

## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO n° 4 del 28 MARZO 2019

#### INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la **difesa integrata obbligatoria** ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 e forniscono importanti elementi per la corretta attuazione della **difesa integrata volontaria** (es: certificazione nell'ambito di sistemi di qualità SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, Global gap e misure agroclimatico ambientali del PSR FVG 2014-2020).

Si ricorda che le strategie di difesa proposte non sono vincolanti e che le sostanze attive indicate sono comprese fra quelle previste dal Disciplinare di Produzione Integrata – norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia.

Il DPI a cui fare riferimento per la stagione produttiva 2019 con i relativi aggiornamenti normativi è stato pubblicato sul sito dell' ERSA al seguente link: <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2019/>

#### CONTROLLO FUNZIONALE DELLE IRRORATRICI

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (PAN – DM 22 gennaio 2014), **si ricorda che nessun trattamento fitosanitario può essere eseguito con attestato di conformità della macchina irroratrice scaduto.**

#### **AGGIORNAMENTI NORMATIVI:**

- **REVISIONE EUROPEA DEL RAME**
- **NEONICOTINODI (*Imidacloprid, clothianidin e thiametoxam*)**
- **DITIOCARBAMMATI (*Tiram*)**
- **Propineb (prodotti Antracol, Antracol 70 Wg)**

Per informazioni più specifiche sugli aggiornamenti normativi della revisione sulle molecole applicabili nei frutteti, si rimanda agli specifici bollettini "Aggiornamenti normativi molecole registrate su fruttiferi 2019" consultabili al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-difesa-integrata-2019/>

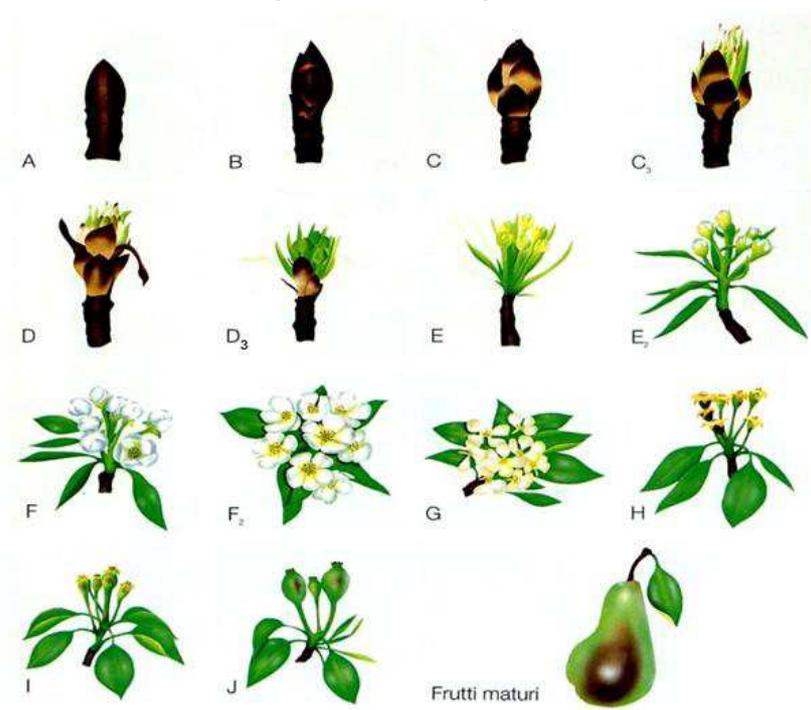
#### **PREVISIONI METEOROLOGICHE**

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersà al link <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

## FENOLOGIA

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



Fase fenologica	Fleckinger	BBCH
gemma d'inverno	A	00
inizio rigonfiamento	B	01
apertura gemme	C-C3	07-10
comparsa mazzetti fiorali	D-D3	53-56
mazzetti divaricati	E-E2	57-59
inizio fioritura	F	60
piena fioritura	F2	65
inizio caduta petali	G	65
fine caduta petali	H	69
allegagione	I	72
ingrossamento dei frutti	J	74-79

VARIETÀ	PIANURA
William	E-E2 (BBCH 57-59)
Abate	E2-F (BBCH 59-60)
Conference	E-E2 (BBCH 57-59)
Kaiser	D3-E (BBCH 56-57)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<b>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Vegetazione recettiva</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Trattamento preventivo prima delle prossime piogge previste con prodotti di copertura</li><li>In caso di dilavamento sulle varietà sensibili (es. William, Kaiser) ripristinare la copertura associando un prodotto con azione retroattiva</li></ul>
<b>Tentredine :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Negli impianti monitorati non si sono osservate catture</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nel caso del superamento della soglia di 20 adulti catturati per trappola dall'inizio del volo o 10% dei corimbi infestati, va programmato un trattamento a caduta petali</li></ul>
<b>Eulia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Prosegue il volo con catture in forte aumento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Non sono necessari in questa fase interventi specifici</li></ul>
<b>Cydia del pesco :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>È iniziato il volo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Non sono necessari in questa fase interventi specifici</li></ul>

\*Per la scelta delle molecole è possibile consultare anche il Disciplinare di Produzione Integrata – norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti FVG 2019

## ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<b>Concimazione al terreno</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Negli impianti con rischio di clorosi programmare la somministrazione del <b>ferro</b> al terreno prima della prossima pioggia prevista;</li></ul>
<b>Mezzi biotecnologici (confusione sessuale e disorientamento sessuale)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Affrettarsi a posizionare gli erogatori per <i>Cydia molesta</i> e <i>Argyrotaenia pulchellana</i> (<i>Eulia</i>).</li></ul>

## TRATTAMENTI con FIORITURE PRESENTI

Si ricorda che, indipendentemente dalla fase fenologica della coltura, prima dell'effettuazione di ogni intervento fitosanitario è obbligatorio procedere con lo sfalcio delle erbe in fiore presenti nell'appezzamento oggetto di intervento, al fine di evitare danni alle api e a tutti gli insetti pronubi (impollinatori) presenti in campo.

Si richiama, a tal proposito, il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA che dispone che "... nel periodo della fioritura delle colture agrarie ed ornamentali (dall'apertura del primo fiore fino a completa caduta petali) è fatto divieto di intervenire con trattamenti di difesa insetticidi ed acaricidi nonché con trattamenti per il controllo delle infestanti con l'utilizzo di erbicidi...".

Le uniche sostanze attive per le quali è ammesso l'utilizzo in fioritura sono quelle ad attività fungicida o batteriostatica che non riportano in etichetta specifica indicazione di pericolosità per le api e di pronubi in genere.

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.