

FGV DIFESA Zucchini 2026 v1

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Cultura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note cultura	
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Normalmente presente solo in cultura protetta.	<i>Pythium oligandrum</i>	Si			Microrganismi	BM02				Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità		
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6						
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No		Microbici Bacillus sp.	F6						
				Fenexamid				IBE-Classe III	G3			2			
				Pyrimethanil		No		Anilino pirimidine	D1						
				Cyprodinil				Anilino pirimidine	D1	1					
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	1					
Isofetamid		No		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2			2		Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid					
ODIO DELLE CUCURBITACEE	<i>Sphaerotheca fuliginea;</i> <i>Erysiphe cichoracearum</i>		Interventi chimici: - i trattamenti devono essere effettuati alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza del principio attivo e all'andamento stagionale.	<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Si			Microrganismi	BM02						
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si			Microrganismi	BM02						
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6						
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6						
				Zolfo	Si			Inorganici	M						
				Bicarbonato di potassio	Si			Oli minerali	NC						
				COS-OGA	Si										
				Cerevisane	Si										
				Olio essenziale di arancio	Si			Oli vegetali							
				Eugenolo	Si			Estratto vegetale	BM 01						
				Geraniolo	Si			Estratto vegetale	BM 01						
				Timolo	Si			Estratto vegetale	BM 01						
				Laminarina	Si	No		Composto naturale	P4						
				Tebuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1		2			
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1					
				Penconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1						
				Tetraconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1						
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			3			Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin
				Trifloxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3						Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin
Bupirimate				Idrossi- (2-amino-) pirimidine	A2	2									
Ciflufenamid				Fenil-acetammide	U06	2									
Metrafenone				Aril-fenil-chetone	U	2									
Fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2			2		Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid					
PERONOSPORA DELLE CUCURBITACEE	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>		Interventi agronomici: - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M			28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
				Cymoxanil				Acetammidi	27	1					
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3	Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin			
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin			

			<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminare le piante ammalate.</li> </ul>	Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		2		
				Ametoctradina	No			Inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoS1	C8		2		
				Fosfonato di potassio	No			Fosfonati	P07				
				Zoxamide				Benzammidi	B3	3			
				Ciazofamid				Inibitori del chinone membrana interna Q11	C4	2			
				Propamocarb				Carbammati	F4	2			
MARCUMI BASALI	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- arieggiare le serre</li> <li>- limitare le irrigazioni</li> <li>- eliminare le piante ammalate</li> <li>- evitare se possibile lesioni alle piante.</li> </ul>	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si			Microrganismi	BM02				
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si			Microrganismi	BM02				
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi	BM02				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No		Microbici Bacillus sp.	F6				
				Isofetamid		No		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		2		Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid
MARCUME DEL COLLETO		<p>Interventi chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.</li> </ul>		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No		Microbici Bacillus sp.	F6				
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi	BM02				
				Propamocarb				Carbammati	F4	2			
				Fosetil alluminio				Fosfonati	P07				
MARCUME RADICALE		<p>Interventi chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi.</li> </ul>		<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi	BM02				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No		Microbici Bacillus sp.	F6				
				Propamocarb				Carbammati	F4	2			
				Fosetil alluminio				Fosfonati	P07				
BATTERIOSI			<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampi avvicendamenti colturali (almeno 4 anni)</li> <li>- concimazioni potassiche e azotate equilibrate</li> <li>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata</li> <li>- è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici.</li> </ul> <p>Interventi chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante.</li> </ul>	<b>Prodotti rameici</b>	Si			Inorganici	M		28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.		
VIROSI	<i>CMV;</i> <i>SqMV;</i> <i>ZYMV;</i> <i>WMV-2</i>		<p>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 coconero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione dagli afidi. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in sementali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.</p>										
AFIDI	<i>Aphis gossypii</i>	<p>Se sono già stati effettuati dei lanci le s.a. indicate vanno usate unicamente per trattamenti localizzati. In ogni caso non effettuare trattamenti in fioritura.</p>	<p>Indicazione d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- infestazioni distribuite a pieno campo o a focolai, osservate in prossimità dell'entrata in produzione</li> <li>- per preservare gli ausiliari e contenere i focolai di infestazione effettuare dei lavaggi con bagnanti</li> <li>- realizzare il trattamento in maniera localizzata o a pieno campo in funzione della distribuzione dell'attacco afidico.</li> </ul>	<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi	BM02				
				<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN				
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi					
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1			
				Sulfoxaflor	No			Sulfoximine	4C				
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1		Ammessi 2 interventi in serra	
				<b>Lambda-cialotrina</b>				Piretroidi e piretrine	3A	1	3		
				Tau-Fluvalinate	No			Piretroidi e piretrine	3A				
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A				
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A				
				Fonicamid				Piridine carbossammidi	29	2		Non ammessi interventi consecutivi	
				Cyantranilprole				Diamidi	28		2	Impiegabile solo su coltura fuori suolo. Massimo 2 interventi tra Clorantprilprole e Cyantranilprole.	
<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi	BM02								

RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Soglia di intervento: - presenza. Interventi biologici: - introdurre gli ausiliari con uno o due lanci, in relazione al livello di infestazione. - distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento aficida. Interventi chimici: - da effettuarsi in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate, oppure in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi.		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi						Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità	
				<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN						
				Terpenoid blend qrd 460		No		Terpenoidi							
				<i>Olio essenziale di arancio</i>	Si			Oli vegetali							
				Exitiazox		No		Tiazolidinoni	10A						
				<b>Tebufenpirad</b>				METI acaricidi ed insetticidi	21A	1					
				Fenpiroximate		No		METI acaricidi ed insetticidi	21A	1					
				Pyridaben		No		METI acaricidi ed insetticidi	21A						
				Abamectina		No		Avermectine	6	2	3				
				Milbemectina				Milbemecine	6						
			No		Naftochinoni	20B									
ALEURODIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> ; <i>Bemisia tabaci</i>		Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio (1 ogni circa 100 mq).	<i>Paecilomyces spp.</i>	Si	No		Microrganismi	BM02						
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN						
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi	BM02						
				<i>Olio essenziale di arancio</i>	Si			Oli vegetali							
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si			Sali di potassio degli acidi grassi							
				<i>Maltodestrina</i>	Si			Prodotti naturali	UN						
				Terpenoid blend qrd 460		No		Terpenoidi							
				Pyriproxyfen		No		Ossipiridine	7C						
				Fonicamid				Piridine carbossammidi	29	2					
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1					
				Sulfoxaflor		No		Sulfoximine	4C						
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1					Ammessi 2 interventi in serra
				Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A		3				
Cytraniliprole				Diamidi	28		2			Impiegabile solo su coltura fuori suolo. Massimo 2 interventi tra Clorantraniliprole e Cytraniliprole.					
TRIPIDI		Soglia di intervento: - presenza.		<i>Paecilomyces spp.</i>	Si	No		Microrganismi	BM02						
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi	BM02						
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN						
				Spinosad				Spinosine	5	3					
				Terpenoid blend qrd 460		No		Terpenoidi							
				Abamectina		No		Avermectine	6	2	3				
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma</i> ; <i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Spodoptera exigua</i>	Interventi chimici: - presenza generalizzata.		<i>Helicoverpa armigera NPV</i>	Si			Microrganismi	BM02						
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si			Microrganismi	BM02						
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN						
				Spinosad				Spinosine	5	3					
				Clorantraniliprole				Diamidi	28	2					
				Cytraniliprole				Diamidi	28		2				Impiegabile solo su coltura fuori suolo.
				<b>Emamectina benzoato</b>				Avermectine	6	2	3				
NEMATODE GALLIGENO		Interventi agronomici: - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica - utilizzo di ammendanti. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,035 - 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.		<i>Paecilomyces spp.</i>	Si			Microrganismi	BM02					Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	
				<i>Estratto di aglio</i>	Si										
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN						
				<i>Geraniolo</i>	Si			Estratto vegetale	BM 01						
				<i>Timolo</i>	Si			Estratto vegetale	BM 01						
				Abamectina		No		Avermectine	6	2	3				Impiego con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette.
				Fluopyram				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1	2				Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid

PATOGENI TELLURICI	<i>Sclerotinia spp.</i> ; <i>Rhizoctonia solani</i> ; <i>Pythium spp.</i>	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.	<i>Trichoderma spp.</i>	Si			Microrganismi	BM02				Interventi da effettuarsi prima della semina
			<i>Pseudomonas spp.</i>	Si			Microrganismi	BM02				
			Metam sodio		No		Carbammati	F4	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 l/ha di formulato commerciale	
			Metam potassio		No		Carbammati	F4	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 l/ha di formulato commerciale	
			Dazomet		No		Ditiocarbammati e simili	M3	1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato)	
ELATERIDI		Soglia: - accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	Lambda-cialotrina			No	Piretroidi e piretrine	3A			Da usare localizzato alla semina o al trapianto	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. E' ammesso un unico trattamento.
			Teflutrin			No	Piretroidi e piretrine	3A				