



## DIFESA BASILICO

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; -Cura dell'irrigazione; -Evitare quando possibile trapianti o semine troppo anticipati; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta. <b>BIOLOGICO</b> -interventi preventivi con microrganismi antagonisti <b>CHIMICO:</b> -Trattamento sulle piantine prima del trapianto avendo cura di bagnare il vasetto di torba (assorbimento radicale); -Intervenire tempestivamente alle prime morie di piantine post – trapianto.	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>(Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii)</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Streptomyces K 61</i> <i>Bacillus amiloliquefaciens ssp.</i> <i>Plantarum ceppo D747</i>	Utilizzare solo ceppi di Trichoderma registrati
<b>Marciumi molli</b> ( <i>Sclerotinia spp</i> ) ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Uso limitato dei fertilizzanti azotati; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici, curare l'arieggiamento; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta. <b>BIOLOGICO</b> -interventi preventivi con microrganismi antagonisti <b>CHIMICO:</b> Intervenire durante le prime fasi vegetative bagnando bene la base delle piante.	<i>Coniothyrium minitans</i> (2) <i>(Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii)</i> (2) <i>Trichoderma harzianum</i> (5) <i>Pythium oligandrum M1</i> <i>Bacillus subtilis ceppo QST 713</i> Boscalid + Pyraclostrobin (1) (3) Fenexamid (4) Fludioxonil + Cyprodinil (6) (7) Fludioxonil (6) (7)	Utilizzare solo ceppi di Trichoderma registrati (1) Tra Pyraclostrobin e Azoxistrobin, al massimo 2 interventi per anno; 1 per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Ammesso solo su Sclerotinia. (3) Al massimo due interventi all'anno (4) Al massimo due interventi all'anno (5) Ammesso solo su Sclerotinia spp (6) Al massimo 2 interventi all'anno (7) Massimo 3 interventi all'anno con Fludioxonil indipendentemente dal formulato utilizzato.
<b>Rizoctonia</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Avvicendamenti colturali; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta; -Utilizzare piantine sane o seme sano o conciato. <b>BIOLOGICO</b> -interventi preventivi con microrganismi antagonisti <b>CHIMICO:</b> -Intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>(Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii)</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Bacillus amiloliquefaciens ssp.</i> <i>Plantarum ceppo D747</i> <i>Bacillus subtilis ceppo QST 713</i>	Utilizzare solo ceppi di Trichoderma registrati
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium oxysporum f.</i> <i>sp. Basilici</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Avvicendamenti colturali; -Utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano o conciato; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta. <b>BIOLOGICO</b> -interventi preventivi con microrganismi antagonisti	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Streptomyces K 61</i> <i>Bacillus amiloliquefaciens ssp.</i> <i>Plantarum ceppo D747</i>	Utilizzare solo ceppi di Trichoderma registrati



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICULTURA E REFORMA AGROPASTORALE  
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

AGGIORNAMENTO 2020

## DIFESA BASILICO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora spp.</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Avvicendamenti colturali; -Utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano o conciato; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta; -Distanziare maggiormente le piante; -Distruggere i residui delle colture ammalate. <b>CHIMICO:</b> -I trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponesti la malattia.	<i>Bacillus amiloliquefaciens ssp. Plantarum ceppo D747</i> Prodotti rameici Mancozeb (6) Metalaxil M + Rame (1) Azoxistrobin (2) Mandipropamide (4) Fluopicolide + Propamocarb (3) (5) Pyraclostrobin + Dimetomorf (5) (7) Dimetomorf (7)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale (2) Tra Pyraclostrobin e Azoxistrobin, al massimo 2 interventi per anno; 1 per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale con Propamocarb (4) Al massimo 2 interventi all'anno in pieno campo e 1 intervento all'anno in coltura protetta (5) Al massimo 3 interventi all'anno. (6) Al massimo 3 interventi per ciclo (7) Con Dimetomorf al massimo 3 interventi per ciclo indipendentemente dal formulato commerciale
<b>Macchia nera (Antracnosi)</b> ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Avvicendamenti colturali; -Distruggere i residui delle colture ammalate; -Utilizzare varietà tolleranti; -Utilizzare seme sano o conciato; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Curare l'arieggiamento in coltura protetta. <b>CHIMICO:</b> -Intervenire in via preventiva o alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici	
<b>Batteriosi</b> ( <i>Pseudomonas spp.</i> ) ( <i>Erwinia spp.</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Avvicendamenti colturali; -Concimazioni azotate e potassiche equilibrate; -Eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata; -Utilizzare prodotti induttori di resistenza.	Prodotti rameici	
<b>VIROSI</b> (TSWV)	<b>AGRONOMICO:</b> -Controllo delle infestanti e degli insetti vettori (Tripidi); -Utilizzare prodotti induttori di resistenza.		
<b>FITOFAGI</b>			
<b>Minatrice</b> ( <i>Liriomyza spp.</i> )	<b>BIOLOGICO</b> In presenza di adulti immettere l'ausiliare con frequenza e dosaggi da valutare. <b>CHIMICO:</b> -Alla comparsa di mine sottoepidermiche o punture di alimentazione e/o di ovideposizione.	<i>Diglyphus isaea</i> <i>Azadiractina A</i> Spinosad (1) Acetamiprid (2)	(1) Al massimo 3 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento per taglio e max. 2 interventi l'anno.
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) ( <i>Nasonovia ribis-nigri</i> )	<b>CHIMICO:</b> -Intervenire in caso di accertata presenza di infestazioni.	<i>Piretrine</i> <i>Sali di potassio degli acidi grassi</i> <i>Azadiractina A</i> Deltametrina (1) (2) (3) Maltodestrina Acetamiprid (4)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno con piretroidi, indipendentemente dall'avversità (2) Ammessa solo su <i>Nasonovia r.</i> (3) In coltura protetta utilizzare formulati specificamente autorizzati (4) Al massimo 1 intervento per taglio e max. 2 interventi l'anno.



## DIFESA BASILICO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>CHIMICO:</b> -Intervenire in caso di accertata presenza del fitofago e nelle prime fasi di infestazione.	<i>Piretrine</i> Spinosad (1) Azadiractina A (2) Acetamiprid (3)	(1) Al massimo 3 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (2) Solo con impieghi in fertirrigazione con formulati autorizzati sull'avversità (3) Al massimo 1 intervento per taglio e max. 2 interventi l'anno.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera spp.</i> ( <i>Autographa gamma</i> ) ( <i>Heliotis armigera</i> )	<b>CHIMICO:</b> -Intervenire in caso di presenza di focolai nelle prime fasi di infestazione larvale sia in coltura protetta sia in pieno campo.	<i>Bacillus thuringiensis aizawai</i> <i>Piretrine</i> Azadiractina A Spinosad (1) (5) Deltametrina (2) (4) (8) Chlorantraniliprole (6) Metossifenozide (3) (5) (7)	(1) Al massimo 3 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno con piretroidi, indipendentemente dall'avversità. (3) Non ammesso in coltura protetta. (4) Ammessa solo su <i>Spodoptera</i> (5) Non ammesso su <i>Autographa gamma</i> (6) Al massimo 2 interventi all'anno (7) Al massimo 1 intervento all'anno (8) In coltura protetta utilizzare formulati specificamente autorizzati
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis ipsilon</i> ) ( <i>Agrotis segetum</i> )	<b>CHIMICO:</b> -Intervenire in caso di accertata presenza del fitofago e nelle prime fasi di infestazione.	<i>Piretrine</i> Azadiractina A	
<b>Acari</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> ) ( <i>Polifagotarsonemus latus</i> )	-Adottare strategie di difesa che non favoriscono lo sviluppo dell'avversità.	Sali potassici di acidi grassi	
<b>Chioccioline e limacee</b> ( <i>Helix spp.</i> ) ( <i>Cantareus aperta</i> ) ( <i>Helicella variabilis</i> ) ( <i>Limax spp.</i> ) ( <i>Agriolimax spp.</i> )	<b>CHIMICO:</b> -Solo in caso di infestazione generalizzata;	Fosfato ferrico	Distribuire il prodotto sulle fasce perimetrali o solo nelle zone interessate
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Avvicendamenti colturali; -Solarizzazione in coltura protetta; -Uso di varietà resistenti/tolleranti; -Utilizzo di specie con attività bio-nematocida in precessione colturale. <b>BIOLOGICO</b> -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti in pre e post impianto	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Nessun intervento chimico
<b>Nematodi fogliari</b> ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Avvicendamenti colturali; -Solarizzazione in coltura protetta; -Uso di varietà resistenti/tolleranti; -Utilizzo di specie con attività bio-nematocida in precessione colturale.		Nessun intervento chimico