



DIFESA SEDANO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
CRITTOGAME			
Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Evitare ristagni idrici. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma harzianum</i> Propamocarb (1) (2)	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati (1) Interventi in semenzaio o al colletto della pianta (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale
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'arieggiamento in coltura protetta; -Evitare elevate densità d'impianto; -Effettuare prosature alte; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta; -Effettuare prosature alte. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei sintomi, durante le prime fasi vegetative bagnando bene la base delle piante.	<i>Trichoderma harzianum</i> (1) (<i>Trichoderma harzianum</i> + <i>Trichoderma viride</i>) (1) <i>Coniothyrium minitans</i> (1) Prodotti rameici	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati (1) Ammesso solo su <i>Sclerotinia</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'arieggiamento in coltura protetta; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Trichoderma harzianum</i> (<i>Trichoderma harzianum</i> + <i>Trichoderma viridae</i>) <i>Trichoderma asperellum</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 Difenoconazolo (1)	(1) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità; al massimo 4 interventi per anno
Septoriosi (<i>Septoria apicola</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)	(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



Avversità	Criteri di intervento	S.a e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Cercosporiosi (<i>Cercospora apii</i>)	AGRONOMICO: -Evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari; -Curare l'areggiamento in coltura protetta. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici Azoxystrobin (1) (2)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo culturale 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 Difenoconazolo (1)	(1) Al massimo 3 interventi per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità; al massimo 4 interventi per anno
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 culturale, 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 (CMV CeMV)	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 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.		
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> Ciromazina (1) Abamectina (2) Azadiractina	Al massimo 2 interventi contro questa avversità (1) Solo in coltura protetta (2) Al massimo 1 intervento per ciclo culturale, indipendentemente dall'avversità



Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
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.	Deltametrina (1) Lambda cialotrina (1) (2) Azadiractina	(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Non Ammesso in coltura protetta
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>) (<i>Trips spp.</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di accertata presenza.	Spinosad (1) Abamectina (2)	(1) Al massimo 3 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità
Nottue fogliari (<i>Mamestra spp.</i>) (<i>Spodoptera littoralis</i>) (<i>Heliotis armigera</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di infestazione generalizzata.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Deltametrina (1) Lambda-cialotrina (1) (2) Spinosad (3) Azadiractina	(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>
Nottue terricole (<i>Agrotis ipsilon</i>) (<i>Agrotis segetum</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di infestazione generalizzata.	Deltametrina (1) Spinosad (2) Teflutrin (3) (4)	(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (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>)	CHIMICO: -Solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate.	Deltametrina (1)	(1) Al massimo 3 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	AGRONOMICO: -Adottare strategie di difesa che non favoriscono lo sviluppo dell'avversità. CHIMICO: -In caso di infestazione diffusa.	Abamectina (1)	Lo zolfo utilizzato eventualmente su oidio ha un effetto di contenimento sulle infestazioni del ragnetto (1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità
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: -In caso di infestazione generalizzata; -Si consiglia di localizzare le esche granulari sulle fasce perimetrali o nelle zone interessate.	Metaldeide-esca Fosfato ferrico	



<i>Avversità</i>	<i>Criteri di intervento</i>	<i>S.a. e Ausiliari</i>	<i>Limitazioni d'uso e note</i>
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>) Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dispaci</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 CHIMICO: -In caso di terreni sicuramente infestati.	<i>Paecilomyces lilacinus</i> (1)	Nessun intervento chimico (1) Solo su Meloidogyne spp. e Heterodera s.