenpirad	   <b>Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità</b>   <b>(1) Al massimo 1 intervento all'anno</b>
<b>Elateridi</b>  ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b><u>Soglia</u> Accertata presenza mediante specifici monitoraggi secondo le modalità indicate in Tabella B</b>	Teflutrino Bifentrin	L'uso della calciocianamide presenta un'azione repellente nei confronti delle larve.  <b>Da impiegare localizzati alla semina o al trapianto</b>

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nottue fogliari</b> <i>(Heliothis armigera)</i>	<u>Soglia</u> <b>Due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento</b>	Spinosad (1) Indoxacarb	Si consiglia l'utilizzo di trappole a feromone
	Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni		<b>(1) Al massimo 3 interventi all'anno</b>
<b>FITOFAGI OCCASIONALI</b> <b>Mosca grigia dei semi</b> <i>(Delia platura)</i>	<u>Interventi chimici:</u> <b>Applicazioni localizzate lungo la fila di trapianto.</b>	Teflutrin	Il pericolo di tali infestazioni e la necessità del trattamento sono limitati ai terreni sabbiosi e litoranei.

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nematodi galligeni</b> <i>(Meloidogyne spp.)</i>	<b><u>Interventi agronomici:</u></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><u>Pieno campo:</u></b> <i>Paecilomyces lilacinus</i> Azadiractina	
	<b><u>Interventi fisici:</u></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><u>Colture protette:</u></b>  Azadiractina  Dazomet	<b>Solo per le colture protette</b> 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.
	<b><u>Interventi chimici:</u></b> - solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni - nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni	(Fenamifos (3) + Oxamyl) (4)  Oxamyl (4)  Dazomet (5)	<b>(3) Da effettuarsi in alternativa a Metam K e Metam Na</b> <b>(3) Ammesso solo in coltura protetta in strutture permanenti</b> <b>(3) Ammesso solo distribuito per irrigazione.</b>  Fare attenzione ai 60 gg di tempo di carenza. Al massimo 1 intervento all'anno. <b>(3) In pre-semina Fenamifos granulare al 5% - 10/20 g/mq +</b> durante la coltura Oxamyl liquido al 10% - 10 l/ha <b>(3) Il Fenamifos può essere impiegato solo in strutture permanenti</b> <b>(4) Intervenire in modo localizzato tramite impianto di irrigazione con la</b> coltura in atto con formulati liquidi.  <b>(4) Durante la coltura Oxamyl liquido al 10% - 20 l/ha</b> <b>(5) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato)</b>

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Patogni 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>	<u>Interventi chimici:</u> - solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni - nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni	Metam Na (1) Metam K (1)	In coltura protetta (1) Da effettuarsi prima della semina in alternativa al Fenamifos. Ammessi solo nei terreni con contenuto in sabbia molto elevato
<b>Afidi</b> <b>Elateridi</b> <b>Aleurodidi</b>	<u>Interventi chimici:</u> - Immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam (1)	(1) Da effettuarsi prima del trapianto