

FVG\_DIFESA Zucchini 2024

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Bio	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Informazioni aggiuntive	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità			
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Normalmente presente solo in coltura protetta.	<i>Pythium oligandrum</i>	Si			Micorganismi						Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità			
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6								
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	No	Si	Microbici Bacillus sp.	F6								
				Fenexamid				IBE-Classe III	G3				2				
				Fenpirazamine		No	Si	IBE-Classe III	G3								
				Pyrimethanil		No	Si	Anilino pirimidine	D1								
				<b>Cyprodinil</b>				Anilino pirimidine	D1	1							
				<b>Fludioxonil</b>				PP -fenilpirroli	E2	1							
				Isofetamid		No	Si	Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		2		Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isofetamid				
OIDIO DELLE CUCURBITACEE	<i>Sphaerotheca fuliginea, Erysiphe cichoracearum, Leveillula taurica, Mycosphaerella melonis</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			Micorganismi									
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si			Micorganismi									
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6								
				<i>Bacillus pumilus</i>	Si			Micorganismi									
				Zolfo	Si			Inorganici	M								
				Bicarbonato di potassio	Si			Oli minerali	NC								
				COS-OGA	Si							5					
				Cerevisane	Si												
				Olio essenziale di arancio dolce	Si			Oli vegetali									
				Eugenolo	Si												
				Geraniolo	Si			Estratto vegetale	F7								
				Timolo	Si			Estratto vegetale	F7								
				<b>Tebuconazolo</b>				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1					2		
				<b>Difenoconazolo</b>				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, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin
				Trifloxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3								Tra Azoxystrobin, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin
				Meptildinocap				Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5	2							
				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				
				Cymoxanil				Acetammidi	27	1							
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2		Tra Azoxystrobin, Famoxadone, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin				



AFIDI	Aphis gossypii	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.	Indicazione d'intervento: - 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.	Azadiractina	Si			Prodotti naturali	UN						
				Beauveria bassiana	Si			Microrganismi							
				Maltodestrina	Si			Prodotti naturali	UN						
				Sali potassici di acidi grassi	Si			Sali di potassio degli acidi grassi							
				Cyantranilprole		No	Si	Diamidi	28						Al massimo 2 interventi tra Clortranilprole e Cyantranilprole
				Acibenzolar-S-metile		No	Si	Benzo-tiadiazolo (BTH)	P1						
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1					
				Sulfoxaflor		No	Si	Sulfoximine	4C						
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1					Ammessi 2 interventi in serra
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3A	1	3				
				Tau-fluvalinate		Si	No	Piretroidi e piretrine	3A						
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3A						
				Fonicamid				Piridine carbossammidi	29	2					Non ammessi interventi consecutivi
				Spirotetramat				Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2					
RAGNETTO ROSSO	Tetranychus spp., Frankliniella spp., Liriomyza spp.	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 afidico. Interventi chimici: - da effettuarsi in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate, oppure in concomitanza o in prossimità di trattamenti afidici.		Beauveria bassiana	Si			Microrganismi							
				Sali potassici di acidi grassi	Si			Sali di potassio degli acidi grassi							
				Maltodestrina	Si			Prodotti naturali	UN						
				Terpenoid blend qrd 460		No		Terpenoidi							
				Exitiazox		No	Si	Tiazolidinoni	10A						
				Tebufenpirad				METI acaricidi ed insetticidi	21A	1					
				Spiromesifen		No	Si	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2					
				Fenprosimato		No	Si	METI acaricidi ed insetticidi	21A	1					
				Pyridaben		No	Si	METI acaricidi ed insetticidi	21A						
				Milbemectina				Milbemicine	6						
Abamectina		No	Si	Avermectine	6	2	3			S.a. revocata, scadenza utilizzo in campo 31/08/2024 30/12/2024 a seconda dei formulati commerciali. Utilizzo solo in serra.					
ALEURODIDI	Trialeurodes vaporariorum; Bemisia tabaci	Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche (piatti gialli collati) per il monitoraggio (1 ogni circa 100 mq).		Paecilomyces fumosoroseus	Si	No	Si	Microrganismi							
				Azadiractina	Si			Prodotti naturali	UN						
				Beauveria bassiana	Si			Microrganismi							
				Olio essenziale di arancio dolce	Si			Oli vegetali							
				Sali potassici di acidi grassi	Si			Sali di potassio degli acidi grassi							
				Maltodestrina	Si			Prodotti naturali	UN						
				Cyantranilprole		No	Si	Diamidi	28					Al massimo 2 interventi tra Clortranilprole e Cyantranilprole	
				Acibenzolar-S-metile		No	Si	Benzo-tiadiazolo (BTH)	P1						
				Terpenoid blend qrd 460		No		Terpenoidi							
				Pyriproxyfen		No	Si	Ossipiridine	7C						
				Spirotetramat		No	Si	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2					
				Fonicamid				Piridine carbossammidi	29	2					
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4A	1					

				Sulfoxafior		No	Si	Sulfoximine	4C							
				Flupyradifurone				Butenoidi	4D	1				Ammessi 2 interventi in serra		
				Spiromesifen		No	Si	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2						
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis</i>	Soglia di intervento: - presenza.		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Si	No	Si	Microrganismi								
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si			Microrganismi								
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN							
				<i>Spinosad</i>	Si			Spinosine	5			3				
				Spinetoram				Spinosine	5	2						
				Terpenoid blend qrd 460		No		Terpenoidi								
				Cyantraniliprole		No	Si	Diamidi	28							Al massimo 2 interventi tra Clorantiraniliprole e Cyantraniliprole
				Acibenzolar-S-metile		No	Si	Benzo-tiadiazolo (BTH)	P1							
				Abamectina		No	Si	Avermectine	6	2	3					Utilizzo solo in serra
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma;</i> <i>Mamestra brassicae;</i> <i>Heliothis armigera;</i> <i>Udea ferrugalis;</i> <i>Spodoptera exigua</i>	Interventi chimici: - presenza generalizzata.		<i>Helicoverpa armigera nucleopoliedrovirus</i>	Si			Microrganismi								
				<i>Azadiractina</i>	Si			Prodotti naturali	UN							
				<i>Spinosad</i>	Si			Spinosine	5			3				
				Spinetoram				Spinosine	5	2						
				Clorantiraniliprole				Diamidi	28	2						
				<b>Emamectina benzoato</b>				Avermectine	6	2	3					
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>	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 lilacinus</i>	Si			Microrganismi						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	F7							
				<i>Timolo</i>	Si			Estratto vegetale	F7							
				Abamectina		No	Si	Avermectine	6	2	3					Impiego con il sistema di irrigazione a goccia o con manichette. Utilizzo solo in serra
				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								
				<i>Pseudomonas spp.</i>	Si			Microrganismi								
				<b>Metam sodio</b>		No	Si	Carbammati	F4	1					Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno	
				<b>Metam potassio</b>		No	Si	Carbammati	F4	1					Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno	
				Dazomet		No	Si	Ditiocarbammati e simili	M3	1					Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato)	

ELATERIDI	<i>Agriotes sp.</i>	Soglia: - accertata presenza mediante specifici monitoraggi.		Lambda-cialotrina		Si	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		Si	No	Piretroidi e piretrine	3A					
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma; Mamestra brassicarum; Heliothis armigera; Udea ferrugalis; Spodoptera esigua</i>	Interventi chimici: - presenza generalizzata.		<i>Helicoverpa armigera nucleopoliedrovirus</i>	SI									
				<i>Spinosad</i>	SI			Spinosine	5		3			
				Spinetoram				Spinosine	5	2				
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2				
				Clorantraniliprole				Diamidi	28	2				