

**Difesa Integrata di: Zucchini**

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Normalmente presente solo in coltura protetta.	<i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1	4		<b>Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità</b>
		Fenexamid		2	
		(Cyprodinyl + Fludioxonil)		1	
<b>Mal bianco</b> ( <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 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza della sostanza attiva e all'andamento stagionale	<i>Ampelomyces quisqualis</i>			
		<i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1			
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		<i>Bacillus pumilus</i>			
		Zolfo			
		Bicarbonato di potassio			
		<i>Cerevisane</i>			
		Olio essenziale di arancio dolce			
		Isopyrazam		(*)	<b>(*) Al massimo 1 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isopyrazam</b>
		Miclobutanil	1		
		Tebuconazolo			
		Difenconazolo	(*)	2	<b>(*) Impiegabile solo in miscela con Ciflufenamid o Fluxapyroxad</b>
		Penconazolo			
		Fenbuconazolo			
		Tetraconazolo			
		Fluxapyroxad	1	*	<b>(*) Al massimo 1 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isopyrazam</b>
		Azoxystrobin		3*	<b>(*) Tra Azoxystrobin, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin</b>
		Trifloxystrobin			
		Meptyldinocap	2		
		Bupirimate	2		
		Ciflufenamid	2		
		Metrafenone	2		
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare le serre; - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate	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>
		Cimoxanil	1		<b>(*) Tra Azoxystrobin, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin</b>
		Azoxystrobin		3*	
		(Pyraclostrobin +			
		Dimetomorf )			
		Mandipropamide		2	
		Dimetomorf			
		(Ametoctradina +		2	
		Metiram)		2	
		Zoxamide	3		
		Cyazofamid	2		
		Propamocarb	1		
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare le serre; - limitare le irrigazioni; - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante	<i>Pythium oligandrum</i> Ceppo M1	4		
		<i>Trichoderma</i> spp.			
		<i>Coniothyrium minitans</i>			
		( <i>Trichoderma asperellum</i> +			
		<i>Trichoderma gamsii</i> )			
		<i>Trichoderma asperellum</i> (T25)+	5		
		<i>Trichoderma atroviride</i> (T11)			
<b>Marciume molle</b> ( <i>Phytophthora</i> )	<u>Interventi chimici</u> <b>Intervenire alla comparsa dei primi sintomi</b>	Propamocarb	2		
		( <i>Trichoderma asperellum</i> +			
		<i>Trichoderma gamsii</i> )			

Difesa Integrata di: Zucchini

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Cladosporiosi</b> ( <i>Cladosporium cucumerinum</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - adottare ampie rotazioni colturali; - eliminare le piante infette; - limitare le irrigazioni	Prodotti rameici	(*)		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
<b>Batteriosi</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, senza interrirla - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali <u>Interventi chimici:</u> Da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante	Prodotti rameici	(*)		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
<b>Virosi</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 virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione dagli afidi. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.				
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	<u>Indicazione d'intervento:</u> Infestazioni distribuite a pieno campo o a focolai, osservate in prossimità dell'entrata in produzione  Per preservare gli ausiliari e contenere i focolai di infestazione effettuare dei lavaggi con bagnanti. Realizzare il trattamento in maniera localizzata o a pieno campo in funzione della distribuzione dell'attacco afidico.  <b>In ogni caso non effettuare trattamenti infioritura</b>	<i>Chrisoperla carnea</i> <i>Beauveria baussiana</i> Maltodestrina Sali potassici di acidi grassi  <i>Azadiractina</i> Acetamiprid Sulfoxaflor Flupyradifurone  <i>Lambdaialotrina</i> Deltametrina Flonicamid Spirotetramat			
			1		
			1		
				1	
			2*		(*) Non ammessi interventi consecutivi
			2		
<b>Acari</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>Soglia di intervento: Presenza.</b> <u>Interventi biologici:</u> Introdurre con uno o due lanci, in relazione al livello di infestazione. <b>Distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento aficida.</b> <u>Interventi chimici:</u> <b>Da effettuarsi in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate, oppure in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi.</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> Sali potassici di acidi grassi  <b>Al massimo 2 intervento contro questa avversità</b>  Bifenazate Exitiazox Tebufenpyrad  Pyridaben Abamectina			
			(**)		(*) Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni delle etichette

**Difesa Integrata di: Zucchini**

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> )		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			- Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio (1 ogni circa 100 mq);
		<i>Encarsia formosa</i>			
		<i>Ambliseius swirskii</i>			
		<i>Eretmocerus eremicus</i>			
		Olio essenziale di arancio dolce			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Maltodestrina	1		
		Pyriproxifen	1		
		Lambda-cialotrina		1	
		Flonicamide	1		
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Soglia di intervento:</b> - Presenza	<i>Ambliseius cucumeris</i>			
		<i>Orius spp</i>			
		Azadiractina			
		Spinosad		3*	
		Spinetoram	2		
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) - utilizzo di ammendanti (2)  <b>Interventi fisici:</b> - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni				
					<b>Solo in pieno campo</b>
		<i>Paecilomyces lilacinus</i>		(*)	(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
		Estratto d'aglio			
		Fluopyram	1*		(*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isopyrazam

(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