

DIFESA INTEGRATA DEL COCOMERO										
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette; - favorire l'areggiamento delle piante coltivate in ambienti confinati; - limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante. <u>Interventi chimici:</u> si effettuano solo in casi eccezionali.	<b>Prodotti rameici</b>		M	M 01		X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
		Mandipropamid		H5	40	4		X	X	
		Propamocarb		F4	28			X	X	
		Azoxystrobin		C3	11	2		X	X	
		Pyraclostrobin						X	X	
		Metalaxil-M		A1	4	2		X	X	
		Ciazofamid	3	C4	21			X	X	
		Zoxamide	3	B3	22			X	X	
		Fosfonato di Potassio	2	P7	P 07			X		Solo in miscela con Ametoctradin.
		Ametoctradin	3	C8	45			X		
		<b>Fluopicolide</b>	1	B5	43			X		Solo in miscela con propamocarb
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ) ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	<u>Interventi chimici:</u> si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi sintomi, successivi trattamenti vanno ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 10 giorni in relazione all'andamento stagionale.	Bicarbonato di potassio		-	-		X	X	X	
		Zolfo		M	M 02		X	X	X	
		Cerevisane		-	-		X	X		
		COS-OGA		-	-		X	X	X	
		Prodotti microbiologici		-	-		X	X	X	
		Eugenolo+Geraniolo +Timolo		F7	46		X	X	X	
		Azoxystrobin		C3	11	2		X	X	
		Trifloxystrobin						X	X	
		Bupirimate	2	A2	8			X	X	
		Meptildinocap	2	C5	29			X	X	
		Penconazolo		G1	3	2		X	X	
		Tetraconazolo						X	X	
		Ciflufenamid	2	U	U06			X	X	
		Fluxapyroxad	2	C2	7			X	X	
		Metrafenone	2	B6	50			X	X	
<b>Cancro gommoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - alcune varietà sono resistenti o tolleranti a questa malattia;  <u>Interventi chimici:</u> intervenire tempestivamente in caso di infezioni in atto per limitare i danni e la diffusione del patogeno.	<b>Prodotti rameici</b>		M	M 03		X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
		Azoxystrobin		C3	11	2		X	X	
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - areggiamento delle serre; - limitare le irrigazioni ( prediligere irrigazioni a goccia); - eliminare le piante ammalate; - evitare, se possibile, lesioni alle piante.	Prodotti microbiologici		-	-		X	X	X	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	FRAC IRAC	(2)	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b><u>VIROSI</u></b> (CMV, ZYMV, WMV-2)	Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchini ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) i trattamenti aficidi diretti sulla coltura non sono in grado di prevenire la trasmissione dei virus, in quanto l'afide infetto può trasmettere i virus in tempo brevissimo. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi. Nel rispetto delle norme generali relative al diserbo eliminare le erbe infestanti all'interno ed attorno alla coltura, che potrebbero essere serbatoio di virus, dei vettori o di entrambi.										
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	Trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati.	Azadiractina		-	UN		X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.	
		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	X	X		
		Prodotti microbiologici		-	-		X		X		
		Piretrine pure		3A	3		X	X	X		
		Flonicamid		-	29	3		X	X		
		Maltodestrina		-	-		X	X	X		
		Acetamiprid		4A	4	1		X	X		
		Flupyradifurone	1	4D	4			X	X		
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	Lanci di ausiliari alla prima comparsa del fitofago. In pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai isolati) con rapporto preda-predatore di 4-5:1. In caso di attacco generalizzato o in serra impiegare almeno 8 predatori/mq. Trattamenti tempestivi.  <b><u>Interventi chimici:</u></b> - in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate; - in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi.	<b>Contro questa avversità al massimo 2 trattamenti</b>									
		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	X	X	Il loro uso non rientra nelle limitazioni di uso per l'avversità	
		Terpenoid blend QRD 460		-	-				X		
		Exitiazox		10A	10			X	X		
		Abamectina		-	6				X	Solo colture protette	
		Spiromesifen		-	23				X	Impiegabile fino al 31 marzo 2025	
		Fenazaquin	1	21A	21				X		
		Tebufenpirad	1						X		
		Maltodestrina		-	-		X	X	X	Il loro uso non rientra nelle limitazioni di uso per l'avversità	
		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 utilizzate in alternativa fra loro e il limite deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

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.

Le colonne PC e CP indicano per ogni sostanza attiva l'autorizzazione all'utilizzo in pieno campo (PC) o in coltura protetta (CP).