Région Autonome Vallée d'Aoste — Regione Autonoma Valle d'Aosta

ASSESSORATO AGRICOLTURA E RISORSE NATURALI

UFFICIO SERVIZI FITOSANITARI

In collaborazione con:

INSTITUT AGRICOLE REGIONAL

TRATTAMENTI DI DIFESA INTEGRATA DEL MELO 2026

(In base all'art. 19 - D. Lgs. 14 agosto 2012 n. 150)

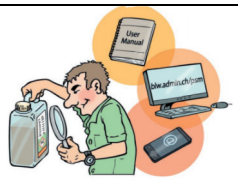
PRESCRIZIONI PER I TRATTAMENTI

- DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA È VIETATO L' UTILIZZO DI INSETTICIDI, ACARICIDI, DISECCANTI E DISERBANTI IN QUANTO TOSSICI PER GLI IMPOLLINATORI. IL DIVIETO DI UTILIZZO DI TALI SOSTANZE SI ESTENDE ANCHE ALLE PIANTE CHE PRODUCONO MELATA DURANTE IL PERIODO DI PRODUZIONE DELLA STESSA. OCCORRE, INOLTRE, EVITARE TRATTAMENTI NELL'IMMEDIATA PREFIORITURA CON PRODOTTI TOSSICI O AD AZIONE REPELLENTE PER LE API, SE AD ELEVATA PERSISTENZA O SISTEMICI.
- IN FIORITURA È CONSENTITO L'UTILIZZO DI FUNGICIDI SOLO IN CASO DI CONDIZIONI FAVOREVOLI ALLO SVILUPPO DI MALATTIE CRITTOGAMICHE ATTENENDOSI ALLE INDICAZIONI DELL'UFFICIO SERVIZI FITOSANITARI DIRAMATI CON APPOSITI AVVISI O A SISTEMI DI PREVISIONE E AVVERTIMENTO MESSI IN ATTO A LIVELLO AZIENDALE I CUI DEVE ESSERE TENUTA REGISTRAZIONE.
- È CONSENTITO L'IMPIEGO DI FITOREGOLATORI IN FIORITURA SOLO SE AUTORIZZATO IN ETICHETTA.
- È OBBLIGATORIO SFALCIARE LE ERBE SPONTANEE FIORITE PRESENTI SOTTOCHIOMA SU TUTTA LA SUPERFICIE COLTIVATA ANCHE FUORI DAL PERIODO DELLA FIORITURA DELLA COLTURA IN CASO DI UTILIZZO DI INSETTICIDI, ACARICIDI, DISSECCANTI E DISERBANTI. NEL PERIODO DELLA FIORITURA QUESTA PRATICA, OLTRE A PRESERVARE LE API DAGLI EFFETTI DEGLI EVENTUALI TRATTAMENTI FUNGICIDI, FAVORISCE L'IMPOLLINAZIONE IN QUANTO ELIMINA LA CONCORRENZA DELLE FIORITURE NATURALI - ES. TARASSACO, TRIFOGLIO ECC. - STIMOLANDO LE API A BOTTINARE SULLA COLTURA IN FIORE.

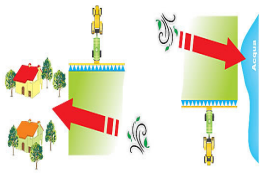




- EVITARE LE MISCELE DI INSETTICIDI E FUNGICIDI E LE MISCELE DI PIÙ PRODOTTI FITOSANITARI IN GENERE, OVE POSSIBILE, IN QUANTO L'EFFETTO TOSSICO NEI CONFRONTI DEI PRONUBI AUMENTA
- TRATTARE AL MATTINO PRESTO O ALLA SERA TARDI, FUORI DALLE ORE DI MASSIMO VOLO DELLE API.
- NEL CASO SI EFFETTUINO TRATTAMENTI IN FIORITURA, AUTORIZZATI PREVENTIVAMENTE DAL SERVIZIO FITOSANITARIO ATTRAVERSO UN COMUNICATO, INTERVENIRE SEMPRE VERSO SERA PER EVITARE CHE LE API E GLI ALTRI IMPOLLINATORI SIANO ESPOSTI AL CONTATTO DIRETTO CON IL PRODOTTO UTILIZZATO.



PRIMA DI OGNI TRATTAMENTO, CONTROLLARE CHE I PRODOTTI COMMERCIALI CHE SI INTENDONO UTILIZZARE NON SIANO STATI REVOCATI, CHE SIANO REGISTRATI SULLA COLTURA DA TRATTARE E CHE L'UTILIZZO SIA CONSENTITO CONTRO L'ORGANISMO NOCIVO CHE SI VUOLE COMBATTERE

RISPETTARE RIGOROSAMENTE LE INDICAZIONI CONTENUTE IN ETICHETTA E IN PARTICOLARE: • LE DOSI E ALLE MODALITA' DI PREPARAZIONE DELLA MISCELA E DI IMPIEGO • I TEMPI DI CARENZA (*) E DI RIENTRO (**) • IL RISPETTO DELLE FASCE (DISTANZE) DAI CORSI D'ACQUA.	 
ADOTTARE TUTTE LE MISURE NECESSARIE PER RIDURRE I FENOMENI DI DERIVA: SOTTOPORRE AL CONTROLLO FUNZIONALE PREVISTO DAL PAN LE MACCHINE IRRORATRICI ED EFFETTUARE UNA MANUTENZIONE COSTANTE DELLE STESSE NON TRATTARE IN PRESENZA DI VENTO TRATTARE I FILARI A CONFINE SOLO DALL'ESTERNO VERSO L'INTERNO UTILIZZARE, OVE POSSIBILE, UGELLI ANTIDERIVA	
DIVIETO DI UTILIZZO DI PRODOTTI CON PARTICOLARI FRASI DI RISCHIO COME PREVISTO DAL PIANO DI AZIONE NAZIONALE SULL'USO SOSTENIBILE DEI FITOFARMACI A MENO DI 30 METRI DALLE ZONE FREQUENTATE DA POPOLAZIONE E GRUPPI VULNERABILI (LE FRASI DI RISCHIO VIETATE SONO INDICATE NELL'ALLEGATO ALLA DGR 342/2017) APPLICARE I CARTELLI DI PERICOLO NELLE ZONE TRATTATE SECONDO QUANDO INDICATO DALLA DGR 342/2017	
I contravventori saranno soggetti alle sanzioni amministrative previste dall' art. 27 della lr 56/82 modificata dalla lr 78/92 e dalla lr n. 3/2020 e alle sanzioni previste dal D. lgs 150/2012 (*) tempo di carenza: il numero minimo di giorni che deve intercorrere tra la data del trattamento e la data di raccolta dei prodotti agricoli. (**) tempo di rientro: numero di giorni che deve intercorrere tra la data del trattamento e la data in cui l'operatore può rientrare nel campo trattato	

ATTENZIONE! Per i principi attivi evidenziati in grigio non esistono prodotti commerciali utilizzabili a meno di 30 metri dalle zone frequentate da popolazione e gruppi vulnerabili mentre per tutti gli altri è disponibile sul mercato almeno un prodotto commerciale che non ha restrizioni d'impiego.

Epoca o stadio fenologico	Parassita o patogeno	Lista dei Principi attivi utilizzabili	NOTE
Punte verdi 	Malattie fungine	- Rame **(Bio)**	10÷20 g/hl di rame metallo. **Sono autorizzati al max 4 kg di rame/ha/anno o 28 kg/Cu/ha in 7 anni**.
	Cocciniglie	- Olio Minerale **(Bio)**	Il **polithiol** è efficace anche contro l'oidio e eriofidi. Non va usato dopo la rottura delle gemme.
Inizio di marzo	Psylla dei fitoplasmi	- Caolino **(Bio)** - Etofenprox (al picco del volo degli adulti svernanti – seguire i comunicati fitosanitari) - Azadiractina	L'intervento insetticida deve essere fatto al più tardi entro fine marzo, facendo attenzione che passino almeno 10 giorni dal trattamento all'inizio inizio della fioritura
Prefioritura 	Oidio	- Bupirimate - Cyflufenamid - Zolfo bagnabile **(Bio)**	**Bupirimate** non autorizzato su pero – non trattare su meli consociati a peri
	Ticchiolatura	- Pyrimetanil - Cyprodinili	**Pyrimetanil** non è miscibile con Ca, Mg e Al **Pyrimetanil e Cyprodinil** vanno sempre utilizzati in miscela con un partner (Dithianon, ecc.)
	Afidi	- Pirimicarb - Flonicamid - Azadiractina **(BIO)**	**Afide lanigero**: per limitare le infestazioni è fondamenta gestire la vigoria mantenendo un corretto equilibrio vegeto-produttivo

.....

Epoca o stadio fenologico	Parassita o patogeno	Lista dei Principi attivi utilizzabili	NOTE
Fioritura 	**Per salvaguardare api e altri impollinatori è vietato l'impiego in fioritura di insetticidi, aficidi, acaricidi e diserbanti. L'eventuale impiego dei fungicidi è consentito solo in presenza di rischio di infezione fungina comunicati con appositi avvisi fitosanitari o rilevati attraverso sistemi di previsione messi in atto a livello aziendale.**		
Caduta petali 	**Ticchiolatura** Dalla fase di caduta petali in poi, attenersi ai comunicati fitosanitari per intervenire al momento più opportuno e con i principi attivi più adatti. La lotta preventiva che si attua trattando prima delle piogge infettanti è preferibile alla lotta curativa	- Dithianon - Fluazinam - Pyrimetanil - Cyprodinil - Dodina - Penthiopyrad - - Laminarina **(Bio)** **Se si interviene dopo una pioggia infettante (lotta curativa) bisogna aggiungere uno dei seguenti I.B.E tendo conto della loro retroattività:** Difenconazolo o Tebuconazolo o Penconazolo o Tetraconazolo o Mefentrifluconazolo	**Dodina** non va usata con temperature prossime a 0°C e non è indicata su Golden delicious perché può causare arrossamenti **Pyrimetanil** non è miscibile con Ca, Mg e con fitofarmaci contenenti Alluminio Evitare di intervenire con **Pyrimetanil e Cyprodinil** oltre la fase di caduta petali. **Laminarina** stimola le difese della pianta, va usato 3 gg prima delle piogge infettive **I fungicidi IBE** vanno **sempre abbinati** a un prodotto preventivo e utilizzati solamente in caso di gravi infezioni, **Non** utilizzare su piante bagnate. **Non** eseguire più di 4 interventi/anno con IBE per evitare l'insorgenza di fenomeni di resistenza
	Oidio	- Fluxapyroxad - Bupirimate - Cyflufenamid - Zolfo bagnabile **(Bio)** Se nella lotta alla ticchiolatura si sono utilizzati i sopraelencati IBE (escluso Difeconazolo che ha scarsa efficacia contro oidio) non è necessario usare altri antioidici	**Fluxapyroxad** preventivo anche contro la ticchiolatura. **Bupirimate** non autorizzato su pero – non trattare su meli consociati a peri **Zolfo** con temperature elevate e con luce tersa lo può provocare ustioni
	Afidi Intervenire solo in presenza di attacchi significativi	- Acetamiprid - Pirimicarb - Flupyradifurone	**Flupyradifurone**: è consentito 1 trattamento ad anni alterni.
	Tortricidi	- Tebufenozide	
Piccoli frutti 	Ticchiolatura e Oidio	Vedi stadio caduta petali	
	Carpocapsa (1°generazione) Per intervenire al momento opportuno seguire i comunicati dell'uff. sevizi fitosanitari	**Confusione** sessuale con uso di erogatori o applicazione liquida del feromone **(Bio)** **Lotta precoce:** - Clorantraliniprolo - Virus della granulosi **(Bio)** **lotta tardiva:** - Spinosad **(Bio)** - Emamectina	**Per le modalità di applicazione in campo della confusione sessuale, contattare i tecnici a inizio stagione.** Il virus della granulosi va ripetuto 3 volte a distanza di 8 gg E' preferibile eseguire la lotta precoce, ma nel caso non si riesca ad intervenire tempestivamente con un ovicida, si può ricorre alla lotta tardiva. I prodotti per la lotta tardiva vanno bene anche nelle zone con una forte pressione dove può essere necessario eseguire un secondo trattamento sulla prima generazione 20 gg dopo quello applicato secondo i principi della lotta precoce.

.....

Epoca o stadio fenologico	Parassita o patogeno	Principio attivo (P.A.)	NOTE
Giugno 	Ticchiolatura	**Con oltre 2% getti infetti** - Captano - Dodina - Fluazinam - Zolfo **(Bio)** - Bicarbonato di K **(Bio)**	A metà giugno normalmente termina il volo delle ascospore della ticchiolatura. Da questo momento si interviene solo in caso di presenza di infezioni secondarie. **Se non ci sono infezioni è sufficiente usare Bicarbonato di K** oppure **zolfo** Il prodotto commerciale **thiopron** può essere indicato in questa fase per la sua azione preventiva sulla ticchiolatura attenzione: con luce tersa può causare ustioni)
	Oidio	Vedi stadio caduta petali	
	Ricamatori	- Emamectina - Bacillus thuringensis **(Bio)**	
	Carpocapsa (1° generaz.)	- nelle zone soggette a forti attacchi è raccomandato un secondo trattamento da fare 20 giorni dopo quello indicato per la lotta precoce usando Spinosad **(Bio)** o Emamectina	
	Ustioni solari	Nei frutteti soggetti a colpi di sole è consigliato intervenire preventivamente con prodotti quali caolino, zeolite o polvere di roccia che proteggono la frutta dalle radiazioni solari o con uno o più trattamenti a base sapone molle, olio di soia o oligoelementi (in particolare Calcio) che rinforzano le difese naturali delle piante.	
Luglio-Agosto 	Ticchiolatura e Oidio	intervenire solo in presenza di infezioni con uno dei prodotti indicati nello stadio precedente, prestando attenzione alle restrizioni d'impiego e ai tempi di carenza	
	Carpocapsa (2° generazione)	- Spinosad **(Bio)** - Piretrine **(Bio)** - Emamectina	Intervenire con il trattamento sulla seconda generazione solo al superamento della soglia di 8-10 frutti bacati su 1000 controllati. Spinosad è efficace anche anche contro i tortricidi
	Tortricidi	- Emamectina	Efficace anche contro carpocapsa
Pre-raccolta	Malattie da conservazione	- Rame **(Bio)** - Captano - Pyraclostrobin + Boscalid o - Fludioxonil - Pyrimethanyl	Evitare prodotti rameici colorati Il captano NON è miscibili con prodotti a base di zolfo e oli. **ATTENZIONE AL RISPETTO DELL'INTERVALLO DI SICUREZZA**
Post raccolta	Ticchiolatura	- Urea (46%)	Nei frutteti particolarmente colpiti, trattare le piante a inizio caduta delle foglie. Trinciare le foglie cadute ove possibile.
	Cancri rameali	- Rame **(Bio)**	Trattare le piante quando le foglie sono quasi completamente cadute.

ATTENZIONE

Questo documento non deve in alcun caso essere considerato come un calendario da seguire in modo sistematico. Ad ogni stadio fenologico, sono necessarie osservazioni per valutare l'opportunità a eseguire l'intervento suggerito.

LIMITAZIONI PER GLI ADERENTI ALLA MISURA AGROAMBIENTALE 10.1.3

Consultare il Disciplinare di Produzione Integrata alla seguente pagina WEB:

http://www.regione.vda.it/agricoltura/per_gli_agricoltori/fitosanitario/disciplinare_produzione_integrata_i.aspx

Per informazioni, rivolgersi ad uno degli uffici seguenti:

Ufficio Servizi Fitosanitari ☎ – tecnico: 0165/275382-86 - cellulare: 3400634624 email : s.dallou@regione.vda.it, r.bonfanti@regione.vda.it e.grange@regione.vda.it			
Pont-Saint-Martin ufficio viticolo	tel. 0125/806843	Aymavilles	tel. 0165/902820
Châtillon	tel. 0166/62889	Morgex	tel. 0165/800430

Siti WEB:*www.regione.vda.it/agricoltura/imprese_e_agricoltori/fitosanitario/schedetrattamenti_i.asp* oppure *www.iaraosta.it*