

DIFESA INTEGRATA DEL BASILICO												
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	N. a ciclo	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
Peronospora (<i>Peronospora spp.</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni; - distruggere i residui delle colture; - favorire il drenaggio del suolo; - distanziare maggiormente le piante; - aerare oculatamente serre e tunnel; - uso di varietà resistenti. <u>Interventi chimici:</u> Programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia (piogge frequenti e umidità elevata).	Prodotti rameici		M	M 01			X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.	
		Metalaxil-M		A1	4		2		X	X		
		Azoxystrobin		C3	11	2			X	X		
		Pyraclostrobin							X			
		Dimetomorf	1	H5	40				X		Si raccomanda di utilizzare dimetomorf in miscela con altre ss.aa.	
		Mandipropamid							X	X	Per mandipropamid sono ammessi 2 trattamenti in PC ed 1 in CP.	
		Fluopicolide	1	B5	43				X	X	Solo in miscela con propamocarb	
		Ametoctradin		C8	45	2			X			
		Propamocarb	1	F4	28				X	X	Solo in miscela con fluopicolide	
Fusariosi (<i>Fusarium oxysporum f. sp. basilici</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampi avvicendamenti colturali; - ricorso a varietà tolleranti; - impiego di semente certificata.	Prodotti microbiologici		-	-			X	X	X		
Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia solani</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampi avvicendamenti colturali; - impiego di semi o piantine sane; - uso limitato dei fertilizzanti azotati; - accurato drenaggio del terreno; - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili.	Prodotti microbiologici		-	-			X	X	X		
Marciumi molli (<i>Sclerotinia spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - uso limitato dei fertilizzanti azotati; - accurato drenaggio del terreno; - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili.	Prodotti microbiologici		-	-			X	X	X		
		Eugenolo+Geraniolo +Timolo		F7	46			X	X	X		
		Pyraclostrobin	1	C3	11		2		X		Solo in miscela con Boscalid	
		Boscalid							X		Solo in miscela con Pyraclostrobin	
		Isofetamid		C2	7	2				X		
		Fluxapyroxad	1						X			
		Ciprodinil	2	D1	9				X	X	Solo in miscela con Fludioxonil	
		Fludioxonil	2	E2	12				X	X	Solo in miscela con Ciprodinil	
		Fenexamide	2	G3	17				X	X		
Macchia nera (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)		Prodotti rameici		M	M 01			X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.	
Moria delle piantine (<i>Pythium spp.</i>)	Agire preventivamente trattando il terriccio per i semenzai I trattamenti fitosanitari effettuati in vivaio non vanno considerati nel computo dei trattamenti della coltura.											

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	N. a ciclo	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Batteriosi <i>Pseudomonas</i> spp., <i>Erwinia</i> spp.	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni); - concimazioni azotate e potassiche equilibrate; - evitare di provocare lesioni alle piante; - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata; - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici; - non irrigare per aspersione.	Prodotti rameici		M	M 01			X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire in presenza di forti infestazioni.	Azadiractina		-	UN			X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
		Maltodestrina		-	-				X	X	
		Sali potassici di acidi grassi		-	-			X	X	X	
		Acetamiprid	2	4A	4		1		X	X	
		Piretrine pure	2					X	X	X	Non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi
		Deltametrina		3A	3	1			X		
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera</i> spp.)	<u>Interventi chimici:</u> <u>Soglia:</u> infestazione larvale diffusa a pieno campo.	Azadiractina		-	UN			X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
		Spinosad		-	5	3	2	X	X	X	Non registrata su <i>Autographa</i>
		Spinetoram	2						X	X	
		Deltametrina		3A	3	1			X		Solo contro <i>Spodoptera</i> spp.
		Clorantraniliprole	2	-	28						
		Metossifenozide	1	-	18				X		Non registrata su <i>Autographa</i>
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire in presenza di forti infestazioni.	Terpenoid blend QRD 460		-	-					X	
		Sali potassici di acidi grassi		-	-			X	X	X	
		Spinosad		-	5	3	2	X	X	X	
		Spinetoram	2						X	X	
Minatrice fogliare (<i>Liriomyza</i> spp.)	<u>Interventi biologici:</u> In presenza di adulti in serra lancio di 0,2 -0,5 individui/m² di <i>Dyglyphus isaea</i> . <u>Interventi chimici:</u> Intervenire in presenza di forti infestazioni.	Spinosad		-	5	3	2	X	X	X	
		Azadiractina						X	X	X	
		Acetamiprid	2	4A	4		1		X	X	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	N. a ciclo	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Nematodi fogliari (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare ampi avvicendamenti; - impiegare seme esente dal nematode.										
Sono consentite le miscele quando sono presenti le sostanze attive (s.a.) da sole, con il limite della s.a. più restrittivo.											

(1) Limitazione della singola s.a. va considerata come limite all'anno indipendentemente dall'avversità. Se la colonna è vuota, va preso in considerazione il limite della colonna (2).

(2) Viene riportato il limite complessivo del gruppo chimico. Le sostanze attive facenti parte del medesimo gruppo chimico possono essere utilizzate in alternativa fra loro e il limite deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

Le sostanze attive indicate in grassetto sono sostanze candidate alla sostituzione, l'elenco è riportato nell'Allegato III.

L'appartenenza di ogni sostanza attiva al codice gruppo chimico e al codice FRAC IRAC è riportata nell'Allegato IV.

Quando sono presenti le limitazioni per anno "colonna (2)" e "N. a ciclo" è da prendere in considerazione il limite più restrittivo. Per ciclo si intendono tutte le fasi che vanno dalla semina/trapianto alla semina/trapianto della coltura successiva.

Nella colonna "Bio" sono riportate quelle sostanze attive autorizzate anche in agricoltura biologica che hanno una metodologia di applicazione simile ai prodotti fitosanitari di sintesi.

Le colonne PC e CP indicano per ogni sostanza attiva l'autorizzazione all'utilizzo in pieno campo (PC) o in coltura protetta (CP).