



**ASSESSORATO AGRICOLTURA E RISORSE NATURALI**

**UFFICIO SERVIZI FITOSANITARI**

In collaborazione con:

**ISTITUT AGRICOLE REGIONAL**

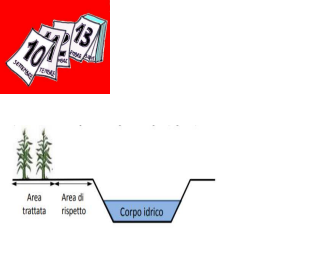
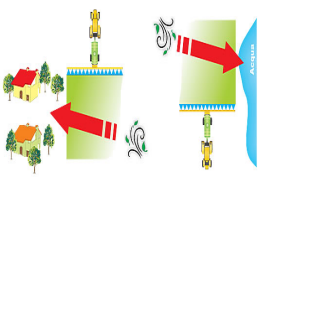

**TRATTAMENTI DI DIFESA INTEGRATA SU PERO 2024**

(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.





<p>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>	
<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 E 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
<p><b>Gemme gonfie</b></p> 	Malattie fungine	- Rame ( <b>Bio</b> )	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 ( <b>Bio</b> ) - Pyriproxifen	<b>Il polithiol</b> è efficace anche contro l'eriofide. Non va usato dopo la rottura delle gemme.
	Psylla	- Caolino ( <b>Bio</b> )	
<p><b>Rottura gemme</b></p>	Eriofide	- Proteinato di zolfo ( <b>Bio</b> )	
	Antonoma	- Acetamiprid	

<p><b>Mazzetti divaricati</b></p> 	<p>Ticchiolatura (Durante il periodo critico, attenersi ai comunicati dell'ufficio servizi fitosanitari per intervenire al momento più opportuno.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Polisolfuro di CA (<b>Bio</b>)</li> <li>- Laminarina (<b>Bio</b>)</li> </ul> <p>oppure</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dithianon</li> <li>- Dithianon +fosfonato di potassio</li> <li>- <b>Metiram</b></li> <li>- Pyrimetanil</li> <li>- Cyprodinil</li> <li>- Dodina</li> <li>- Laminarina</li> </ul> <p><b>Dopo una pioggia è possibile aggiungere uno dei seguenti I.B.E.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Difenconazolo o Tebuconazolo o Penconazolo o Tetraconazolo o Mefentrifluconazolo</li> </ul>	<p>Il polisolfuro non è miscibile con altri prodotti.</p> <p>Pyrimetanil non è miscibile con Ca, Mg e Al.</p> <p><b>Metiram revocato, termine uso il 28 nov 2024</b></p> <p><u>Dodina</u> evitare la miscela con oli e esterifosforici. Non va usata con temperature prossime allo 0°C</p> <p>Laminarina stimola le difese della pianta, va usato 3 gg prima delle piogge infettive</p>
	<p>Afidi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pirimicarb</li> <li>- Flonicamid</li> <li>- Piretrine (<b>Bio</b>)</li> </ul>	
<p><b>Fioritura</b></p> 	<p><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></p>		
<p><b>Caduta petali (allegagione)</b></p>	<p>Ticchiolatura</p>	<p>Uno dei prodotti indicati a mazzetti divaricati oppure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boscalid + pyraclostrobin</li> </ul>	<p>Da questa fase in poi, attenersi alle indicazioni dell'ufficio servizi fitosanitari o a sistemi di previsione e avvertimento messi in atto a livello aziendale</p>
	<p>Afidi e tentredine</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acetamiprid o</li> <li>- <b>Spirotetramato</b></li> </ul>	<p>Intervenire solo in presenza di attacchi dei parassiti. <b>Spirotetramato</b> termine utilizzo il 30 ott 2025</p>
<p><b>Piccoli frutti</b></p> 	<p>Ticchiolatura</p>	<p>Vedi stadio caduta petali</p>	
	<p>Carpocapsa (1° generazione)</p>	<p><b>Confusione sessuale:</b> Erogatori o applicazione liquida (<b>Bio</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clorantroliniprilo o</li> <li>- Virus della granulosi (<b>Bio</b>)</li> </ul> <p><b>lotta tardiva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spinosad (<b>Bio</b>) o</li> <li>- Emamectina</li> </ul>	<p>Per le modalità di applicazione in campo della confusione sessuale, contattare i tecnici prima della fioritura.</p> <p>Per intervenire al momento opportuno seguire i comunicati dell'uff. sevizi fitosanitari <u>Il virus della granulosi</u> va ripetuto 3 volte a distanza di 8 gg</p> <p>E' preferibile eseguire la <u>lotta precoce</u>, ma nel caso non si riesca ad intervenire tempestivamente con un ovicida, si può ricorrere alla <u>lotta tardiva</u>. 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	Lista dei Principi attivi utilizzabili	NOTE
<b>Giugno</b> 	Ticchiolatura	Vedi stadio piccoli frutti: i prodotti a base di <b>Metiram</b> sono utilizzabili fino a metà di giugno. Evitare di intervenire oltre questo periodo anche con i principi attivi a base di Pyrimetanil, Cyprodinil  A fine giugno normalmente termina il volo delle ascospore della ticchiolatura, causa di infezioni primarie. Da questo momento si interviene solo in caso di presenza di infezioni secondarie con prodotti preventivi. I prodotti curativi (IBE) abbinati con un preventivo vanno utilizzati solamente dopo la pioggia.	
	-Psilla  Da effettuare straordinariamente in presenza di attacchi	- Diottil solfasuccinato di sodio (Bagnante)  <b>- Abamectina</b>  <b>- Spinetoram</b>  - Maltodestrina (Bio)  - Sali di potassio di acidi grassi (Bio)	In presenza di melata effettuare un lavaggio qualche giorno prima del trattamento con abamectina  <b>Spinetoram revocato, termine utilizzo il 30 dic 2025</b> <b>Abamectina revocata termine di utilizzo il 31 ago o il 30 dic 2024 a seconda del formulato</b>
<b>Luglio-Agosto</b>	Ticchiolatura	- Boscalid + pyraclostrobin  - <b>Captano</b>	
	Carpocapsa (2° generazione)	- Spinosad (Bio)	<u>Spinosad</u> è efficace anche contro i tortricidi
	Tortricidi	- <b>Emamectina</b>	Efficace anche contro carpocapsa
<b>Pre-raccolta</b> 	Malattie da conservazione	- Rame (Bio) o  - <b>Captano</b> o  - Pyraclostrobin + Boscalid o  - <b>Fludioxonil</b> o Pyrimetanil	Evitare prodotti rameici colorati Il <u>captano</u> NON è miscibili con prodotti a base di zolfo e oli.  <b>ATTENZIONE AL RISPETTO DELL'INTERVALLO DI SICUREZZA</b>
<b>Caduta foglie</b>	Ticchiolatura	- Urea (46%)	Nei frutteti particolarmente colpiti, trattare le piante a inizio caduta delle foglie. Se possibile trinciare le foglie.
	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 dei trattamenti. Ad ogni stadio fenologico, sono necessarie osservazioni per giudicare 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/imprese\\_e\\_agricoltori/fitosanitario/schedetrattamenti\\_i.asp](http://www.regione.vda.it/agricoltura/imprese_e_agricoltori/fitosanitario/schedetrattamenti_i.asp) oppure [www.iaaosta.it](http://www.iaaosta.it)