

Difesa integrata SEDANO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Septoriosi (<i>Septoria apicola</i>)	Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano - eliminare la vegetazione infetta Interventi chimici intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia (temperatura compresa tra i 15°C e i 25°C e prolungata bagnatura fogliare); dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando turni di 8-12 giorni in relazione all'andamento climatico	Prodotti rameici Difenoconazolo Boscalid + Pyraclostrobin Azoxystrobin	(*) 3 2 3*		(* Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (* Non ammesso in coltura protetta
Cercosporiosi (<i>Cercospora apii</i>)	Interventi agronomici evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari	Azoxystrobin (Azoxystrobin + Difenoconazolo)	(*) (*)		(* Non ammesso in coltura protetta (* Non ammesso in coltura protetta
Alternariosi (<i>Alternaria radicina</i>)	Interventi agronomici - evitare elevate densità d'impianto - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Bicarbonato di potassio Prodotti rameici Difenoconazolo	(*) 3		(* Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i>)	Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti ampi - evitare eccessi di azoto - evitare elevate densità d'impianto Interventi chimici e microbiologici interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	<i>Coniothyrium minitans</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) <i>Pithium oligandrum</i> Boscalid + Pyraclostrobin Fluxapyroxad + Difenoconazolo			(* (* Max 3 strobilurine (* Max 3 Difenoconazolo
Oidio (<i>Erysiphe umbelliferarum</i>)	Interventi agronomici utilizzare varietà tolleranti Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Bicarbonato di potassio Zolfo Difenoconazolo			
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi Interventi chimici e microbiologici interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) <i>Trichoderma</i> spp.			
Rizottoniosi (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti ampi - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere le piante malate - ricorrere alla solarizzazione Interventi chimici e microbiologici interventi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	<i>Trichoderma</i> spp. (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
BATTERIOSI					
(<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> <i>Pseudomonas marginalis</i>)	Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - concimazioni azotate equilibrate - sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici Interventi chimici effettuare interventi alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(* Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno

Regione Emilia-Romagna 2022

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata SEDANO

VIROSI (CMV, CeMV)	Interventi agronomici - utilizzare piante sane - eliminare le piantine virosate - eliminare le ombrellifere spontanee (CeMV) - effettuare ampie rotazioni culturali (interruzione della coltura "celery free period" per CeMV) - per queste virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo e virus del mosaico del sedano) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi				
FITOFAGI Mosca minatrice (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	Interventi biologici Introdurre con 1 o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq	<i>Diglyphus isaea</i>			Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio
	Interventi chimici	Olio minerale			
	Soglia accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni	Azadiractina			
		Piretrine pure			
		Abamectina			
Nottue fogliari (<i>Mamestra</i> spp. <i>Spodoptera</i> spp.)	Interventi chimici e microbiologici presenza di infestazioni	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Spinosad		3	
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Interventi chimici presenza di infestazioni	Teflutrin			
Afidi (<i>Cavariella aegopodii</i> <i>Dysaphis dauci</i> <i>Dysaphis crataegi</i> <i>Semiaphis dauci</i>)	Interventi chimici presenza di infestazioni	Azadiractina Olio minerale Lambdacialotrina		1*	I Piretroidi sono efficaci anche nei confronti dei Miridi (*) Non ammesso in coltura protetta
Aleurodidi (<i>Aleurodes proletella</i>)	Interventi agronomici - ampi avvicendamenti				
Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Interventi chimici infestazione generalizzata	Fosfato ferrico Metaldeide esca			
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità	Abamectina			
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp. <i>Ditylenchus dispaci</i>)	Interventi agronomici - ampi avvicendamenti - solarizzazione del terreno - uso di piante sane	<i>Paecilomyces lilacinus</i>			
Tripidi (<i>Thrips</i> spp. <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici infestazione generalizzata	Terpenoid blend 460 Spinosad Abamectina		(*) 3	(*) Ammesso solo in coltura protetta
Mosche <i>Delia</i> spp.	Prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti e intervenire tempestivamente solo dopo aver accertato la presenza dei primi danni su coltivazioni con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccettabili diradamenti della coltura.	Olio minerale			

Regione Emilia-Romagna 2022

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità