

DIFESA INTEGRATA DEL MANDORLO									
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Marciume radicale (<i>Rosellinia necatrix</i> ; <i>Armillaria mellea</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> - accertamento preventivo della sanità del terreno e rimozione dei residui della coltura precedente; - eventuale coltivazione di cereali per alcuni anni. Con coltura in atto: svellere e bruciare le piante infette e disinfettare la buca con calce viva o solfato di rame o di ferro.							
Ruggine delle drupacee (<i>Tranzschelia pruni-spinosa</i>)									
Corineo delle drupacee o gommosi (<i>Coryneum beijerinckii</i> ; <i>Stigmata carpophila</i>)		Le infezioni sulle foglie, le più dannose, si manifestano in presenza di umidità e di temperatura pari a 15-20 °C. <u>Interventi agronomici:</u> - concimazioni equilibrate - asportazione e bruciatura dei rametti colpiti. <u>Interventi chimici:</u> - intervenire a caduta foglie.	Prodotti rameici		M	M 01		X	Vedi nota (3). Non ammessi interventi in post fioritura
			Ziram	1	M	M 03			Solo nel periodo autunno-invernale
			Captano	2	M	M 04			
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
Monilia (<i>Monilinia spp.</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> - all'impianto scegliere appropriati sesti tenendo conto della vigoria di ogni portinnesto e di ogni varietà; - proporzionare adeguatamente gli apporti di azoto e gli interventi irrigui in modo da evitare una eccessiva vegetazione; - eliminare e bruciare i rametti colpiti dalla monilia. <u>Interventi chimici:</u> - trattare in pre-fioritura; - se durante la fase della fioritura si verificano condizioni climatiche particolarmente favorevoli alla malattia (elevata umidità e prolungata bagnatura della pianta) ripetere il trattamento in post-fioritura.	Prodotti rameici		M	M 01		X	Vedi nota (3). Non ammessi interventi in post fioritura
			Tebuconazolo	1	G1	3			
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
			Pyraclostrobin	2	C3	11			Solo in miscela con Boscalid
			Boscalid	2	C2	7			Solo in miscela con Pyraclostrobin
Mal bianco (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)			Zolfo		M	M 02		X	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Antracnosi (<i>Colletotrichum spp.</i>)			Tebuconazolo	1	G1	3			
Marciume del colletto (<i>Phytophthora spp.</i>)			Fosfonato di potassio	4	P7	P 07			
Tracheomicosi (<i>Fusarium spp.</i> ; <i>Verticillium spp.</i>)			Prodotti microbiologici		-	-		X	
Macchia rossa (<i>Polystigma fulvum</i>)			Captano	2	M	M 04			
			Ditianon	2	M	M 09			
Cancro delle drupacee (<i>Fusicoccum amygdali</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> - importante è anche l'eliminazione mediante bruciatura del materiale infetto. <u>Interventi chimici:</u> - su varietà recettive intervenire tempestivamente alla caduta delle foglie e durante il riposo vegetativo.	Prodotti rameici		M	M 01		X	Vedi nota (3). Non ammessi interventi in post fioritura
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
			Captano	2	M	M 04			
			Ditianon	2	M	M 09			Interventi in post raccolta
Virosi		La virosi si propaga principalmente per innesto. E' necessario quindi disporre di materiale sicuramente sano o risanato.							
Cancro batterico delle drupacee (<i>Xanthomonas campestris pv. pruni</i> ; <i>Pseudomonas syringae</i> ; <i>Agrobacterium tumefaciens</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> usare materiale di propagazione certificato.	Prodotti rameici		M	M 01		X	Vedi nota (3). Non ammessi interventi in post fioritura
			Prodotti microbiologici		-	-		X	
Cimicetta del mandorlo (<i>Monosteira unicostata</i>)	<u>Soglia:</u> in presenza diffusa del fitofago nel periodo primaverile.		Deltametrina	2	3A	3	3		
Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)	Si raccomanda l'applicazione del metodo della confusione sessuale ove le caratteristiche del frutteto lo consentono.		Clorantraniliprole	2	-	28			Impiego ammesso esclusivamente durante i primi 2 anni di allevamento

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Cidia (<i>Cydia molesta</i> = <i>Grapholita molesta</i>)	Si raccomanda l'applicazione del metodo della confusione sessuale ove le caratteristiche del frutteto lo consentono.								
Cicaline <i>Empoasca decedens</i>									
Carpocapsa delle pomacee (<i>Cydia pomonella</i>)	Si raccomanda l'applicazione del metodo della confusione sessuale ove le caratteristiche del frutteto lo consentono.		Spinosad		-	5		X	
			Deltametrina	2	3A	3	3		
			Emamectina benzoato	2	-	6			
Afidi (<i>Brachycaudus spp.</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus pruni</i>)	Soglia: Presenza		Lambda-cialotrina	1	3A	3	3		
			Deltametrina	2					
			Piretrine pure					X	
			Azadiractina		-	-		X	
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)			Olio minerale		-	-		X	
			Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne spp.</i>)		Sensibile specialmente nella fase di allevamento in vivaio. <u>Interventi agronomici:</u> - utilizzare piante certificate; - controllare lo stato fitosanitario delle radici; - evitare il ristoppio; - in presenza di infestazioni si raccomanda di utilizzare portinnesti resistenti (compatibili).							
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.