



## DIFESA SEDANO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
<b>CRITTOGAME</b>			
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium spp.</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Avvicendamenti colturali; -Evitare ristagni idrici. <b>BIOLOGICO</b> -interventi preventivi con microrganismi antagonisti <b>CHIMICO:</b> -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
<b>Marciume basale</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) ( <i>Sclerotinia minor</i> ) ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Avvicendamenti colturali ampi; -Utilizzare varietà poco suscettibili; -Eliminare le piante ammalate; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Evitare eccessi di azoto; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta; -Evitare elevate densità d'impianto; -Effettuare prosature alte; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta; -Effettuare prosature alte. <b>BIOLOGICO</b> -interventi preventivi con microrganismi antagonisti <b>CHIMICO:</b> -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	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati (1) Ammesso solo su <i>Sclerotinia</i> (2) Ammesso solo su <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
<b>Rizoctonia</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Uso di varietà resistenti/tolleranti; -Avvicendamenti colturali ampi; -Distruggere i residui delle colture ammalate; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta. <b>BIOLOGICO</b> -interventi preventivi con microrganismi antagonisti <b>CHIMICO:</b> -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
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria radicina</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Evitare elevate densità d'impianto; -Utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano o conciato. <b>CHIMICO:</b> -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



## DIFESA SEDANO

Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
<b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria apiicola</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -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. <b>CHIMICO:</b> -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)	(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
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora apii</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta. <b>CHIMICO:</b> -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
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe umbrelliferarum</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Utilizzare varietà tolleranti. <b>CHIMICO:</b> -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo Bicarbonato di potassio Difenoconazolo (1)	(1) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità; al massimo 4 interventi per anno
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia spp.</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Utilizzare varietà tolleranti. <b>CHIMICO:</b> -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
<b>Batteriosi</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> ) ( <i>Pseudomonas marginalis</i> ) ( <i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -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. <b>CHIMICO:</b> -Effettuare interventi prima della chiusura del cespo.	Prodotti rameici	
<b>VIROSI</b> ( <i>CMV CeMV</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -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 di 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
<b>FITOFAGI</b>			
<b>Minatrice</b> ( <i>Liriomyza</i> spp.)	<b>BIOLOGICO:</b> -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. <b>CHIMICO:</b> <b>-Se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione.</b>	<i>Diglyphus isaea</i> Ciromazina (1) Azadiractina	<b>Al massimo 2 interventi contro questa avversità</b> <b>(1) Solo in coltura protetta</b>
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) ( <i>Uroleucon sonchi</i> ) ( <i>Cavariella aegopodi</i> ) ( <i>Dysaphis dauci</i> ) ( <i>D. crataegi</i> ) ( <i>Semiaphis dauci</i> )	<b>CHIMICO:</b> <b>-Intervenire in caso di accertata presenza.</b>	Lambda cialotrina (1) (2) Azadiractina	<b>(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità</b> <b>(2) Non Ammesso in coltura protetta</b>
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) ( <i>Trips</i> spp.)	<b>CHIMICO:</b> <b>-Intervenire in caso di accertata presenza.</b>	Spinosad (1)	<b>(1) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra</i> spp.) ( <i>Spodoptera littoralis</i> ) ( <i>Heliothis armigera</i> )	<b>CHIMICO:</b> <b>-Intervenire in caso di infestazione generalizzata.</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> Lambda-cialotrina (1) (2) Spinosad (3) Azadiractina	<b>(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità</b> <b>(2) Non Ammesso in coltura protetta</b> <b>(3) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità. Autorizzato solo su Spodoptera l.</b>
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis ipsilon</i> ) ( <i>Agrotis segetum</i> )	<b>CHIMICO:</b> <b>-Intervenire in caso di infestazione generalizzata.</b>	Spinosad (2) Teflutrin (3) (4)	<b>(2) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità</b> <b>(3) Al massimo 1 intervento con formulati granulari localizzato al trapianto lungo la fila di semina/ trapianto, indipendentemente dall'avversità</b> <b>(4) Non ammesso in coltura protetta</b>
<b>Mosca del sedano</b> ( <i>Philophylla heraclei</i> )			
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Adottare strategie di difesa che non favoriscono lo sviluppo dell'avversità.		<b>Lo zolfo utilizzato eventualmente su oidio ha un effetto di contenimento sulle infestazioni del ragnetto</b>



## DIFESA SEDANO

<i>Avversità</i>	<i>Criteri di intervento</i>	<i>S.a. e Ausiliari</i>	<i>Limitazioni d'uso e note</i>
<b>Insetti terricoli</b> <b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	<b>CHIMICO:</b> -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
<b>Chioccioline e limacee</b> ( <i>Helix spp.</i> ) ( <i>Limax spp.</i> )	<b>CHIMICO:</b> -In caso di infestazione generalizzata; -Si consiglia di localizzare le esche granulari sulle fasce perimetrali o nelle zone interessate.	Metaldeide-esca + denatonio benzoato Fosfato ferrico	
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )  <b>Nematodi fogliari</b> ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Ampi avvicendamenti colturali; -Uso di varietà resistenti/tolleranti; -Utilizzo in precessione colturale di specie da sovescio con attività bio-nematocida. <b>FISICO:</b> -Solarizzazione in coltura protetta. <b>BIOLOGICO</b> -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti in pre e post impianto	<i>Paecilomyces lilacinus</i> (1)	<b>Nessun intervento chimico</b> (1) Solo su <i>Meloidogyne spp.</i> e <i>Heterodera s.</i>