

DIFESA INTEGRATA DELLA ZUCCA										
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	<u>Interventi chimici:</u> i trattamenti devono essere effettuati alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 3 a 16 giorni in relazione ai formulati e all'andamento stagionale.	Zolfo		M	M 02		X	X	X	
		Bicarbonato di potassio		-	-		X	X	X	
		COS-OGA	5	-	-		X	X	X	
		Cerevisane		-	-		X	X		
		Prodotti microbiologici					X	X	X	
		Bupirimate	2	A2	8			X	X	
		Penconazolo						X	X	
		Tebuconazolo		G1	3	2		X	X	Fra gli IBE candidati alla sostituzione e Isopyrazam 1 solo trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità. Difenoconazolo solo in miscela con Fluxapyroxad
		Miclobutanil						X	X	
		Difenoconazolo						X	X	
		Trifloxystrobin		C3	11	2		X	X	Solo in miscela con tebuconazolo
		Azoxystrobin						X	X	
		Isopyrazam	1	C2	7	2		X	X	Fra gli IBE candidati alla sostituzione e Isopyrazam 1 solo trattamento all'anno indipendentemente dall'avversità
		Fluxapyroxad						X	X	Solo in miscela con Difenoconazolo
		Ciflufenamid	2	U	U06			X	X	
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - distruggere i residui della coltura infetti; - sconsigliata l'irrigazione per aspersione. <u>Interventi chimici:</u> intervenire ai primi sintomi o in caso di condizioni climatiche favorevoli alla malattia.	Prodotti rameici		M	M 01		X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
		Fluopicolide	1	B5	43			X	X	Solo in miscela con propamocarb
		Propamocarb	1	F4	28			X	X	Solo in miscela con fluopicolide
		Metiram	2	M	M 03			X		
		Zoxamide	3	B3	22			X	X	
		Ciazofamid	3	C4	21			X	X	
		Ametoctradin	2	C8	45			X		
		Mandipropamid	4	H5	40			X	X	
		Azoxystrobin		C3	11	2		X	X	
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Agire preventivamente trattando il terriccio per i semenzai I trattamenti fitosanitari effettuati in vivaio non rientrano nel conteggio dei trattamenti della coltura. <u>Interventi agronomici:</u> - evitare ristagni idrici.									

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Lachrymans</i>) (<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di seme sano; - concimazioni azotate e potassiche equilibrate; - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata; - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni);	Prodotti rameici		M	M 01		X	X	X	In un anno al massimo 4 kg/ha di s.a.
	Vedere obblighi al paragrafo “Avvicendamento colturale” in parte speciale - Pratiche agronomiche.									
	<u>Interventi chimici:</u> da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante.									
VIROSI (CMV, SqMV, 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 e virus del mosaico della zucca SqMV) 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 vivai con sicura protezione dagli afidi. <u>Interventi agronomici:</u> - impiegare piantine sane; - eliminare le piante virosate; - utilizzare seme esente da SqMV. 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.									
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>)	<u>Indicazione d'intervento:</u> infestazioni distribuite a pieno campo o a focolai.	Contro questa avversità al massimo 2 trattamenti all'anno.								
		Piretrine pure		3A	3	2	X	X	X	Non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi.
		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	X	X	
		Azadiractina		-	UN		X	X	X	Si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi attacchi.
		Olio minerale		-	-		X	X	X	
		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	X	X	
		Maltodestrina		-	-			X	X	Non rientra nelle limitazioni dei trattamenti contro l'avversità
		Flonicamid	1	-	29			X	X	
		Sulfoxaflor		4C	4			X	X	
		Acetamiprid	1	4A	4			X	X	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Soglia di intervento:	Contro questa avversità al massimo 1 trattamento all'anno.								
	Presenza.	Olio minerale		-	-		X	X	X	
	Interventi biologici:	Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	X	X	
	introdurre con uno o due lanci, in relazione al livello di infestazione, 8-12 predatori (<i>Phytoseiulus persimilis</i>) per m ² .	Terpenoid blend QRD 460		-	-				X	
	Distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento aficida.	Maltodestrina		-	-			X	X	Non rientra nelle limitazioni dei trattamenti contro l'avversità
		Exitiazox		10A	10	1		X	X	Buona selettività nei confronti dei fitoseidi.
		Clofentezine						X	X	
		Etoxazole		10B	10			X	X	
		Spiromesifen		-	23				X	
		Abamectina		-	6			X	X	Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali.
		Bifenazate		20D	20			X	X	
Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	Trattamento ammesso solo su prescrizione del tecnico	Clorantprilprole	2	-	28				X	Solo in miscela con abamectina
		Lambda-cialotrina		3A	3			-	-	Impiego come geoinsetticida, non rientra nelle limitazioni d'uso per piretroidi. Non ammessa su afidi.
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.

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.

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