



DIFESA SEDANO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
CRITTOGAME			
Nelle miscele estemporanee di fungicidi non devono essere impiegate contemporaneamente, per ciascuna avversità, più di due sostanze attive diverse con esclusione dei prodotti rameici, del Fosetil Al, di tutti i prodotti biologici e del fosfonato di K. Ciascuna sostanza presente nella miscela deve provenire da un unico formulato commerciale			
Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Evitare ristagni idrici. BIOLOGICO -interventi preventivi con microrganismi antagonisti CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma harzianum</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) (<i>Sclerotinia minor</i>) (<i>Botrytis cinerea</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali ampi; -Utilizzare varietà poco suscettibili; -Eliminare le piante ammalate; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Evitare eccessi di azoto; -Curare l'areggiamento in coltura protetta; -Evitare elevate densità d'impianto; -Effettuare prosature alte; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta; -Effettuare prosature alte. BIOLOGICO -interventi preventivi con microrganismi antagonisti CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei sintomi, durante le prime fasi vegetative bagnando bene la base delle piante.	<i>Trichoderma harzianum</i> (1) (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)(2) <i>Coniothyrium minitans</i> (1) Prodotti rameici Boscalid + Pyraclostrobin (3) Fuxapyroxad + Difenconazolo (3) (4)	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati (1) Ammesso solo su <i>Sclerotinia</i> (2) Ammesso solo su <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (3) Massimo 2 interventi per ciclo colturale con SDHI indipendentemente dall'avversità. (4) Non ammesso su <i>Botrytis</i> .
Rizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	AGRONOMICO: -Uso di varietà resistenti/tolleranti; -Avvicendamenti colturali ampi; -Distruggere i residui delle colture ammalate; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Curare l'areggiamento in coltura protetta; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta. BIOLOGICO -interventi preventivi con microrganismi antagonisti CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma asperellum</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)(Prodotti rameici	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati
Alternariosi (<i>Alternaria radicina</i>)	AGRONOMICO: -Evitare elevate densità d'impianto; -Utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano o conciato. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici Difenconazolo (1)	(1) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità; al massimo 4 interventi per anno



DIFESA SEDANO

Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Septoriosi (<i>Septoria apiicola</i>)	AGRONOMICO: -Ampi avvicendamenti colturali; -Utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano o conciato; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Eliminare la vegetazione infetta; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta. CHIMICO: -Intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia (temperatura compresa tra i 15°C e i 25°C e prolungata bagnatura fogliare).	Prodotti rameici Azoxistrobin (1) (3) Difenoconazolo (2) Boscalid + Pyraclostrobin (4)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità; al massimo 4 interventi per anno (3) Non ammesso in coltura protetta (4) Massimo 2 interventi per ciclo colturale con SDHI indipendentemente dall'avversità.
Cercosporiosi (<i>Cercospora apii</i>)	AGRONOMICO: -Evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici Azoxystrobin (1) (2)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) Non ammesso in coltura protetta
Oidio (<i>Erysiphe umbrelliferarum</i>)	AGRONOMICO: -Utilizzare varietà tolleranti. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo Bicarbonato di potassio (2) Difenoconazolo (1)	(1) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità; al massimo 4 interventi per anno (2) Ammesso solo per coltura portaseme.
Ruggini (<i>Puccinia spp.</i>)	AGRONOMICO: -Utilizzare varietà tolleranti. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici Difenoconazolo (1)	(1) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità; al massimo 4 interventi per anno
Batteriosi (<i>Pseudomonas cichorii</i>) (<i>Pseudomonas marginalis</i>) (<i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora</i>)	AGRONOMICO: -Ampi avvicendamenti colturali; -Concimazioni azotate e potassiche equilibrate; -Allontanare e distruggere le piante infette; -E' sconsigliato irrigare con acque stagnanti; -Utilizzare fertilizzanti in grado di stimolare i meccanismi di resistenza naturale delle piante. CHIMICO: -Effettuare interventi prima della chiusura del cespo.	Prodotti rameici	
VIROSI (<i>CMV CeMV</i>)	AGRONOMICO: -Effettuare avvicendamenti ampi; -Utilizzare seme e piante sane; -Eliminare le ombrellifere spontanee (CeMV); -Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV e virus del mosaico dl sedano CeMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi; -Utilizzare fertilizzanti in grado di stimolare i meccanismi di resistenza naturale delle piante.		



DIFESA SEDANO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
FITOFAGI			
Minatrice (<i>Liriomyza spp.</i>)	BIOLOGICO: -Utilizzare trappole cromotropiche di colore giallo per monitorare la presenza di adulti; -Distribuire il parassitoide con le dosi e con la frequenza di lancio testate nella realtà locale. CHIMICO: -Se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione.	<i>Diglyphus isaea</i> Azadiractina A (1) Piretrine pure	Al massimo 2 interventi contro questa avversità (1) In serra ammessa sino al 26.01.2019
Afidi (<i>Myzus persicae</i>) (<i>Uroleucon sonchi</i>) (<i>Cavariella aegopodi</i>) (<i>Dysaphis dauci</i>) (<i>D. crataegi</i>) (<i>Semiaphis dauci</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di accertata presenza.	Lambda cialotrina (1) (2) Azadiractina A (3) Maltodestrina	(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Non Ammesso in coltura protetta (3) In serra ammessa sino al 26.01.2019
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>) (<i>Trips spp.</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di accertata presenza.	Spinosad (1) Abamectina	(1) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità
Nottue fogliari (<i>Mamestra spp.</i>) (<i>Spodoptera littoralis</i>) (<i>Heliothis armigera</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di infestazione generalizzata.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Lambda-cialotrina (1) (2) Spinosad (3) Azadiractina A (4)	(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Non Ammesso in coltura protetta (3) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su <i>Spodoptera l.</i> (4) In serra ammessa sino al 26.01.2019
Nottue terricole (<i>Agrotis ipsilon</i>) (<i>Agrotis segetum</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di infestazione generalizzata.	Spinosad (2) Teflutrin (3) (4)	(2) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento con formulati granulari localizzato al trapianto lungo la fila di semina/ trapianto, indipendentemente dall'avversità (4) Non ammesso in coltura protetta
Mosca del sedano (<i>Philophylla heraclei</i>)		Piretrine pure	
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	AGRONOMICO: -Adottare strategie di difesa che non favoriscono lo sviluppo dell'avversità.	Abamectina Maltodestrina	Lo zolfo utilizzato eventualmente su oidio ha un effetto di contenimento sulle infestazioni del ragnetto



DIFESA SEDANO

<i>Avversità</i>	<i>Criteri di intervento</i>	<i>S.a. e Ausiliari</i>	<i>Limitazioni d'uso e note</i>
Insetti terricoli Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	CHIMICO: -In caso di presenza accertata di larve; -Intervenire prima del trapianto.	Teflutrin (1) (2)	(1) Al massimo 1 intervento con formulati granulari localizzato al trapianto lungo la fila di semina/ trapianto, indipendentemente dall'avversità (2) Non ammesso in coltura protetta
Chioccioline e limacee (<i>Helix spp.</i>) (<i>Limax spp.</i>)	CHIMICO: Preferibilmente in caso di infestazione generalizzata;	Fosfato ferrico	
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>) Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	AGRONOMICO: -Ampi avvicendamenti colturali; -Uso di varietà resistenti/tolleranti; -Utilizzo in precessione colturale di specie da sovescio con attività bio-nematocida. FISICO: -Solarizzazione in coltura protetta. BIOLOGICO -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti in pre e post impianto	<i>Paecilomyces lilacinus</i> 251 (1)	Nessun intervento chimico (1) Solo su <i>Meloidogyne spp.</i> e <i>Heterodera s.</i>