



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Servizio Vigilanza e Promozione delle Attività Agricole

Via G.B. Trener, n. 3 – 38121 Trento
Tel. 0461 495806 - Fax 046 1495763
E-mail: serv.vigila@provincia.tn.it

Trento,

Prot. n. S141/2012/ 0059874/9/1026-09
(da citare nella corrispondenza)

Oggetto: approvazione DPI per la coltura del
melo – parte difesa-

Spett.le
Mi.P.A.A.F
Direzione Generale dello Sviluppo
Rurale delle Infrastrutture e dei Servizi
Segreteria CPI – Gruppo Difesa
Integrata
via XX Settembre, 20
00185 ROMA

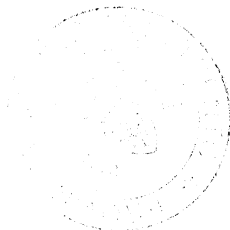
e p.c. Spett.le
APOT
via Brennero, 332
38121 TRENTO

Spett.le
Fondazione E.Mach
Centro Trasferimento Tecnologico
via Tamanini, 10
38010 San Michele all'Adige (TN)

In allegato alla presente si trasmette copia del disciplinare di produzione integrata per la coltura del melo – parte difesa- con le modifiche richieste nel parere di conformità emesso in data 28 dicembre 2011, Vs. protocollo n. 0027622.

Con il recepimento di tutte le prescrizioni riportate nel sopraccitato parere di conformità, le norme tecniche di difesa integrata 2012 della Provincia autonoma di Trento sono ora conformi alle Linee guida nazionali di produzione integrata.

E' gradita l'occasione per porgere cordiali saluti.



IL DIRIGENTE

Dott.ssa Marta Da Vià

RM

Allegato

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Ticchiolatura (<i>Venturia inaequalis</i>)	<u>Interventi chimici:</u> Cadenzare i trattamenti a turno biologico, oppure adottare un turno fisso o allungato in funzione dell'andamento climatico e della persistenza del fungicida. Interrompere i trattamenti antiticchiolatura, o ridurli sensibilmente, dopo la fase del frutto noce se nel frutteto non si rilevano attacchi di ticchiolatura. eliminato	Prodotti rameici Polisolfuro di Ca Captano (A) Dodina Trifloxystrobin (1) Pyraclostrobin(1) + Boscalid (2) Dithianon IBE in nota (3) (**) Pirimetanil (1b) (**) Ciprodinil (1b) (**) Propineb (4) (°) Mancozeb Metiram (4) Fluazinam (***)	(***) Se ne consiglia l'utilizzo in miscela con prodotti a diverso meccanismo d'azione (°) Max 2 trattamenti (***) Fare attenzione al tempo di carenza 60 gg
Mal bianco (<i>Podosphaera leucotricha</i> , <i>Oidium farinosum</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> asportare durante la potatura invernale i rametti con gemme oiidate ed eliminare in primavera - estate i germogli colpiti <u>Interventi chimici:</u> sulle varietà più recettive e nelle aree di maggior rischio intervenire preventivamente sin dalla prefloritura, mentre negli altri casi attendere la comparsa dei primi sintomi	Zolfo IBE in nota (3) Pyraclostrobin(1) + Boscalid (2) Trifloxystrobin (1) Quinoxifen (2) Bupirimate (°)	(°) Fitotossico su cultivar "Imperatore"
Cancri e disseccamenti rameali (<i>Nectria galligena</i>)	<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 in autunno anche a metà caduta foglie.	Prodotti rameici Dithianon	
Marciume del colletto (<i>Phytophthora spp.</i>)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire in modo localizzato solo nelle aree colpite Intervenire dopo la ripresa vegetativa. Evitare i ristagni idrici, favorire i drenaggi.	Fosetil Al Metalaxyl-m Prodotti rameici Metalaxyl	Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità

Cocciniglia di San José (<i>Comstockaspis perniciosae</i>)	Soglia - Presenza - A fine inverno, in caso di presenza, trattare alla migrazione delle neanidi	Polisolfuro di Ca Olio minerale Fosmet (*) Clorpirifos metile (*) Pyriproxifen Spirotetramat (°°)	(°°) Max 2 trattamenti (1) Al massimo 1 intervento all'anno, solo in pre-floritura (2) Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clotianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Ammesso in post-floritura
Afide Grigio (<i>Dysaphis plantaginea</i>)	Soglia - Presenza	Fluvalinate (1) Imidacloprid (2) Thiamethoxam (2) Acetamiprid (2) Flonicamid (3) Clotianidin (2)(4) Azadiractina Pirimicarb Spirotetramat (°°)	(°°) Max 2 trattamenti (1) Al massimo 1 intervento all'anno, solo in pre-floritura (2) Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clotianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Ammesso in post-floritura
Pandemis, Archips, Adoxophies, Eulia (<i>Pandemis cerasana</i> , <i>Archips podanus</i> <i>Adoxophies orana</i> <i>Pandemis heparana</i> <i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	Soglia soglie d'intervento raccomandate dagli enti di consulenza locali	<i>Bacillus thuringiensis</i> Flufenoxuron (1) (**) Tebufenozide (**) Metoxifenozide (***) Clorpirifos metile (*) Clorpirifos etile (*) Spinosad (2) Clorantraniliprole ⁽¹⁾ Emamectina benzoato ⁽¹⁾ Indoxacarb (3)(°)	Trappole aziendali o reti di monitoraggio (1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità e solo entro la fine di maggio Fare attenzione ad utilizzare solo formulati commerciali specificatamente registrati per questi impieghi. (Effetti secondari su maggiolino e sesia del melo) (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (°) Al massimo 2 interventi all'anno (°°) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Prodotto attivo anche nei confronti della piralide, nottue e falene (°) al massimo 4 interventi all'anno
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	Ove possibile da privilegiare l'impostazione della difesa sul metodo della confusione e del disorientamento sessuale Per trattamenti preventivi seguire le indicazioni della consulenza locale Soglie per trattamenti su infestazioni in atto (controlli su 500 frutti/Ha): giugno 0,3%; luglio 0,5%; agosto 0,8%	Confusione e disorientamento sex Virus della granulosa Diflubenzuron (**) Flufenoxuron (1) (**) Metoxifenozide (***) Tebufenozide (***) Spinosad (2) Etofenprox (3) Clorpirifos etile (*) Clorpirifos metile (*) Fosmet (*) Thiadoprid (4) Clorantraniliprole ⁽¹⁾	Trappole aziendali o reti di monitoraggio (1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità e solo entro la fine di maggio Fare attenzione ad utilizzare solo formulati commerciali specificatamente registrati per questi impieghi. (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità Impiegabile anche su prima generazione qualora si siano impiegati altri neonicotinoidi contro gli afidi (effetto collaterale psilla) (°) Al massimo 2 interventi all'anno (°°) Al massimo 2 interventi all'anno è possibile utilizzare i nematodi specifici quali <i>S. carpocasae</i> e <i>S. felitiae</i>

Cidia del Pesco (<i>Cydia molesta</i>)	Soglia Ovideposizioni o 1% di fori di penetrazione verificati su almeno 100 frutti a ettaro.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Confusione e disorientamento sex Metoxifenozide (**) Etofenprox (1) Spinosad (2) Clorantraniliprole ⁽¹⁾ Emamectina benzoato ⁽¹⁾	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (⁽¹⁾) Al massimo 2 interventi all'anno (⁽²⁾) Al massimo 2 interventi all'anno
Litocollete, Cemiostoma (<i>Lithocolletis blancardella</i>) (<i>Leucoptera scitella</i>) (<i>Phyllonorycter corylifoliella</i>) (<i>Lyronetia clerella</i>)	vedi raccomandazioni degli enti di consulenza locali	Acetamiprid (1) Imidacloprid (1) Thiamethoxam (1) Spinosad (2) Clorantraniliprole ⁽¹⁾ Emamectina benzoato ⁽¹⁾	(1) Tra Acetamiprid, Thiamethoxam, Clotianidin e Imidacloprid al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (⁽¹⁾) Al massimo 2 interventi all'anno (⁽²⁾) Al massimo 2 interventi all'anno
Rodilegno rosso (<i>Cossus cossus</i>)		Catture massali con trappole a feromoni	
Rodilegno giallo (<i>Zeuzera pyrina</i>)		Catture massali con trappole a feromoni Confusione sex	
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	Soglia: Presenza di attacchi larvali	Confusione sex <i>Bacillus thuringiensis</i> Diflubenzuron (**) Flufenoxuron (1) (**)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità e solo entro la fine di maggio Fare attenzione ad utilizzare solo formulati commerciali specificatamente registrati per questi impieghi.
Ragnetto rosso (<i>Panonychus ulmi</i>) (<i>Tetranychus urticae</i>)	vedi raccomandazioni degli enti di consulenza locali eliminato	Olio minerale Clofentezine Piridaben Etoazole Exitiazox Fenpiroximate Tebufenpirad Mylbemectina Fenazaquin Abamectina (1)	Contro queste avversità al massimo 2 interventi all'anno. (1) Al massimo 1 intervento all'anno a caduta petali
Eriofidi (<i>Aculus schlechtendali</i>)	eliminato	Abamectina (1) Spirodiclofen (2) Fenazaquin Olio minerale	(1) Al massimo 1 intervento all'anno a caduta petali (2) Al massimo 1 intervento all'anno

Controllo Integrato delle infestanti delle Pomacee (Melo e Pero)

INFESTANTI		CRITERI DI INTERVENTO		SOSTANZA ATTIVA		% S.a.	DOSE l/ha ANNO
Graminacee e Dicotiledoni		Interventi agronomici: Operare con inerbimenti, sfalci, trinciature e/o lavorazioni del terreno Non ammesse: - Lavorazioni nelle interfile di impianti dotati di sistemi di irrigazione		Glifosate Oxfluorfen (1) MCPA Oxadiazon (3) Fluroxipir Carfentrazone etile (4) Pendimetalin (5)	30,4 22,9 25,0 34,10 20,6 6,45 38,72	Indipendentemente dal numero delle applicazioni sono annualmente ammessi: l/ha = 9,0 l/ha = 1 l/ha = 1,5 l/ha = 4 l/ha = 1,5 l/ha = 1 l/ha = 2	
		Interventi chimici: Non ammessi Interventi chimici nelle interfile Interventi localizzati sulle file, operando con microdosi su infestanti nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità. Consigliabili le applicazioni nel periodo autunnale.					
		L'uso di diserbanti può essere opportuno quando : - Vi sia sulle file una distanza tra pianta e pianta inferiore a m 1,5 / 2 - Le piante abbiano apparato radicale superficiale (es. M9 e M26) - Vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%) - Vi siano impianti con impalcature basse e di dimensioni tali da limitare la possibilità di intervenire con organi meccanici.					
		Interventi chimici Vedi nota precedente					
		Interventi chimici solo su astoni nei primi due anni di allevamento Solo in pre ripresa vegetativa, solo localizzati sulla fila e solo in impianti con: - distanza tra le piante sulla fila pari o inferiori ai m 1,50 - o con impianti di irrigazione a goccia (o similari) appoggiati a terra					
Graminacee		Oxfluorfen (2)	22,9	l/ha = 2			

Il diserbo deve essere localizzato sulla fila. L'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie.

- (1) Da utilizzarsi a dosi ridotte (0,3 - 0,45 per intervento) in miscela con prodotti sistemici
- (2) Impiegabile solo su astoni e non su piante innestate
- (3) Uso autorizzato esclusivamente nei primi tre anni di impianto
- (4) In impianti fino a tre anni la dose massima è di 2 l/ha per anno (come diserbante è ammesso a 0,3 l/ha per ciascun intervento)
- (5) Impiegabile solo in impianti fino a 3 anni