

DIFESA INTEGRATA DEL CILIEGIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Corineo (<i>Coryneum beijerinckii</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> - limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa; - favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria; - asportare con la potatura rami e/o branche infetti <u>Interventi chimici:</u> Si interviene solitamente nelle fasi di caduta foglie e ripresa vegetativa; eccezionalmente si può effettuare un intervento nella fase compresa tra caduta petali e scamiciatura. Intervenire in base alle indicazioni di bollettini determinati da monitoraggi interaziendali	Prodotti rameici		M	M 01		X	Vedi nota (3). In vegetazione al massimo 4 interventi/anno.
			Ziram	1	M	M 03	3		
			Captano		M	M 04			
			Ditianon	2	M	M 09			
Monilia (<i>Monilinia laxa</i> , <i>Monilinia fructigena</i> , <i>Monilinia fructicola</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> - limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa; - favorire la penetrazione della luce e circolazione dell'aria; - asportare con la potatura rami e/o branche infetti. <u>Interventi chimici:</u> I trattamenti possono essere necessari da inizio fioritura a caduta petali. In caso di pioggia e/o elevata umidità intervenire anche dalla fase di invaiatura fino in prossimità della raccolta. Intervenire in base alle indicazioni di bollettini determinati da monitoraggi interaziendali	Al massimo 5 trattamenti all'anno contro questa avversità.						
			Prodotti microbiologici		-	-		X	Il loro uso non rientra nelle limitazioni di interventi per l'avversità
			Estratto semi di lupino dolce		-	BM01		X	
			Polisolfuro di Ca		M	M 02		X	
			Zolfo		M	M 02		X	
			Bicarbonato di potassio		-	NC		X	
			Fenexamide	2	G3	17			
			Tebuconazolo	2	G1	3	3		
			Mandestrobin		C3	11	2		
			Pyraclostrobin					Solo in miscela con boscalid	
			Trifloxystrobin					Solo in miscela con tebuconazolo	
			Fluopyram	1	C2	7	3		Solo in miscela con tebuconazolo
			Boscalid						
			Isofetamid	2					
			Ciprodinil	1				D1	9
			Mefentrifluconazolo	2	G1	3	3		
			Fludioxonil	1	E2	12			

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Cilindrosporiosi (<i>Cylindrosporium padl</i>)	Si possono effettuare interventi chimici solo in presenza dei primi sintomi.	Interventi agronomici: - limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa; - favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria. Intervenire in base alle indicazioni di bollettini determinati da monitoraggi interaziendali	Prodotti rameici		M	M 01		X	Vedi nota (3). In vegetazione al massimo 4 interventi/anno.
			Dodina	2	U	U 12			
			Ditianon	2	M	M 09			
Nebbia o Maculatura rossa (<i>Apiognomonias erythrostoma</i>)	Si possono effettuare interventi chimici solo in presenza dei primi sintomi.	Interventi agronomici: - limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa; - favorire la penetrazione della luce e la circolazione dell'aria.	Dodina	2	U	U 12			
			Ditianon	2	M	M 09			
			Zolfo		M	M 02		X	
Batteriosi del ciliegio (<i>Pseudomonas spp.</i> , <i>Xanthomonas spp.</i>)			Prodotti rameici		M	M 01		X	Vedi nota (3). In vegetazione al massimo 4 interventi/anno.
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
Cocciniglia di San José (<i>Comstockaspis perniciosas</i>) Cocciniglia a virgola (<i>Mytilococcus = Lepidosaphes ulmi</i>) Cocciniglia bianca (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	Soglia: Presenza rilevata su rami, su branche e/o sui frutti raccolti l'anno precedente. Intervenire a rottura gemme.	Interventi agronomici: Eliminare con la potatura i rami maggiormente infestati.	Olio minerale		-	-		X	Si consiglia contro le neanidi di prima generazione.
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
			Piriproxifen	1	7C	7			Non ammesso contro cocciniglia a virgola. Trattare in prefioritura
			Maltodestrina		-	-		X	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Afide nero (<i>Myzus cerasi</i>)	Soglia: - in aree ad elevato rischio di infestazione: presenza; - negli altri casi: 3% di organi infestati.	Interventi agronomici: Limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa e con essa l'attività del fitofago. Interventi chimici: Intervenire in base alle indicazioni di bollettini determinati da monitoraggi interaziendali	Piretrine pure		3A	3	4	X	
			Tau-fluvalinate	2					
			Pirimicarb	1	1A	1			
			Acetamiprid	2	4A	4			Effettuare lo sfalcio delle fioriture spontanee prima del trattamento.
			Flonicamid	2	-	29			
			Flupyradifurone	1	4D	4			
			Azadiractina		-	-		X	
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
Mosca delle ciliegie (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	Soglia: Presenza. Intervenire nella fase di "invaiaura" dopo aver accertato la presenza degli adulti mediante trappole cromotropiche gialle o seguire l'indicazione dei bollettini dell'Assistenza tecnica. Utilizzando esca proteica il trattamento va anticipato al momento della comparsa degli adulti.	Trappola di riferimento: Cromotropiche gialle - Tipo Rebell.	Amnesso 1 solo intervento a tutta chioma contro questa avversità.						
			Etofenprox	1	3A	3	4		
			Acetamiprid	2	4A	4			
			Flupyradifurone	1	4D	4			Impiegare ad anni alterni
			Spinosad	3	-	5		X	
			Trappole Attract & kill con deltametrina						
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)		Effettuare monitoraggi periodici per rilevare l'inizio di infestazione; valutare la possibilità di effettuare trattamenti limitati ai filari di bordo.	Deltametrina	3	3A	3	4		
			Piretrine pure					X	
			Etofenprox	1					
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
			Acetamiprid	2	4A	4			

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Cheimatobia o Falena <i>(Operophtera brumata)</i> Tignola delle gemme <i>(Argyresthia pruniella)</i> Archips podana <i>(Archips podanus)</i> Tignola dei fruttiferi <i>(Recurvaria nanella)</i>		Contro Cheimatobia, in autunno, applicare sul tronco a 1,5 m di altezza strisce collate per catturare le femmine attere che risalgono verso la chioma per deporre le uova.	Emamectina benzoato	1	-	6			Autorizzata solo contro Archips podanus
Archips rosana <i>(Archips rosanus)</i>	Soglia: 5% di organi infestati. Intervenire in post-fioritura.		Acetamiprid	2	4A	4			
			Emamectina benzoato	1	-	6			
Forficule <i>(Forficula sp.)</i>		Interventi agronomici: Si consiglia di applicare colla (tipo plastilina liquida) a fine aprile prima delle infestazioni, nelle aziende colpite negli anni precedenti.							
Piccolo scolitide dei fruttiferi <i>(Scolytus rugulosus)</i>		Interventi agronomici: Asportare con la potatura rami secchi e deperiti o che portano i segni (fori) dell'infestazione e bruciarli prima della fuoriuscita degli adulti (aprile). Evitare cataste di rami, branche o tronchi residui di potatura o di espianti in prossimità dei frutteti.							
Coleottero scarabeide del Giappone <i>(Popillia japonica)</i>	L'utilizzo di trappole a feromoni è vietato		Deltametrina	3	3A	3	4		
			Piretrine pure					X	
			Acetamiprid	2	4A	4			
Moscerino dei piccoli frutti <i>(Drosophila suzukii)</i>		Interventi agronomici: si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di succo di mele e di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti. Intervenire in base alle indicazioni di bollettini determinati da monitoraggi interaziendali	Emamectina benzoato	1	-	6			
			Deltametrina	3	3A	3	4		
			Piretrine pure					X	
			Trappole Attract & kill con deltametrina						

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)			Olio minerale		-	-		X	
			Maltodestrina		-	-		X	
			Acequinocil	1	20B	20			Dopo la raccolta
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	

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 utilizzati in alternativa fra loro e il limite deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

(3) Al massimo 12 kg/ha di s.a. nel triennio 2025-2027 e comunque non più di 5 kg/ha in un anno.

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.

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.