

## 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>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>Streptomyces griseoviride</i> Propamocarb (1)	Utilizzare solo ceppi di Trichoderma registrati Trattamenti in semenzaio o al terreno in pre e post trapianto (1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale
<b>Marciumi molli</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) ( <i>Sclerotinia minor</i> ) ( <i>Botrytis squamosa</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>CHIMICO:</b> Intervenire durante le prime fasi vegetative bagnando bene la base delle piante.	<i>Coniothyrium minitans</i> (2) <i>(Trichoderma harzianum + Trichoderma viride)</i> (2) Boscalid +Pyraclostrobin (1) (3) Fenexamid (2) (4)	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) Solo su Sclerotinia s. (3) Al massimo due interventi all'anno (4) Al massimo due interventi all'anno
<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>CHIMICO:</b> -Intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>(Trichoderma harzianum + Trichoderma viride)</i> <i>Trichoderma asperellum</i> Tolclofos –metile (1)	Utilizzare solo ceppi di Trichoderma registrati (1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità; trattamento al terreno prima della semina/trapianto
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium oxysporum f. sp. Basilici</i> )	<b>AGRONOMICO:</b> -Avvicendamenti colturali; -Utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano o conciato; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta.	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Trichoderma viride</i> <i>Streptomyces griseoviride</i>	Utilizzare solo ceppi di Trichoderma registrati
<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; -Distuggere 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.	Prodotti rameici Metalaxil M+Rame (1) Azoxistrobin (2) Propamocarb (3) Mandipropamide (4)	(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 (4) Al massimo 8 interventi all'anno in pieno campo e 4 interventi all'anno in coltura protetta

<b>Avversità</b>	<b>Criteri di intervento</b>	<b>S.a. e Ausiliari</b>	<b>Limitazioni d'uso e note</b>
<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 Dodina	
<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>Liriomiza 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> Azadiractina Spinosad (1)	(1) Al massimo 3 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità
<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>Piretro naturale</i> Sali di potassio Azadiractina Imidacloprid (1) Deltametrina (2) (3) Sali potassici di acidi grassi	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (2) Al massimo 2 interventi all'anno con piretroidi, indipendentemente dall'avversità (3) Ammessa solo su <i>Nasonovia r.</i>
<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>Beauveria bassiana</i> <i>Piretro naturale</i> Spinosad (1) Azadiractina (2)	(1) Al massimo 3 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (2) Solo con impieghi in fertirrigazione
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera spp.</i> ) ( <i>Autographa gamma</i> ) ( <i>Heliothis 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</i> Piretro naturale Azadiractina Etofenprox (1) Spinosad (2) (Chlorantraniprole + Lambda-cialotrina) (3) (4) Deltametrina (3)(5)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi all'anno con piretroidi, indipendentemente dall'avversità (4) Non ammesso in coltura protetta. (5) Ammessa solo su <i>Spodoptera</i>
<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>Piretro naturale</i> Azadiractina Etofenprox (1)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità

<b>Avversità</b>	<b>Criteri di intervento</b>	<b>S.a. e Ausiliari</b>	<b>Limitazioni d'uso e note</b>
<b>Acari</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> ) ( <i>Polifagotarsonemus latus</i> )	-Adottare strategie di difesa che non favoriscono lo sviluppo dell'avversità.	Zolfo 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; - Distribuire il prodotto sulle fasce perimetrali o solo nelle zone interessate.	Metaldeide-esca Fosfato ferrico	<b>Distribuire il prodotto in formulazione granulare sulle fasce perimetrali o solo nelle zone interessate</b>
<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-nematocide in precessione colturale. <b>CHIMICO:</b> -In caso di terreni sicuramente infestati.		<b>Nessun intervento chimico</b>
<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-nematocide in precessione colturale. <b>CHIMICO:</b> -In caso di accertata presenza.		<b>Nessun intervento chimico</b>