

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 (Coryneum beijerinckii)		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; - asportare con la potatura rami e/o branche infetti. Interventi chimici: 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			Fra Captano e Ziram al massimo 2 trattamenti
			Captano	2	M	M 04			
Monilia (Monilia laxa) (Monilia fructigena) (Monilia fructicola)		Interventi agronomici: - 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. Interventi chimici: 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 3 trattamenti all'anno contro questa avversità.						
			Prodotti microbiologici					X	
			Fenexamide	2	G3	17	3		
			Fenpirazamine	2					
			Fenbuconazolo		G1	3	3		
			Tebuconazolo	2					
			Pyraclostrobin		C3	11	2		Solo in miscela con boscalid
			Trifloxystrobin					Solo in miscela con tebuconazolo	
			Fluopyram	1	C2	7	2		Solo in miscela con tebuconazolo
			Boscalid						
			Isofetamid						Intervenire tra inizio e fine della fioritura (BBCH 57-69) a seguito della constatazione di necessità del SFR
			Ciprodinil	1	D1	9			
			Fludioxonil	1	E2	12			Solo in miscela con ciprodinil

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			
			Fenbuconazolo		G1	3	3		
Nebbia o seccume delle foglie (<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.	Fenbuconazolo		G1	3	3		
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 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.	<u>Interventi agronomici:</u> Eliminare con la potatura i rami maggiormente infestati.	Olio minerale		-	-		X	Si consiglia contro le neanidi di prima generazione.
			Fosmet		1B	1	1		
			Spirotetramat	1	-	23			Non ammesso contro cocciniglia a virgola
			Piriproxifen	1	7C	7			Non ammesso contro cocciniglia a virgola. Trattare in prefioritura
			Sulfoxaflor		4C	4			Non trattare in fioritura
Afide nero (<i>Myzus cerasi</i>)	Soglia: - in aree ad elevato rischio di infestazione: presenza; - negli altri casi: 3% di organi infestati.	<u>Interventi agronomici:</u> Limitare l'impiego dell'azoto ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria vegetativa e con essa l'attività del fitofago. <u>Interventi chimici:</u> Intervenire in base alle indicazioni di bollettini determinati da monitoraggi interaziendali	Piretrine pure	2				X	Non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi
			Tau-fluvalinate		3A	3	2		
			Pirimicarb	1	1A	1			
			Acetamiprid		4A	4	2		Effettuare lo sfalcio delle fioriture spontanee prima del trattamento.
			Flonicamid	2	-	29			
			Sulfoxaflor		4C	4			Non trattare in fioritura
			Spirotetramat	1	-	23			
			Sali di potassio di acidi grassi		-	-		X	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
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.		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		
			Fosmet		1B	1	1		
			Spinosad		-	5	3	X	Rientra nel limite delle Spinosine anche se biologico
			Esca proteica attivata con Fosmet		-	-			Trappola di riferimento: Cromotropiche gialle - Tipo Rebell.
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		Non viene conteggiato nel cumulo complessivo dei piretroidi
			Etofenprox						
			Acetamiprid						
Cheimatobia o Falena (<i>Operophtera brumata</i>) Tignola delle gemme (<i>Argyrestia ephipella</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.							
Archips rosana (<i>Archips rosanus</i>)	Soglia: 5% di organi infestati. Intervenire in post-fioritura.		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							
Piccolo scolitide dei fruttiferi (Scolytus rugulosus)		<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 espianti in prossimità dei frutteti.							
Moscerino dei piccoli frutti (Drosophila suzukii)		<u>Interventi agronomici:</u> - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di succo di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti. Intervenire in base alle indicazioni di bollettini determinati da monitoraggi interaziendali	Spinetoram	1	-	5	3		
			Acetamiprid		4A	4	2		
			Deltametrina		3A	3	2		
			Piretrine pure					X	Non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi.
Ragnetto rosso (Panonychus ulmi)			Olio minerale		-	-		X	
			Acrinatrina	1	3A	3	2		
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 2019-2021 e comunque non più di 5 kg/ha in un anno.

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.

Tutti i prodotti fitosanitari impiegabili in agricoltura biologica e regolarmente registrati in Italia possono essere utilizzati senza alcun vincolo se non quelli da etichetta.