



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

AGGIORNAMENTO 2016

DIFESA BASILICO

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
CRITTOGAME			
Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Cura dell'irrigazione; -Evitare quando possibile trapianti o semine troppo anticipati; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta. BIOLOGICO -interventi preventivi con microrganismi antagonisti CHIMICO: -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 + Trichoderma gamsii)</i> <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Streptomyces griseoviride</i> Propamocarb (1) (2)	Utilizzare solo ceppi di Trichoderma registrati (1) Trattamenti in semenzaio o al terreno in pre trapianto. Trattamenti al terreno in post trapianto in alternativa all'intervento fogliare. (2) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale
Marciumi molli (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) (<i>Sclerotinia minor</i>) (<i>Botrytis cinerea</i>)	AGRONOMICO: -Uso limitato dei fertilizzanti azotati; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici, curare l'areggiamento; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta. BIOLOGICO -interventi preventivi con microrganismi antagonisti CHIMICO: Intervenire durante le prime fasi vegetative bagnando bene la base delle piante.	<i>Coniothyrium minitans</i> (2) <i>(Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii)</i> (2) <i>Trichoderma harzianum</i> (5) Boscalid + Pyraclostrobin (1) (3) Fenexamid (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) Ammesso solo su Sclerotinia s. (3) Al massimo due interventi all'anno (4) Al massimo due interventi all'anno (5) Ammesso solo su Sclerotinia spp
Rizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici; -Curare l'areggiamento in coltura protetta; -Utilizzare piantine sane o seme sano o conciato. BIOLOGICO -interventi preventivi con microrganismi antagonisti CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>(Trichoderma asperellum + Trichoderma gamsii)</i> <i>Trichoderma asperellum</i>	Utilizzare solo ceppi di Trichoderma registrati
Fusariosi (<i>Fusarium oxysporum f. sp. Basilici</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano o conciato; -Ricorrere alla solarizzazione in coltura protetta. BIOLOGICO -interventi preventivi con microrganismi antagonisti	<i>Trichoderma harzianum</i> <i>Streptomyces griseoviride</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 2016

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Peronospora (<i>Peronospora spp.</i>)	AGRONOMICO: -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. CHIMICO: -I trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponesti la malattia.	Prodotti rameici Mancozeb (6) Metalaxil M + Rame (1) Azoxistrobin (2) Propamocarb (3) Mandipropamide (4) Fluopicolide + Propamocarb (3) (5)	(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 8 interventi all'anno in pieno campo e 4 interventi all'anno in coltura protetta (5) Al massimo 3 interventi all'anno (6) Al massimo 3 interventi all'anno
Macchia nera (Antracnosi) (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	AGRONOMICO: -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. CHIMICO: -Intervenire in via preventiva o alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici	
Batteriosi (<i>Pseudomonas spp.</i>) (<i>Erwinia spp.</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Concimazioni azotate e potassiche equilibrate; -Eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata; -Utilizzare prodotti induttori di resistenza.	Prodotti rameici	
VIROSI (TSWV)	AGRONOMICO: -Controllo delle infestanti e degli insetti vettori (Tripidi); -Utilizzare prodotti induttori di resistenza.		
FITOFAGI			
Minatrice (<i>Liriomyza spp.</i>)	BIOLOGICO In presenza di adulti immettere l'ausiliare con frequenza e dosaggi da valutare. CHIMICO: -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
Afidi (<i>Myzus persicae</i>) (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>) (<i>Nasonovia ribis-nigri</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di accertata presenza di infestazioni.	<i>Piretrine pure</i> Sali di potassio Azadiractina Deltametrina (1) (2) (3) Sali potassici di acidi grassi	(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



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

AGGIORNAMENTO 2016

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di accertata presenza del fitofago e nelle prime fasi di infestazione.	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine pure</i> Spinosad (1) Azadiractina (2)	(1) Al massimo 3 interventi l'anno, indipendentemente dall'avversità (2) Solo con impieghi in fertirrigazione con formulati autorizzati sull'avversità
Nottue fogliari (<i>Spodoptera spp.</i>) (<i>Autographa gamma</i>) (<i>Heliothis armigera</i>)	CHIMICO: -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> <i>Piretrine pure</i> Azadiractina Etofenprox (1) Spinosad (2) (6) (Chlorantraniliprole + Lambda-cialotrina) (3) (4) (6) Deltametrina (3) (5) (9) Chlorantraniliprole (7) Metossifenozone (4) (6) (8)	(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> (6) Non ammesso su <i>Autographa gamma</i> (7) Al massimo 2 interventi all'anno (8) Al massimo 1 intervento all'anno (9) In coltura protetta utilizzare formulati specificamente autorizzati
Nottue terricole (<i>Agrotis ipsilon</i>) (<i>Agrotis segetum</i>)	CHIMICO: -Intervenire in caso di accertata presenza del fitofago e nelle prime fasi di infestazione.	<i>Piretrine pure</i> Azadiractina Etofenprox (1)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità
Acari (<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	
Chioccioline e limacee (<i>Helix spp.</i>) (<i>Cantareus aperta</i>) (<i>Helicella variabilis</i>) (<i>Limax spp.</i>) (<i>Agriolimax spp.</i>)	CHIMICO: -Solo in caso di infestazione generalizzata; - Distribuire il prodotto sulle fasce perimetrali o solo nelle zone interessate.	Metaldeide-esca Fosfato ferrico	Distribuire il prodotto in formulazione granulare sulle fasce perimetrali o solo nelle zone interessate
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti culturali; -Solarizzazione in coltura protetta; -Uso di varietà resistenti/tolleranti; -Utilizzo di specie con attività bio-nematocida in precessione colturale. BIOLOGICO -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti in pre e post impianto CHIMICO: -In caso di terreni sicuramente infestati.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Nessun intervento chimico



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

AGGIORNAMENTO 2016

<i>Avversità</i>	<i>Criteri di intervento</i>	<i>S.a. e Ausiliari</i>	<i>Limitazioni d'uso e note</i>
Nematodi fogliari <i>(Ditylenchus dipsaci)</i>	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Solarizzazione in coltura protetta; -Uso di varietà resistenti/tolleranti; -Utilizzo di specie con attività bio-nematocide in precessione colturale. CHIMICO: -In caso di accertata presenza.		Nessun intervento chimico