

SCHEDE DI DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA DEL PERO 2016

DEFINITE SECONDO LE MODALITA' PREVISTE DAL SISTEMA QUALITA NAZIONALE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LEGGE 4/2011) APPROVATE DAL GDI IL 03/12/2015

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME		Polisolfuro di Ca			Autorizzate le formulazioni Xn di idrossido di rame
Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - intervenire preventivamente a partire dalla fase di rottura gemme cadenzando i trattamenti in relazione alla sensibilità varietale e alle condizioni climatiche. - nei frutteti indenni sospendere gli interventi a fine volo delle ascospore, secondo le indicazioni riportate nei bollettini. - Per Dodina e Dithianon: si sconsiglia l'impiego su varietà sensibili alla maculatura bruna dopo l'allegagione - Per i Qol: se ne consiglia l'uso con prodotti a diverso meccanismo d'azione e se ne sconsiglia l'utilizzo con infezioni in atto - Per le anilino-pirimidine: se consiglia l'uso con prodotti a diverso meccanismo d'azione	Laminarina			
		Prodotti rameici ^{CS}			Rame, limitato a 6 kg di sostanza attiva all'anno
		Ditianon	4		
		Dodina	3		
		Trifloxistrobin		3	Se ne consiglia l'utilizzo in miscela con prodotti a diverso meccanismo d'azione
		Pyraclostrobin			
		(Pyraclostrobin+			
		Boscalid	3	3	
		Penthiopyrad	2		
		Difenconazolo ^{CS}			
		Fenbuconazolo			
		Penconazolo			
		Tetraconazolo		4	Si consiglia l'uso degli IBE in miscela con altri fungicidi
		Ciproconazolo ^{CS}	2		
		Miclobutanil ^{CS}	2		
		Terbuconazolo ^{CS}	2		
		Metiram	3(*)		
		Tiram	3(*)	3	(*) Impiegabili solo fino al 15 giugno
		Ziram	2(*)		
		Pirimetanil		4	
		Cyprodinil ^{CS}	2		
		Bicarbonato di K		5	
Maculatura bruna (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> Limitare l'irrigazione, in particolare quella soprachiuma Interrare le foglie colpite trattate preventivamente con urea Raccogliere e distruggere i frutti colpiti	Prodotti rameici ^{CS}			Rame, limitato a 6 kg di sostanza attiva all'anno
		Terbuconazolo ^{CS}	2	4	
		Trifloxistrobin		3	
		Pyraclostrobin			
		Penthiopyrad	2	3	
		Boscalid	3		
		Cyprodinil + Fludioxonil	(*)	2	(*) Tra Cyprodinil e Pyrimetanil al massimo 4 interventi all'anno
		Fludioxonil ^{CS}	2		
		Tiram	3(**)	3	(**) Nei frutteti colpiti da maculatura bruna e limitatamente alle varietà più sensibili è consentito l'uso di Tiram fino a 40 giorni dalla raccolta.
		Ziram ^{CS}	2		Cv sensibili: Abate Fetel, Conference, Decana, Kaiser, Passa Crassana,
		Captano	1	(***)	General Leclerc, Martin sec
		Fluazinam	3		(***) Ammesso un 2° tratt. su cultivar che maturano dopo il 15 di settembre
Cancri e disseccamenti rameali (<i>Nectria galligena et al.</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> durante la potatura asportare e bruciare i rami colpiti <u>Interventi chimici:</u> di norma si prevede una applicazione autunnale poco prima della defogliazione ed una primaverile, ad ingrossamento gemme. Nei frutteti giovani od in quelli gravemente colpiti è opportuno intervenire anche in autunno a metà caduta foglie.	Prodotti rameici ^{CS}			Rame, limitato a 6 kg di sostanza attiva all'anno indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Marciume del colletto <i>(Phytophthora spp.)</i>	Interventi chimici				
	Intervenire alla ripresa vegetativa in modo localizzato solo sulle piante colpite	Fosetil Al			Trattamento valido anche nei fenomeni di disseccamento delle gemme
	Evitare i ristagni idrici, favorire i drenaggi.				
Marciumi dei frutti <i>(Gloeosporium, alternaria e Penicillium)</i>	Da somministrare in pre raccolta.	Derivati del rame ^{CS}			Rame, limitato a 6 kg di sostanza attiva all'anno
		Captano	1	(*)	(*)Autorizzato un 2° interv. su cultivar che maturano dopo il 15 di settembre
		(Pyraclostrobin +	3	(**)	(**) Tra Tryfloxystrobin e Pyraclostrobin
		Boscalid)	3(***)	4(****)	(***) da solo o in miscela (****) Tra Penthiopyrad e Boscalid
		Fludioxonil ^{CS}	2(*****)		(*****) In alternativa a Fludioxonil+Cyprodinil

^{CS} FUNGICIDI CANDIDATI ALLA SOSTITUZIONE: Cyproconazole, Cyprodinil, Difenconazole, Fludioxonil, Miscela Bordolese, Myclobutanil, Rame idrossido, Rame ossicloruro, Rame ossido, Rame solfato tribasico, Tebuconazole e Ziram

Note sui fungicidi: Nelle miscele di fungicidi non impiegabili più di due sostanze attive diverse contemporaneamente per ciascuna avversità. Per ciascuna sostanza attiva utilizzabile solo un formulato commerciale. Da questa limitazioni vanno esclusi i prodotti rameici, Fosetil Al e tutti i prodotti biologici fosfonato di K.

FITOFAGI PRINCIPALI

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cocciniglia di S. Josè <i>(Comstockaspis perniciosa)</i>	Soglia - Per i trattamenti di fine inverno: intervenire se ci sono stati danni alla raccolta nell'anno precedente o se si è osservata la presenza dell'insetto sul legno di potatura o sulle piante - Eventuali interventi estivi sono da considerarsi a completamento della difesa invernale Si consiglia l'impiego degli esteri fisforici a migrazione delle neanidi della prima generazione	Olio minerale		(*)	(*) Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo
		Buprofezin			
		Proteinato di zolfo			
		Fosmet	2	4(**)	(**) Tra Clorpirifos etile, fosmet, clorpirifos metile.
		Clorpirifos-metile	1		
		Pyrproxifen	(***)	1	(***) prima della fioritura
		Spirotetramat	(****)	2	(****) Non più di 1 contro questa avversità. Non ammesso in pre fioritura.
Psilla <i>(Cacopsylla pyri)</i>	Soglia Prevalente presenza di uova gialle Si consigliano lavaggi della vegetazione	Sali potassici di acidi grassi			
		Abamectina		2	
		Spirotetramat	(*)	2	(*) Non più di 1 contro questa avversità. Non ammesso in pre fioritura
		Olio minerale			
Afide Grigio <i>(Dysaphis pyri)</i>	- Trattare al superamento della soglia del 5% di piante colpite	Acetamiprid		1	
		Imidacloprid	(*)		(*) Ammesso solo in post-fioritura
		Flonicamid		1	
		Pirimicarb			
		Spirotetramat	(**)	2	(**) Non più di 1 contro questa avversità. Non ammesso in pre fioritura
		Sali potassici di acidi grassi			
Carpocapsa <i>(Cydia pomonella)</i>	Ove possibile privilegiare l'impostazione della difesa sul metodo della confusione sessuale	Confusione sessuale			Installare i dispenser prima dell'inizio dei voli della seconda generazione.
		Virus della granulosi			Installare, entro l'ultima decade di aprile, almeno 2 trappole per azienda o far riferimento alla rete di monitoraggio regionale.
	Soglia - 2 adulti per trappola in 1 o 2 settimane - per la I e II generazione trattare in base ai bollettini del Servizio Fitosanitario Regionale - 0,5-1% di fori iniziali di penetrazioni (verifiche su 100-500 frutti /ha)	Diflubenzuron			
		Metossifenozone		3	
		Tebufenozide			
		Triflumuron	2		
		Spinosad		3	
		Clorpirifos- etil	1	4(*)	(*) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet
		Fosmet	2		
		Clorrantranilprole	2		

FITOFAGI OCCASIONALI

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cidia del Pesco (<i>Cydia molesta</i>)	Trattare solo dopo aver accertato ovodeposizioni o fori di penetrazione su almeno l'1% dei frutti verificato su almeno 100 frutti a ha.	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Metoxifenozone		3(*)	(*) Tra Diflubenzuron, Metoxifenozone, Triflumuron e Tebufenozone
		Triflumuron	2		
		Fosmet	2	4(**)	(**) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet
		Spinosad	3		
		Emamectina	2		
		Clorantpriliprole	2		
Pandemis e Archips (<i>Pandemis cerasana</i> <i>Archips podanus</i>)	- Generazione svernante Intervenire al superamento del 20 % degli organi occupati dalle larve - Generazioni successive Trattare al superamento della soglia di 15 adulti di Pandemis catturati per trappola in due settimane o 30 adulti come somma delle due specie. Il momento preciso per l'intervento è indicato dai comunicati del Servizio fitosanitario regionale o con il 5% dei germogli infestati.	<i>Bacillus thuringiensis</i>			Installare, entro la prima decade di maggio, almeno 2 trappole per azienda o far riferimento alla rete di monitoraggio regionale.
		Metossifenozone		3(*)	(*) Tra Diflubenzuron, Metoxifenozone, Triflumuron e Tebufenozone
		Tebufenozide			
		Spinosad	3		
		Emamectina	2		
		Indoxacarb	4		
		Clorpirifos-metile	1	4(**)	(**) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	Soglia - I Generazione: 5% di getti infestati - II Generazione : Trattare al superamento della soglia di 50 adulti per trappola. Il momento preciso per l'intervento è indicato dai comunicati del Servizio fitosanitario regionale o con il 5% dei germogli infestanti.	<i>Bacillus thuringiensis</i>			Installare, entro la prima decade di maggio, almeno 2 trappole per azienda o far riferimento alla rete di monitoraggio regionale.
		Indoxacarb	4		
		Metossifenozone		3(*)	(*) Tra Diflubenzuron, Metoxifenozone, Triflumuron e Tebufenozone
		Tebufenozide			
		Clorpirifos-metile	2	4(**)	(**) Tra Clorpirifos etile, Clorpirifos metile e Fosmet
		Spinosad	3		
Tentredine (<i>Hoplocampa brevis</i>)	Soglia: - 20 adulti per trappola catturati dall'inizio del volo o 10% di corimbi infestati.				Installare, entro inizio marzo, almeno 2 trappole cromatotropiche bianche del tipo Rebell per appezzamento.
		Acetamiprid		1	Trattamento valido anche contro gli afidi. Per Abate e Decana se si supera la soglia delle catture in prefioritura si può trattare in tale epoca.
		Thiametoxan	(*)		(*) Ammessi solo in post-fioritura
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)	- In presenza di infestazione effettuare la cattura di massa dei maschi con non meno di 5/10 trappole/ha.	Erogatori.			
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)	<u>Interventi biotecnologici:</u> - Si consiglia l'installazione di 5/10 trappole sessuali per catture di massa	Erogatori.			
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	- Trattare al rilevamento degli attacchi larvali. - Durante la potatura asportare le ovature.	<i>Bacillus thuringiensis</i>			Da preferirsi in presenza di larve di età superiore alla 1°età

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	PRINCIPI ATTIVI E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>)	- Trattare al superamento del 60% di foglie occupate. Su William, Conference, Kaiser e Packam's Triumph in presenza di temperature superiori ai 28 gradi la soglia è uguale alla presenza.	Tebufenpirad ^{CS} Clofentezine Etoxazole ^{CS} Exitiazox Acechinocil Pyridaben	(*) (*) (*) (*)	1	Un solo intervento all'anno e con l'autorizzazione dell'assistenza tecnica regionale (*) è possibile impiegare questi p.a. in miscela con un adulticida
Mosca delle frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	<u>Interventi chimici:</u> Trattare solo in presenza di ovodeposizioni. In caso di catture controllare la presenza di punture .	Cyfluthrin Deltametrina Etofenprox ^{CS} Acetamiprid	 1(*)	1	 (*) Tra Acetamiprid, Imidacloprid e Thiamethoxam
Eriofide rugginoso (<i>Epitrimerus pyri</i>)		Olio minerale + zolfo	(*)	(*)	(*) Non impiegare dopo gemma gonfia
Eriofide vescicoso (<i>Eryophis pyri</i>)	- Se nell'annata precedente si sono verificati attacchi intervenire a rottura gemme.	Proteinato di zolfo Olio minerale + zolfo Olio minerale	 (*) (*)	(*)	(*) Non impiegare dopo gemma gonfia
Cimici		Acetamiprid	(*)	1	(*) Nel limite di 1 all'anno tra Acetamiprid, Imidacloprid, Clothianidin e Thiametoxam
Cicaline (<i>Edwardsiana rosae</i> , <i>Erythroneura flammigera</i> , <i>Empoasca vitis</i>)	- Per infestazioni stanziali, intervenire contro neanidi di seconda generazione, a partire dal mese di agosto, quando si rinveno- no 1-2 cicaline/foglia.	Etofenprox ^{CS}	1		

^{CS} INSETTICIDI NEMATOCIDI E ACARICIDI CANDIDATI ALLA SOSTITUZIONE: Etofenprox, Etoxazole, Pirimicarb e Tebufenpyrad

(1) Limite massimo di utilizzo per sostanza attiva

(2) Limite massimo di utilizzo per gruppo di sostanze attive

Per le "norme generali" sezione "difesa integrata" e sezione " produzione integrata tecniche agronomiche" vengono recepite le linee guida nazionali per il 2016 che si possono consultare sul sito della Rete Rurale

<http://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/15591>