

DIFESA FINOCCHIO

<i>Avversità</i>	<i>Criteri di intervento</i>	<i>S.a. e Ausiliari</i>	<i>Limitazioni d'uso e note</i>
CRITTOGAME			
Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)	AGRONOMICO: -Effettuare ampi avvicendamenti; -Utilizzare materiale vivaistico sano nelle colture da trapianto.		
Tracheovorticilliosi (<i>Verticillium spp.</i>)	AGRONOMICO: - Effettuare ampi avvicendamenti; - Utilizzare seme sano; - Allontanare e distruggere le piante malate.		Nessun intervento chimico
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) (<i>Sclerotinia minor</i>)	AGRONOMICO: -Ampi avvicendamenti colturali; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Evitare gli eccessi d'azoto. CHIMICO: -Intervenire preventivamente nei periodi a rischio, bagnando bene la base delle piante	<i>Coniothyrium minitans</i> Fludioxinil+ Cyprodinil) (2)	(2) al massimo 2 interventi con questo prodotto per ciclo colturale
Marciume del grumolo (<i>Phoma spp.</i>)	AGRONOMICO: -Effettuare ampi avvicendamenti; -Evitare ristagni di umidità; -Utilizzare seme sano; -Allontanare e distruggere le piante malate.		Nessun intervento chimico
Rizzotoniosi (<i>Rhizoctonia solani</i>)	AGRONOMICO: -Ampi avvicendamenti colturali; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Utilizzare seme sano e conciato.		Nessun intervento chimico
Antracnosi (<i>Marssonina panattoniana</i>)	CHIMICO: -Intervenire in via preventiva o alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici (1)	(1) Efficaci anche contro il marciume del grumolo
Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	AGRONOMICO: -Curare l'irrigazione ed evitare ristagni idrici. CHIMICO: -Intervenire in via preventiva o alla comparsa dei primi sintomi.		Nessun intervento chimico
Alternaria (<i>Alternaria dauci</i>)	AGRONOMICO: - Ampi avvicendamenti colturali; -Utilizzare seme sano e conciato; -Realizzare le irrigazioni evitando di causare prolungata bagnatura delle piante. CHIMIC: -Intervenire in via preventiva o alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici	

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Peronospora (<i>Plasmopara crustosa</i>) (<i>Phytophthora syringae</i>)	AGRONOMICO: -Ampi avvicendamenti colturali; -Curare l'irrigazione ed evitare ristagni idrici; -Distruggere i residui delle colture ammalate; -Distanziare maggiormente le piante; -Uso di varietà resistenti/tolleranti. CHIMICO: -I trattamenti vanno programmati in presenza delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia.	Prodotti rameici (1)	(1) Efficaci anche contro il marciume del grumolo
Ramularia (<i>Ramularia foeniculi</i>)	AGRONOMICO: -Effettuare ampi avvicendamenti; -Impiego di seme sano o conciato. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi, in presenza delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia.	Prodotti rameici Difenoconazolo (1) (2)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale (2) Attivo anche contro alternaria, ruggini e oidio.
Oidio (<i>Erysiphe umbrelliferarum</i>)	CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi ed al perdurare delle condizioni climatiche favorevoli.	Zolfo	
Batteriosi (<i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora</i>) (<i>Pseudomonas marginalis pv Marginalis</i>)	AGRONOMICO: -Ampi avvicendamenti colturali; -Concimazioni azotate e potassiche equilibrate; -Eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata; -Utilizzare seme sano; -Evitare ristagni idrici; -Evitare di provocare lesioni alle piante; -Non irrigare con acque stagnanti a rischio di contaminazione batterica; -Utilizzare fertilizzanti in grado di stimolare i meccanismi di resistenza naturale delle piante. CHIMICO: -Trattamenti pre-rincazzatura.	Prodotti rameici (1)	(1) Efficaci anche contro il marciume del grumolo
Ruggini (<i>Puccinia spp.</i>) (<i>Uromyces graminis</i>) (<i>Aecidium foeniculi</i>)	CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	
Cercosporiosi (<i>Cercospora foenicula</i>)	AGRONOMICO: -Effettuare ampi avvicendamenti; -Impiego di seme sano o conciato. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintom in presenza delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia.	Prodotti rameici Dodina (1)	(1) 1 intervento per tale avversità, al massimo 2 interventi con questo prodotto per ciclo colturale
FITOFAGI			
Afidi (<i>Dysaphis foeniculus</i>) (<i>Hyadaphis foeneculi</i>) (<i>Cavariella aegopodi</i>) (<i>Dysaphis apiifolia</i>)	CHIMICO: -Intervenire nelle prime fasi di sviluppo della pianta, nel caso di accertata presenza del litofago.	Lambda-cialotrina (1) Azaridactina Piretro naturale	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>) (<i>Trips spp.</i>)	CHIMICO: -Intervenire nelle prime fasi di sviluppo della pianta, nel caso di accertata presenza del litofago.	Lambda-cialotrina (1) Azaridactina Spinosad (2) Piretro naturale	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità
Nottue fogliari (<i>Spodoptera exigua</i>) (<i>Spodoptera litoralis</i>) (<i>Heliotis armigera</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di infestazione generalizzata, specialmente nei primi stadi vegetativi; -Alternare i principi attivi tra di loro.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Lambda-cialotrina (1) Spinosad (2)	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità
Nottue terricole (<i>Agrotis spp.</i>)	CHIMICO: -Intervenire tempestivamente in caso di accertata presenza.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	CHIMICO: -Intervenire in seguito alla accertata presenza di larve.	Teflutrin (1)	(1) Localizzato al trapianto o alla semina lungo la fila
Chioccioline e limacee (<i>Helix spp.</i>) (<i>Cantareus aperta</i>) (<i>Helicella variabilis</i>) (<i>Limax spp.</i>) (<i>Agriolimax spp.</i>) (<i>Deroceras reticulatum</i>) (<i>Arion spp.</i>)	CHIMICO: -Solo in caso di infestazione generalizzata -Distribuire preferibilmente il prodotto sulle fasce perimetrali o nelle zone interessate.	Metaldeide-esca	
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>)	AGRONOMICO: - Ampi avvicendamenti colturali - Uso di varietà resistenti - Utilizzo in precessione di specie da sovescio con attività bio-nematocida		