

**DIFESA INTEGRATA DELL'ACTINIDIA**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )		Interventi agronomici: le concimazioni, irrigazioni e potature dovranno favorire il contenimento dello sviluppo vegetativo e l'arieggiamento dei frutti.	Prodotti microbiologici		-	-		X	
			<b>Ciprodinil</b>	1	D1	9			Solo in miscela con Fludioxonil
			<b>Fludioxonil</b>		E2	12			Solo in miscela con Ciprodinil
			Eugenolo+Geraniolo+Timolo	2	F7	46		X	
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Phytophthora spp.</i> )	Intervenire solo negli impianti colpiti.		<b>Prodotti rameici</b>		M	M 01		X	Vedi nota (3).
			Fosetil-Al	2	P7	P 07			
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas spp.</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - impiegare esclusivamente materiale di propagazione prodotto da aziende vivaistiche autorizzate ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs 214/2005 e ai sensi del D.M. 7/02/2011; - effettuare concimazioni equilibrate, limitare l'uso di fitoregolatori; - effettuare una potatura che consenta un buon arieggiamento della chioma; - effettuare la disinfezione degli attrezzi da taglio con sali di ammonio quaternari (benzalconio cloruro); - disinfettare le superfici di taglio e ricoprirle con colle viniliche addizionate di rame; - evitare irrigazioni sovrachioma; - monitorare frequentemente gli impianti; - tagliare ed eliminare le parti infette; - il materiale risultante dagli interventi cesori o dall'estirpazione deve essere distrutto mediante incenerimento o interrimento profondo in loco; in alternativa accumulare in loco le parti sintomatiche asportate, cospargerle di calce e coprirle con telo plastico. Interventi chimici: - interventi dopo la raccolta fino a ripresa vegetativa.		<b>Prodotti rameici</b>		M	M 01		X	Vedi nota (3).
			Acibenzolar-S-metile		P	P 01			Impiegabile fino al 10 luglio 2025
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
			Laminarina		P4	P 04		X	
<b>Cocciniglia</b> ( <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> )	<u>Soglia:</u> <u>presenza</u>	Si consiglia di rimuovere le incrostazioni sul fusto mediante spazzolatura.	Olio minerale		-	-		X	Non impiegare oltre lo stadio di gemma cotonosa.
		Gli ausiliari svolgono un ruolo importante nel contenimento dell'insetto.	Spirotetramat	1	-	23			Impiegabile fino al 30 ottobre 2025
			Sali potassici 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							
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> = <i>Argyrotaenia ljungiana</i> )	<b>Soglia:</b> <b>Presenza</b> Trattare al superamento della soglia di 50 adulti per trappola catturati dall'inizio del II e III volo o, in alternativa, su segnalazione di bollettini, determinati sulla base di monitoraggi interaziendali, per compensori omogenei o di limitata dimensione.	Il momento preciso per l'intervento è individuato sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali o con il 5% dei germogli infestati. Installare, entro inizio aprile, almeno 2 trappole a feromoni per azienda. Trappola di riferimento: Traptest (Sumitomo) a dose ridotta.	<b>Etofenprox</b>	1	3A	3	3		
			<b>Emamectina benzoato</b>	1	-	6			
<b>Metcalfa</b> ( <i>Metcalfa pruinosa</i> )	Intervenire solo in caso di infestazioni in atto.		Olio di arancio dolce		-	-		X	
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
			<b>Etofenprox</b>	1	3A	3	3		
<b>Cimice asiatica</b> ( <i>Halyomorpha halys</i> )		Effettuare monitoraggi periodici per rilevare l'inizio di infestazione; valutare la possibilità di effettuare trattamenti limitati ai filari di bordo.	<b>Etofenprox</b>	1	3A	3	3		
			Piretrine pure					X	
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
<b>Eriofide</b> ( <i>Cercodes spp.</i> )			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
<b>Nematodi</b> ( <i>Meloidogyne hapla</i> )		Interventi agronomici: - controllare lo stato fitosanitario delle radici delle piante da mettere a dimora per accertare la presenza di eventuali galle di <i>Meloidogyne</i> ; - evitare il reimpianto.							

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.