

Controllo Integrato delle infestanti di Melone

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Presemina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1)	(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree
		Acido pelargonico	
Post-emergenza (2)	Graminacee	Quizalofop-etile isomero D	
		Propaquizafop	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

(2) Interventi chimici ammessi solo quando lo sviluppo della coltura non consente più l'accesso ai mezzi meccanici

(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo $2 \text{ L/ha} \times n$, ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'uilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
CRITICITÀ						
Peronospora <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i>	Interventi agronomici: raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette, favorire l'arieggiamento delle piante coltivate in ambienti confinati, limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea. Interventi chimici - in pieno campo: i trattamenti vanno effettuati ogni 6 - 10 giorni in caso di condizioni climatiche favorevoli al patogeno (periodi molto umidi con temperature comprese tra 10 e 30°C) - in serra: di norma non sono necessari interventi chimici.	<i>Prodotti rameici</i>	*		(*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha	
		<i>Pythium oligandrum</i>				
		Fosetyl Al	*			(*) Efficace anche contro <i>Pythium</i>
		Cimoxanil	2*			(*) Da utilizzare in miscela con altre s.a.
		Metiram		2		(*) In miscela con Ametoctradina
		Ametoctradina		2*		(*) Ammesso solo in pieno campo
		Dimetomorf			4	
		Mandipropamide				
		Pyraclostrobin			2*	(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin
		Azoxystrobin				
		Zoxamide		3		
		Cyazofamide		3		
		Metaxyl-M			2	
Fluopicolide		1*		(*) In miscela con Propamocarb		
Propamocarb			1			
Mal bianco <i>(Erysiphe cichoracearum - Sphaerotheca fuliginea)</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 della sostanza attiva e all'andamento stagionale. - è ottima norma alternare fungicidi a differente meccanismo d'azione; - impiego di varietà resistenti, specie per cicli tardivi.	<i>Zolfo</i>				
		<i>Bicarbonato di K</i>				
		<i>Ampelomyces quisqualis</i>				
		<i>Bacillus amyloliquefaciensis</i>	*			(*) Solo in coltura protetta
		<i>Bacillus pumilus</i>				
		<i>Cerevisane</i>	*			(*) Solo in pieno campo
		COS - OGA	5*			(*) Solo in coltura protetta
		<i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i>				
		<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>				
		Bupirimate		2		
		Fluxapyroxad		1	2*	(*) Tra Fluopyram e Fluxopyroxad
		Difenoconazolo		1**		
		Tebuconazolo			2*	(*) Tra tutti gli IBE - Classe I; (**) Tra gli IBE candidati alla sostituzione.
		Tetraconazolo				
		Penconazolo				
		Trifloxystrobin			2	(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin
Azoxystrobin						
Meptyldinocap		1				
Cylufenamid		2				
Metrafenone		2				

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per il sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cancro gommoso (<i>Didymella bryoniae</i>)	Interventi agronomici: - impiego di seme sano o accuratamente conciato con derivati benzimidazolici; - alcune varietà sono resistenti o tolleranti a questa malattia. Interventi chimici: - intervenire tempestivamente in caso di infezioni in atto per limitare i danni e la diffusione del patogeno.	<i>Bacillus subtilis</i>			
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Tryfloxistrobin
		Fluxapyroxad	1	2*	(*) tra Fluopyram e Fluxapyroxad
		Difenoconazolo	1	2	(*) Impiegabile solo in miscela con Ciflufenamid o Fluxapyroxad
		Ciflufenamid	1		
Tracheofusariosi (<i>Fusarium oxysporum</i> sp. <i>melonis</i>)	Interventi agronomici: - ricorso a varietà resistenti; - innesto su specie erbacee resistenti - trapianto delle piantine allevate in vasetto di torba per evitare che si producano lesioni sull'apparato radicale.	<i>Bacillus subtilis</i>			
		<i>Trichoderma spp</i>			
		<i>Phytium oligandrum</i>			
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Interventi agronomici: - in serra arieggiare di frequente, limitare le irrigazioni; - eliminare immediatamente le piante ammalate; - evitare lesioni alle piante.	<i>Coniothyrium minitans</i>			
Batteriosi (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	Interventi agronomici: - impiego di seme controllato; - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni); - 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 cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici	<i>Prodotti rameici</i>	*		(*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha
Virosi (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 sementali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.				
FITOFAGI					
Afidi (<i>Aphis gossypii</i>)	Intervento chimico Soglia: - Alla comparsa delle prime colonie intervenire in maniera localizzata. Interventi biologici - In serra effettuare lanci di crisopa , distribuire 20-30 larve mq. In 1, 2 lanci ; con temperature > 15°C distribuire 2-3 pupe di <i>Aphidoletes aphidimyza</i> in 2 lanci dopo 2-4 settimane oppure effettuare più lanci con 0,5-2 individui/mq con il parassitoide <i>Aphidius colemani</i>	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>			
		<i>Aphidius colemani</i>			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		<i>Azadiractina A</i>			
		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	*		(*) Solo in coltura protetta
		<i>Maltodestrina</i>			
		Fonicamid	2*		(*) Non consecutivi
		Spirotetramat	2		
		Acetamiprid	1		
		Sulfoxaflor	1*		(*) Solo in coltura protetta
<i>Piretrine pure</i>					

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per il sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Soglia di intervento: presenza di almeno 10 stadi giovanili per foglia Controllo biologico: Istallare trappole cromotropiche gialle. Alla comparsa dei primi adulti si consiglia di effettuare lanci di <i>Encarsia formosa</i> 4-6 pupari mq ogni 7-15 giorni fino a 4-6 lanci quando la temperatura notturna in serra è di almeno 16°C.	<i>Encarsia formosa</i>				
		<i>Amblyseius swirskii</i>				
		<i>Eretmocerus eremicus</i>				
		<i>Azadiractina A</i>				
		<i>Beauveria bassiana</i>				
		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	*			(*) Solo in coltura protetta
		Terpenoid blend QRD 460	*			(*) Solo in coltura protetta
		<i>Piretrine pure</i>				
		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	*			(*) Solo in coltura protetta
		<i>Maltodestrina</i>				
		Fonicamid	2			
		Spyromesifen	1*			(*) Solo in coltura protetta
		Cyantraniliprole+		2*		(*) Tra Clorantraniliprole e Ciantraniliprole; (**) Solo in coltura protetta
		Acibenzolar S- Methyl				(*) Solo in coltura protetta
Acetamiprid	1					
Sulfoxaflor	*			(*) Solo in coltura protetta		
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i> , <i>Heliothrips haemorrhoidales</i>)	Interventi chimici: Soglia: presenza Interventi biologici: Istallare trappole cromotropiche azzurre. Alla comparsa dei primi adulti effettuare uno o più lanci (3-4) di <i>Orius</i> con 1-2 individui/mq.	<i>Amblyseius cucumeris</i>				
		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>				
		<i>Orius spp</i>				
		<i>Beauveria bassiana</i>				
		Olio essenziale di arancio dolce				
		<i>Azadiractina A</i>				
		<i>Spinosad</i>		3*		(**) Tra Spinetoram e Spinosad
		Spinetoram	2			
		Ciantraniliprole		2*		(*) Tra Clorantraniliprole e Ciantraniliprole; (**) Solo in coltura protetta
		Acibenzolar S- Methyl	*			(*) Solo in coltura protetta
Terpenoid blend QRD 460	*			(*) Solo in coltura protetta		
Minatori fogliari (<i>Liriomyza trifolii</i>)	Interventi chimici: Soglia: 2-3 mine per foglia Interventi biologici: Istallare trappole cromotropiche. Alle prime catture o alla comparsa delle prime mine fogliari effettuare lanci con <i>Dyglifus isaea</i> 0,1-0,2 individui/mq in uno o due lanci.	<i>Dyglifus isaea</i>				
		<i>Azadiractina A</i>				
		<i>Spinosad</i>		3*		(*) Tra Spinetoram e Spinosad
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Interventi biologici: Alla prima comparsa del fitofago in pieno campo sono possibili lanci - Localizzati (su focolai isolati) con un rapporto preda-predatore di 4-5:1. - In caso di attacco generalizzato o in serra impiegare 8-12 predatori/mq. Interventi chimici: Soglia Presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate.	<i>Phytoseiulus persimilis</i>				
		<i>Beauveria bassiana</i>				
		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	*			(*) Solo in coltura protetta
		Terpenoid blend QRD 460	*			(*) Solo in coltura protetta
		<i>Maltodestrina</i>	*			(*) Solo in pieno campo
		Fenezaquin	1*			(*) Solo in coltura protetta
		Abamectina	1*			(*) Solo in coltura protetta
		Clofentezine				
		Exitiazox		2		
		Tebufenpyrad	1*			(*) Solo in coltura protetta
		Bifenazate				
		Spyromesifen				(*) Solo in coltura protetta

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per il sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

