

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 scamicatura. 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			
			Captano	2	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 4 trattamenti all'anno contro questa avversità.						
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
			Bicarbonato di potassio		-	NC		X	
			Fenexamide	2	G3	17	3		
			Fenpirazamine	2					
			Tebuconazolo	2	G1	3	3		
			Pyraclostrobin		C3	11	2	Solo in miscela con boscalid	
			Trifloxystrobin					Solo in miscela con tebuconazolo	
			Fluopyram	1	C2	7	3	Solo in miscela con tebuconazolo	
			Boscalid						
			Isofetamid						
			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 padi</i>)	Si possono effettuare interventi chimici solo in presenza dei primi sintomi.	<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. 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.	<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.	Dodina	2	U	U 12			
			Ditianon	2	M	M 09			
			Zolfo		M	M 02		X	
Batteriosi del ciliegio (<i>Pseudomonas syringae</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 perniciosa</i>) Cocciniglia a virgola (<i>Mytilococcus</i> = <i>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.	<u>Interventi agronomici:</u> 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	
			Spirotetramat	1	-	23			Non ammesso contro cocciniglia a virgola
			Piriproxifen	1	7C	7			Non ammesso contro cocciniglia a virgola. Trattare in prefioritura

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	2	3A	3	2	X	Non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi
			Tau-fluvalinate						
			Pirimicarb	1	1A	1			
			Acetamiprid		4A	4	2		Effettuare lo sfalcio delle fioriture spontanee prima del trattamento.
			Flonicamid	2	-	29			
			Spirotetramat	1	-	23			
			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.	AmMESSO 1 solo intervento a tutta chioma contro questa avversità.						
			Etofenprox	1	3A	3	2		Non viene conteggiato nel cumulo complessivo dei piretroidi
			Acetamiprid		4A	4	2		
			Spinosad		-	5	3	X	Rientra nel limite delle Spinosine anche se biologico
			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		3A	3	2		
			Etofenprox	1					Non viene conteggiato nel cumulo complessivo dei piretroidi
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
			Acetamiprid		4A	4	2		

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			
Archips rosana <i>(Archips rosanus)</i>	Soglia: 5% di organi infestati. Intervenire in post-fioritura.		Acetamiprid		4A	4	2		
			Emamectina benzoato	1	-	6			
Piccolo scolitide dei fruttiferi <i>(Scolytus rugulosus)</i>		<u>Interventi agronomici:</u> 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 espanti in prossimità dei frutteti.							
Moscerino dei piccoli frutti <i>(Drosophila suzukii)</i>		<u>Interventi agronomici:</u> 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	Spinetoram	2	-	5	3		
			Emamectina benzoato	1	-	6			
			Deltametrina		3A	3	2		
			Piretrine pure					X	Non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi.
			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	
			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 2022-2024 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.