

**ASSESSORATO AGRICOLTURA E RISORSE NATURALI**

**UFFICIO SERVIZI FITOSANITARI**

In collaborazione con:

**INSTITUT AGRICOLE REGIONAL**

**TRATTAMENTI DI DIFESA INTEGRATA DEL MELO 2025**

(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 REPELENTE 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, DISECCANTI 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.

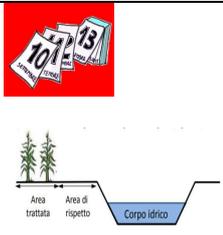
- EVITARE LE MISCELE DI INSETTICIDI E FUNGICIDI E LE MISCELE DI PIÙ PRODOTTI FITOSANITARI IN GENERE, OVE POSSIBILE, IN QUANTO L'EFFETTO TOSSICO NEI CONFRONTI DEI PRONUBI AUMENTA

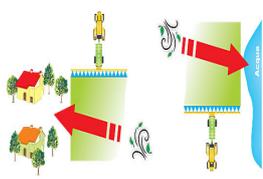
- TRATTARE AL MATTINO PRESTO O ALLA SERA TARDI, FUORI DALLE ORE DI MASSIMO VOLO DELLE API.

- 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

<p>RISPETTARE RIGOROSAMENTE LE INDICAZIONI CONTENUTE IN ETICHETTA E IN PARTICOLARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LE DOSI E ALLE MODALITA' DI PREPARAZIONE DELLA MISCELA E DI IMPIEGO</li> <li>• I TEMPI DI CARENZA (*) E DI RIENTRO(**)</li> <li>• IL RISPETTO DELLE FASCE (DISTANZE) DAI CORSI D'ACQUA.</li> </ul>	
---	--

<p>ADOPTARE TUTTE LE MISURE NECESSARIE PER RIDURRE I FENOMENI DI DERIVA:</p> <p>SOTTOPORRE AL CONTROLLO FUNZIONALE PREVISTO DAL PAN LE MACCHINE IRRORATRICI ED EFFETTUARE UNA MANUTENZIONE COSTANTE DELLE STESSE</p> <p>NON TRATTARE IN PRESENZA DI VENTO</p> <p>TRATTARE I FILARI A CONFINE SOLO DALL'ESTERNO VERSO L'INTERNO</p> <p>UTILIZZARE, OVE POSSIBILE, UGELLI ANTIDERIVA</p>	
--	---

<p>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)</p> <p>APPLICARE I CARTELLI DI PERICOLO NELLE ZONE TRATTATE SECONDO QUANDO INDICATO DALLA DGR 342/2017</p>	
---	---

<p>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</p> <p>(*) tempo di carenza: il numero minimo di giorni che deve intercorrere tra la data del trattamento e la data di raccolta dei prodotti agricoli.</p> <p>(**) 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</p>	
---	--

**ATTENZIONE! Per i principi attivi evidenziati in grigio non esistono prodotti commerciali utilizzabili a meno di 30 metri delle zone frequentate da popolazione e gruppi vulnerabili. Per quelli non evidenziati 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
<b>Punte verdi</b> 	Malattie fungine	- Rame ( <b>Bio</b> )	10÷20 g/hl di rame metallo. <b>Sono autorizzati al max 4 kg di rame/ha/anno o 28 kg/Cu/ha in 7 anni.</b>
	Cocciniglie	- Olio Minerale ( <b>Bio</b> )	Il <b>polithiol</b> è efficace anche contro l'oidio e eriofidi. Non va usato dopo la rottura delle gemme.
<b>Inizio di marzo</b>	Psylla dei fitoplasmi	- Caolino ( <b>Bio</b> ) - Etofenprox (al picco del volo degli adulti svernanti)	Raccomandato in tutte le zone sottoposte al risanamento dai fitoplasmi del melo (trattare al massimo entro fine marzo e almeno 10 giorni prima della fioritura) <b>Seguire i comunicati</b>
<b>Prefioritura</b> 	Oidio	- Bupirimate - Zolfo bagnabile ( <b>Bio</b> )	<u>Bupirimate</u> non va usato in caso di peri consociati a melo perché non autorizzati su pero.
	Ticchiolatura	- Pyrimetanil - Cyprodinil	<u>Pyrimetanil</u> non è miscibile con Ca, Mg e Al Pyrimetanil e Cyprodinil vanno utilizzati in miscela con un partner (Dithionon, ecc.)
	Afidi	- Pirimicarb - Flonicamid - Azadiractina ( <b>BIO</b> )	<u>Afide lanigero</u> : è fondamentale la gestione della vigoria e il mantenimento del corretto equilibrio vegeto-produttivo

Epoca o stadio fenologico	Parassita o patogeno	Lista dei Principi attivi utilizzabili	NOTE
<b>Fioritura</b> 	<b>Per salvaguardare le api, è vietato l'impiego di insetticidi, aficidi, acaricidi e diserbanti. L'impiego dei fungicidi, elencati nella fase "caduta petali", è consentito solo in presenza di rischio di infezione fungina, attenendosi alle indicazioni dell'ufficio servizi fitosanitari o a sistemi di previsione e avvertimento messi in atto a livello aziendale</b>		
<b>Caduta petali</b> 	Ticchiolatura  (da caduta petali in poi, attenersi ai comunicati dell' ufficio servizi fitosanitari per intervenire al momento più opportuno.)  Oidio  Afidi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dithianon</li> <li>- Fluazinam</li> <li>- Dodina</li> <li>- Penthiopyrad</li> <li>- Pyrimetanil</li> <li>- Cyprodinil</li> <li>- Laminarina (Bio)</li> </ul> <p><b>Se si interviene dopo una pioggia infettante, aggiungere uno dei seguenti I.B.E. tenendo conto dell'intervallo di retroattività:</b> Difenconazolo o Tebuconazolo o Penconazolo o Tetraconazolo o Mefentrifluconazolo</p> <p>Alcuni IBE hanno azione contro l'oidio, altrimenti usare uno dei seguenti prodotti:.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fluxapyroxad</li> <li>- Bupirimate</li> <li>- Cyflufenamid</li> <li>- Zolfo bagnabile (Bio)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acetamiprid</li> <li>- Spirotetramato revocato, termine utilizzo 30-10-25</li> </ul>	<p><b>Dodina</b> può causare arrossamenti su Golden delicious; non va usata con temperature prossime allo 0°C.  <b>Pyrimetanil</b> non è miscibile con Ca, Mg e Al</p> <p>Con <b>Pyrimetanil e Cyprodinil</b> evitare di intervenire oltre questo periodo.</p> <p><b>Laminarina</b> stimola le difese della pianta, va usato 3 gg prima delle piogge infettive</p> <p><b>I fungicidi IBE</b> vanno <b>sempre abbinati</b> con un prodotto preventivo e utilizzati solamente in caso di gravi infezioni, <b>Non</b> utilizzare su piante bagnate. <b>Non</b> eseguire più di 4 interventi per evitare fenomeni di resistenza</p> <p><b>Fluxapyroxad</b> preventivo anche contro la ticchiolatura.  <b>Bupirimate</b> non va usato in caso di peri consociati a melo perché non autorizzato su pero.</p> <p>Lo <b>Zolfo</b> può provocare ustioni con temperature elevate e con luce tersa</p> <p>Intervenire con il secondo trattamento aficida solo in presenza di attacchi significativi di afidi.  <b>Spirotetramato:</b> max 1 tratt./anno  Per afide lanigero preferire spirotetramato</p>
	Tortricidi	- Tebufenozide	
<b>Piccoli frutti</b> 	Ticchiolatura e Oidio  Carpocapsa (1° generazione)	<p>Vedi stadio caduta petali</p> <p><b>Confusione sessuale:</b> Erogatori o applicazione liquida del feromone (Bio)</p> <p><b>Lotta precoce:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clorantraniliprololo</li> <li>- Virus della granulosi (Bio)</li> </ul> <p><b>lotta tardiva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spinosad (Bio)</li> <li>- Emamectina</li> </ul>	<p><b>Per le modalità di applicazione in campo della confusione sessuale, contattare i tecnici a inizio stagione.</b></p> <p>Per intervenire al momento opportuno seguire i comunicati dell'uff. servizi fitosanitari  <b>Il virus della granulosi</b> va ripetuto 3 volte a distanza di 8 gg  E' preferibile eseguire la <b>lotta precoce</b>, ma nel caso non si riesca ad intervenire tempestivamente con un ovicida, si può ricorrere alla <b>lotta tardiva</b>. 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.</p>

Epoca o stadio fenologico	Parassita o patogeno	Principio attivo (P.A.)	NOTE
<b>Giugno</b> 	Ticchiolatura	<b>Con oltre 2% getti infetti</b> - Captano - Dodina - Fluazinam - Zolfo ( <b>Bio</b> ) - Bicarbonato di K ( <b>Bio</b> )	A metà giugno normalmente termina il volo delle ascospore della ticchiolatura. Da questo momento si interviene solo in caso di presenza di infezioni secondarie. <b>Se non ci sono infezioni è sufficiente usare Bicarbonato di K oppure zolfo</b> Il prodotto commerciale <b>thiopron</b> può essere indicato in questa fase per la sua azione preventiva sulla ticchiolatura ( <u>attenzione</u> : con luce tersa può causare ustioni)
	Oidio	Vedi stadio caduta petali	
	Ricamatori	- Emamectina - Bacillus thuringensis ( <b>Bio</b> )	
	Carpocapsa (1° generazione)	Solo nelle zone soggette a forte infestazione, intervenire, come indicato nella fase precedente, con un prodotto per la lotta tardiva 20 giorni dopo l'applicazione di uno dei prodotti per la lotta precoce	
	Ustioni	Con condizioni climatiche favorevoli a colpi di sole e nei frutteti più esposti è consigliato intervenire preventivamente con prodotti appositamente concepiti per proteggere la frutta dalle radiazioni solari (come ad esempio caolino, zeolite o polvere di roccia) o corroboranti (sapone molle, olio di soia o oligoelementi (in particolare Calcio) che rinforzano le difese naturali delle piante. Se necessario eseguire alcuni trattamenti.	
<b>Luglio-Agosto</b> 	Ticchiolatura e Oidio	Solo in presenza dei funghi patogeni intervenire con uno dei prodotti indicati nello stadio precedente, prestando particolare attenzione alle restrizioni d'impiego e ai tempi di carenza	
	Carpocapsa (2° generazione)	- Spinetoram revocato, termine utilizzo 30-12-25 - Spinosad ( <b>Bio</b> )	<u>Intervenire con il trattamento sulla seconda generazione solo al superamento della soglia di 8-10 frutti bacati su 1000 controllati. Spinosad è efficace anche contro i tortricidi</u>
	Tortricidi	- Emamectina	Efficace anche contro carpocapsa
<b>Pre-raccolta</b>	Malattie da conservazione	- Rame ( <b>Bio</b> ) - Captano - Pyraclostrobin + Boscalid o - Fludioxonil - Pyrimethanil	Evitare prodotti rameici colorati Il captano NON è miscibili con prodotti a base di zolfo e oli.  <b>ATTENZIONE AL RISPETTO DELL'INTERVALLO DI SICUREZZA</b>
<b>Post raccolta</b>	Ticchiolatura	- Urea (46%)	Nei frutteti particolarmente colpiti, trattare le piante a inizio caduta delle foglie. Se possibile trinciare le foglie.
	Cancri rameali	- Rame ( <b>Bio</b> )	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](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 segreteria: 0165/275211 email : [s.dallou@regione.vda.it](mailto:s.dallou@regione.vda.it), [r.bonfanti@regione.vda.it](mailto:r.bonfanti@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/impres\\_e\\_agricoltori/fitosanitario/schedetrattamenti\\_i.asp](http://www.regione.vda.it/agricoltura/impres_e_agricoltori/fitosanitario/schedetrattamenti_i.asp) oppure [www.iaaosta.it](http://www.iaaosta.it)