

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 18 del 8 settembre 2017

INFORMAZIONI GENERALI

- Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale (DPI), e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, ecc.), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.
- Il Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nella stagione 2017, **aggiornato al 28 marzo**, è consultabile sul sito dell'ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/>
- Disciplinare produzione integrata (DPI FVG 2017) - Concessione di deroga al limite di impiego delle sostanze attive **Captano e Dithianon** su pomacee: Il decreto è consultabile sul sito dell'ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/deroghe-2017/>
- Disciplinare di produzione integrata (DPI FVG 2017) - Concessione di deroga alle limitazioni d'impiego dei prodotti fitosanitari **Reldan LO e Runner LO** su melo, pero, pesco e actinidia. Il decreto è consultabile al seguente link: http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2017/deroghe-2017/Decreto_402_2017_Aut_Eceez_ClorpMet.pdf
- Disciplinare di produzione integrata - Concessione di deroga al limite di impiego della sostanza attiva **Etofenprox** su pero: a breve sarà pubblicato il decreto che prevede un ulteriore intervento contro la cimice marmorata asiatica (*Halyomorpha halys*).

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

Sono state aggiornate le etichette dei prodotti **Trebon Up** e **Epik SL** contenenti rispettivamente le sostanze attive **Etofenprox** e **Acetamiprid**, con autorizzazione per emergenza fitosanitaria (120 giorni) per il primo ed estensione dell'impiego contro *H. halys* per il secondo.

Al seguente link si possono consultare gli aggiornamenti normativi:

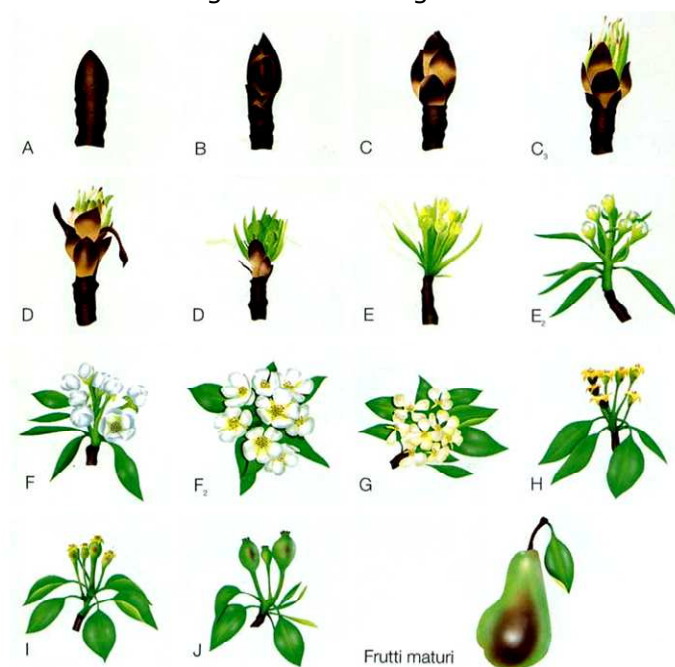
<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-difesa-integrata-2017/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

FENOLOGIA

Di seguito la tabella con le fasi fenologiche di Fleckinger e BBCH:



| Fase fenologica | Fleckinger | BBCH |
|--|------------|-------|
| gemme in riposo invernale | A | 00 |
| rigonfiamento gemme | B | 01 |
| apertura delle gemme | C | 07 |
| orecchiette di topo | C3 | 10 |
| comparsa dei mazzetti fiorali | D | 53 |
| bottoni verdi | D3 | 56 |
| bottoni rosa | E | 57 |
| mazzetti divaricati | E2 | 59 |
| inizio fioritura (apertura fiore centrale) | F | 60 |
| piena fioritura | F2 | 65 |
| inizio caduta petali | G | 67 |
| fine caduta petali | H | 69 |
| Allegazione | I | 72 |
| frutto noce | | 74 |
| ingrossamento dei frutti | J | 75-79 |
| frutti completamente sviluppati | L | |
| Maturazione di raccolta | | 87 |

Si approssima la fine della raccolta delle varietà tardive (es.Kaiser).

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

| RILIEVI IN FRUTTETO | STRATEGIA |
|--|--|
| Eulia e Archips <ul style="list-style-type: none"> Catture sporadiche | |
| Carpocapsa: <ul style="list-style-type: none"> volo in esaurimento, catture sporadiche | |
| Cydia molesta: <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo | |
| Pandemis: <ul style="list-style-type: none"> Non sono state rilevate catture | |
| Capua <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo con catture modeste | |
| Halyomorpha halys: <ul style="list-style-type: none"> Presenza di adulti e stadi giovanili | <p><u>Si continuano ad osservare gravi danni su frutto.</u></p> <p>Ulteriori informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/monitoraggio-h-halys-2017/ |



Deformazioni dei frutti dovuti all'attività trofica di *Halyomorpha halys*

INTERVENTI DI DIFESA POST RACCOLTA

Trattamenti rameici post raccolta

I trattamenti con prodotti che contengono la sostanza attiva **rame** si eseguono dopo aver terminato le operazioni di raccolta per disinfettare le cicatrici prodotte dallo stacco delle pere, dal distacco delle foglie e dal passaggio dei mezzi di lavoro. Questi interventi risultano utili anche a seguito dell'asportazione di rami con sintomi di cancri rameali. Per questa ragione i trattamenti vanno frazionati in due momenti:

- Un trattamento al 20-30% della caduta delle foglie (applicando la dose di etichetta per i trattamenti primaverili ed estivi)
- Un trattamento al 100% della caduta delle foglie (applicando la dose di etichetta per i trattamenti al bruno)

Si ricorda di verificare accuratamente il periodo d'impiego indicato nelle etichette di ciascun prodotto e in caso di dubbi contattare i tecnici delle ditte.

INTERVENTI AGRONOMICI

| | |
|---|--|
| Concimazione Apporto autunnale di ferro | Sfruttare il secondo picco di assorbimento radicale per immagazzinare il Fe che sarà così disponibile in primavera permettendo di scongiurare eventuali problemi di clorosi <ul style="list-style-type: none">• Distribuzione di ferro al terreno sotto forma di chelati. |
|---|--|

Fertilizzazione

Le aziende che seguono il DPI FVG ai fini della certificazione Globalgap e/o per motivi di carattere commerciale sono tenute ad osservare le prescrizioni previste dal DPI FVG anche per le operazioni di concimazione. La fertilizzazione autunnale rientra nel piano di concimazione annuale dell'annata agraria 2017-2018. Si ricorda che tali prescrizioni prevedono l'esecuzione delle analisi del terreno (1 nell'arco di 5 anni) e la predisposizione di un piano di fertilizzazione per il calcolo dell'apporto di macroelementi N, P₂O₅, K₂O distribuibili annualmente. Nel bilancio devono essere presi in considerazione i seguenti elementi: fabbisogni colturali, apporti derivanti dalla fertilità del suolo, perdite per lisciviazione, perdite per dispersione, apporti da precessioni colturali. Tutte le informazioni necessarie per la predisposizione del bilancio sono consultabili nell'allegato "Indicazioni per la fertilizzazione nella produzione integrata" del DPI FVG. In alternativa alla stesura del bilancio, il DPI FVG prevede che l'azienda possa scegliere di utilizzare le schede a dose standard. Di seguito si presentano gli obblighi previsti dal DPI FVG per la fertilizzazione.

Obblighi

- 1) Predisporre un piano di fertilizzazione aziendale conforme a quanto previsto dalle "Norme tecniche agronomiche - Parte Generale". In alternativa è possibile pianificare le operazioni di concimazione anche tramite la scheda a dose standard di fertilizzazione sotto riportata.
- 2) Rispetto di quanto previsto dalla normativa regionale in applicazione del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.
- 3) L'apporto di azoto in preimpianto può essere effettuato solo con l'applicazione di ammendanti.
- 4) Nella fase di allevamento gli apporti azotati devono essere localizzati in prossimità degli apparati radicali e non devono superare il 40% ed il 50%, dei quantitativi previsti nella fase di piena produzione, rispettivamente nel primo e nel secondo anno di allevamento.
- 5) Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 kg/ha, fatto salvo l'impiego di fertilizzanti azotati a lenta cessione o addizionati con inibitori della nitrificazione o dell'ureasi.
- 6) Rispetto delle indicazioni relative all'impiego dei fertilizzanti contenenti azoto, fosforo, potassio descritte nell'Allegato 1 - Indicazioni per la fertilizzazione della produzione integrata.

CONCIMAZIONE AZOTO

| | | |
|---|--|--|
| <p>Note decrementi Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 24-36 t/ha: DOSE STANDARD: 90 kg/ha di N;</p> | <p>Note incrementi Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: 50 kg/ha:</p> |
| <p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica; <input type="checkbox"/> 20 kg: nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di eccessiva attività vegetativa.</p> | | <p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa attività vegetativa; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di impianti a densità >3000 piante/ha.</p> |
| <p>Concimazione Azoto in allevamento: 1° anno: 40 kg/ha; 2° anno: 60 kg/ha.</p> | | |

CONCIMAZIONE FOSFORO

| | | |
|---|---|---|
| <p>Note decrementi Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre alla dose standard: in funzione delle diverse condizioni:</p> | <p>Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 24-36 t/ha: DOSE STANDARD:</p> | <p>Note incrementi Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
| <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> 30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; <input type="checkbox"/> 60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; <input type="checkbox"/> 10 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha; <input type="checkbox"/> 10 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo</p> |
| <p>Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 25 kg/ha.</p> | | |

CONCIMAZIONE POTASSIO

| | | |
|---|---|--|
| <p>Note decrementi Quantitativo di K₂O da sottrarre alla dose standard: in funzione delle diverse condizioni:</p> | <p>Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 24-36 t/ha: DOSE STANDARD:</p> | <p>Note incrementi Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
| <p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha; <input type="checkbox"/> 30 kg: con apporto di ammendanti;</p> | <p><input type="checkbox"/> 100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; <input type="checkbox"/> 150 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; <input type="checkbox"/> 50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha;</p> |
| <p>Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: 20 kg/ha; 2° anno: 40 kg/ha.</p> | | |

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI. PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LIVELLO VOLONTARIO) SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.

LA SEZIONE FRUTTICOLTURA DELL'ERSA RINGRAZIA I FRUTTICOLTORI ED I TECNICI CHE HANNO PARTECIPATO ALLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO SETTIMANALE DEI FRUTTETI PER RACCOGLIERE I DATI (CATTURE INSETTI, SITUAZIONE FITOSANITARIA, ECC.), UTILI ALLA STESURA DEL BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DEL PERO. **QUESTO È L'ULTIMO BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DEL PERO PER LA STAGIONE 2017.**