

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Ticchiolatura</b>  <i>(Venturia inaequalis)</i>	<p><u>Interventi chimici:</u> adottare un turno fisso o allungato in funzione della varietà, dei diversi microclimi, dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida. In assenza di infezioni in atto, interrompere i trattamenti antiticchiolatura dopo la fase del frutto "noce".</p> <p><u>Interventi chimici:</u> Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida. Interrompere i trattamenti antiticchiolatura, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce se nel frutteto non si rilevano attacchi di ticchiolatura.</p>	<i>Aureobasidium pullulans</i>		*	<b>*28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo</b>
		Prodotti rameici			
		Zolfo			
		Bicarbonato di K	6		
		Polisolfuro di Ca			
		Fosfonato di K			
		Fosetil Al		10*	<b>(*) Tra Fosetil e Fosfonato di K massimo 10 interventi l'anno.</b>
		Laminarina			
		Ditianon		4	
		Captano	3		
		Dodina	2		
		Trifloxystrobin	(*)		<b>(*) Se ne consiglia l'utilizzo in miscela con prodotti a diverso meccanismo d'azione</b>
		Pyraclostrobin	(*)	3	
		Boscalid			
		Penthiopyrad			
		Fluopyram		2	
		Fluxapyroxad			
		Fluazinam	4		<b>Fare attenzione al tempo di carenza (60 giorni)</b> <b>Impiegabile solo fino a "frutto noce"</b>
		Metiram	2		
		Pyrimethanil		4	
		Ciprodinil	2		
<b>Mal bianco</b>  <i>(Podosphaera leucotricha, Oidium farinosum)</i>	<p><u>Interventi agronomici:</u> asportare durante la potatura invernale i rametti con gemme oidiate ed eliminare in primavera - estate i germogli colpiti</p> <p><u>Interventi chimici:</u> sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio intervenire preventivamente sin dalla prefioritura, mentre negli altri casi attendere la comparsa dei primi sintomi</p>	Miclobutanil	2		
		Tebuconazolo			
		Penconazolo		4	
		Flutriafol			
		Fenbuconazolo			
		Tetraconazolo			Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi
		Difenconazolo			
		Trifloxystrobin			
		Pyraclostrobin		3	
		Boscalid			
		Penthiopyrad		2	
		Fluopyram			
		Fluxapyroxad			
		Meptyldinocap	2		
		Cyflufenamide	2		
		Bupirimate	2		

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Cancri e disseccamenti rameali</b> ( <i>Nectria galligena</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> nel corso della potatura asportare e bruciare i rami colpiti <u>Interventi chimici:</u> di norma si prevede una applicazione autunnale poco prima della defogliazione ed una primaverile, ad ingrossamento gemme. Nei frutteti giovani od in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire in autunno anche a metà caduta foglie.	Prodotti rameici			<b>*28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno</b>
<b>Colpo di fuoco</b> ( <i>Erwinia amylovora</i> )	Nel rispetto e in applicazione del D.M. n. 356 del 10/09/99 di lotta obbligatoria: <b>Eseguire periodici rilievi. Comunicare al Servizio Fitosanitario competente</b> <u>Interventi agronomici:</u> Nel caso in cui si sono riscontrati i sintomi della malattia: Provvedere sempre alla disinfezione degli attrezzi utilizzati nelle potature. Bruciare immediatamente il materiale vegetale asportato. Asportare tempestivamente le fioriture secondarie.	Prodotti rameici Acibenzolar-S-metile <i>Bacillus subtilis</i> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Bacillus amyloliquefacies</i>	 6 4  6		<b>*28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno</b>
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> )	<u>Interventi chimici</u>  <b>Intervenire in modo localizzato solo nelle aree colpite sulla chioma, nel periodo primaverile e al colletto sia in primavera che in autunno.</b> <u>Interventi chimici:</u> impiegare portinnesti tolleranti, effettuare drenaggi,	<b>Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno</b>			
		Prodotti rameici			<b>*28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno</b>
		Fosetil Al			
		Metalaxyl-m			<b>Ammesso solo l'impiego di formulati granulari.</b>
<b>Patina bianca</b> ( <i>Tilletiopsis spp.</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> Limitare gli apporti di azoto, in particolare nelle concimazioni fogliari durante il periodo di accrescimento dei frutti. Utilizzare sesti di impianto favorevoli all'arieggiamento degli impianti. Effettuare la potatura durante il periodo di riposo funzionale alla limitazione della densità vegeto-produttiva. Integrare eventualmente la potatura invernale con interventi di potatura verde utili ad incrementare l'arieggiamento della chioma  <u>Interventi chimici:</u> Sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio intervenire durante il periodo estivo	Zolfo			attenzione alle registrazioni
<b>Cocciniglia di San José</b> ( <i>Comstockaspis perniciososa</i> )	<u>Soglia</u> <b>- Presenza</b> <u>Interventi chimici</u> <b>Intervenire preferibilmente contro le forme svernanti e, solo in caso di forti infestazioni, anche alla migrazione delle neanidi</b>	Olio minerale Fosmet Pyriproxyfen Spirotetramat Sulfoxaflor	 2 1 1		Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo  <b>Impiegabile entro la fase di pre-fioritura</b> <b>Impiegabile solo dopo la fioritura</b>
<b>Afide Grigio</b> ( <i>Dysaphis plantaginea</i> )	<u>Soglia</u> <b>Presenza</b> vista la difficoltà di controllare l'insetto dopo la fioritura, si consiglia di intervenire cautelativamente prima della comparsa dei "bottoni rosa".	Azadiractina Tau-fluvalinate Acetamiprid Flonicamid Pirimicarb Spirotetramat Sali potassici di acidi grassi Sulfoxaflor Flupyradifurone	 1 1 1 1 1 1	3*	<b>Solo in pre-fioritura. (*) Fra tutti i piretroidi compreso etofenprox</b>  <b>Ammesso solo dopo la fioritura</b>

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Pandemis e Archips ( <i>Pandemis cerasana</i> , <i>Archips podanus</i> )	<b>Trappole aziendali o reti di monitoraggio</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
	<b>Soglia</b>	Metoxifenozone		3	Tra Metoxifenozone, Triflumuron e Tebufenozone
	- Generazione svernante	Tebufenozide			
	20 % degli organi occupati dalle larve	Spinosad		3	
	- Generazioni successive	Spinetoram	1		
	15 adulti di Pandemis per trappola in due settimane o 30 adulti come somma delle due specie o con il 5% dei germogli infestati.	Emamectina	2		
		Clorantraniliprole	2		Non ammesso contro <i>Archips podanus</i>
		Indoxacarb	4		
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	Ove possibile da privilegiare l'impostazione della difesa con il metodo della confusione e del disorientamento sessuale	Confusione e distrazione sessuale			
	- 2 adulti per trappola catturati in 1 o 2 settimane	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
	- Per la I e la II generazione in base alle indicazioni dei bollettini di assistenza tecnica	Virus della granulosi			
	- 0,5 - 1% di fori iniziali di penetrazione (verifiche su almeno 100 - 500 frutti/ha)	Metoxifenozone	2		
	Soglie non vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale	Triflumuron	2	3	
	Al fine di limitare i rischi di resistenza si invita ad usare con cautela i regolatori di crescita ed in particolare si consiglia di evitarne l'impiego ripetuto	Tebufenozide			
		Spinosad		3	
		Spinetoram	1		
		Etofenprox	1	3*	Consigliato l'uso in pre-raccolta (*) Fra tutti i piretroidi compreso etofenprox
		Fosmet	2		
		Emamectina benzoato	2		
		Clorantraniliprole	2		
	Obbligo di impiego di trappole a feromoni, in numero di 1-2 per zona omogenea da posizionare nella fase di caduta petali	Acetamiprid	2*	2	(*) non può essere impiegato su due generazioni consecutive.
Sesia ( <i>Synanthedon typhiaeformis</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> asportare le parti infestate e favorire la rapida cicatrizzazione dei tagli utilizzando paste cicatrizzanti				I trattamenti contro la carpocapsa sono efficaci anche nei confronti di questa avversità.
Orgia ( <i>Orgyia antiqua</i> )	<b>Soglia :</b> <b>Presenza di attacchi larvali</b>	Confusione sessuale <i>Bacillus thuringiensis</i>			Da preferirsi in presenza di larve di età superiore alla 1°
Rodilegno rosso ( <i>Cossus cossus</i> )	Effettuare la cattura massale, installando non meno di 10 trappole per ettaro entro la prima metà di maggio e l'uncinamento delle larve all'osservazione della rosura.	Trappole a feromoni			
Rodilegno giallo ( <i>Zeuzera pyrina</i> )	<b>Soglia:</b> presenza del fitofago.	Confusione sessuale			Installare all'inizio di maggio 1 trappola/ha.
	Obbligo dell'uso di trappole a feromoni. Effettuare la cattura massale, installando 5-10 trappole per ettaro, entro la prima metà di maggio	Triflumuron	2	3	Tra Metoxifenozone, Triflumuron e Tebufenozone. Intervenire 3 settimane dopo l'inizio del volo e ripetere l'intervento dopo 20 giorni.
Ragnetto rosso ( <i>Panonychus ulmi</i> )	<b>Soglia :</b> Occasionalmente, può essere necessario intervenire chimicamente - 90% di foglie occupate dal fitofago. <b>Prima di trattare verificare la presenza di predatori.</b> (indicativamente un individuo di <i>Stethorus</i> ogni 2-3 foglie è sufficiente a far regredire l'infestazione).	<b>Al massimo 1 intervento acaricida all'anno. Non sono ammessi trattamenti dopo la raccolta</b>			
		Abamectina		1	Per la sua azione acarofrenante si raccomanda l'uso dello zolfo in polvere nei trattamenti contro l'oidio.
		Clofentezina			
		Etozoxole			
		Exitiatox			
		Mybamectina			
		Pyridaben			
		Tebufenpirad			
		Acequinocyl			
		Fenproxiimate			
		Bifenazate			
		Cyflumetofen			
		Sali potassici acidi grass			

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Afide verde</b> ( <i>Aphis pomi</i> )	<b>Soglia :</b>	<b>Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno con prodotti di sintesi.</b>			
	<b>Presenza di danni da melata.</b>	Azadiractina			
	Le infestazioni sono generalmente controllate dai trattamenti nei confronti dell'afide grigio	Acetamiprid	1		
		Flonicamid	1		Si consiglia l'impiego in pre-fioritura
		Spirotetramat	1		<b>Impiegabile solo dopo la fioritura</b>
		Sulfoxaflor			
<b>Afide lanigero</b> ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	<b>Soglia :</b>	Pirimicarb	1		
	<b>- 10 colonie vitali su 100 organi controllati con infestazioni in atto.</b>	Acetamiprid	1		
	Verificare la presenza di <i>Aphelinus mali</i> che può contenere efficacemente le infestazioni	Spirotetramat	1		<b>Impiegabile solo dopo la fioritura</b>
	<b>Interventi localizzati</b>	Sulfoxaflor			
<b>Mosca della frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	<b>Soglia</b>	<b>Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno.</b>			
	<b>2% di frutti con punture fertili</b>	Proteine idrolizzate			
	<b>10 catture di adulti per trappola per settimana</b>	Etofenprox	1		<b>(*) Piretroidi: al massimo 3 interventi complessivi l'anno</b>
		Deltametrina	1	3*	
		Betaciflutrin	1		
		Acetamiprid	1		
		Attract and kill con: Deltametrina			
<b>Pieride del melo</b> ( <i>Aporia crataegi</i> )	Interventi agronomici: soppressione dei nidi con la potatura invernale. Interventi chimici: alla schiusura delle uova.	<i>Bacillus thuringiensis</i>			La presenza del parassita si verifica spesso nelle zone interne, in presenza di biancospino, melo selvatico, boschi ecc.
<b>Antonomo</b> ( <i>Anthonomus pomorum</i> )	Negli impianti a rischio (zone collinari vicino a boschi) o dove vi sono stati danni nell'anno precedente si consiglia il controllo, per scuotimento, nella fase di gemme gonfie.				
<b>Ragna del melo</b> ( <i>Hyponomeuta malinellus</i> )	Interventi agronomici: soppressione dei nidi con la potatura invernale. Interventi chimici: alla schiusura delle uova.	<i>Bacillus thuringiensis</i>			La presenza del parassita si verifica spesso nelle zone interne, in presenza di biancospino, melo selvatico, boschi ecc.
<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca spp.</i> )		Indoxacarb	4		
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )	<b>Soglia: presenza del fitofago</b>	Etofenprox	1	3	<b>Fra tutti i piretroidi</b>
		Acetamiprid	1		
		Piretrine pure			
		Deltametrina	1		
		Lambda cialotrina	1	3	<b>(*) Piretroidi: al massimo 3 interventi complessivi l'anno</b>
		Tau-fluvalinate	1		
		Etopenprox	1		
		Triflumuron	2	3	<b>Tra Metoxifenozide, Triflumuron e Tebufenozide</b>

(1) Numero massimo di interventi anno per singola sostanza attiva o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive, indipendentemente dall'avversità