

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO

N° 5 del 4 APRILE 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:

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:

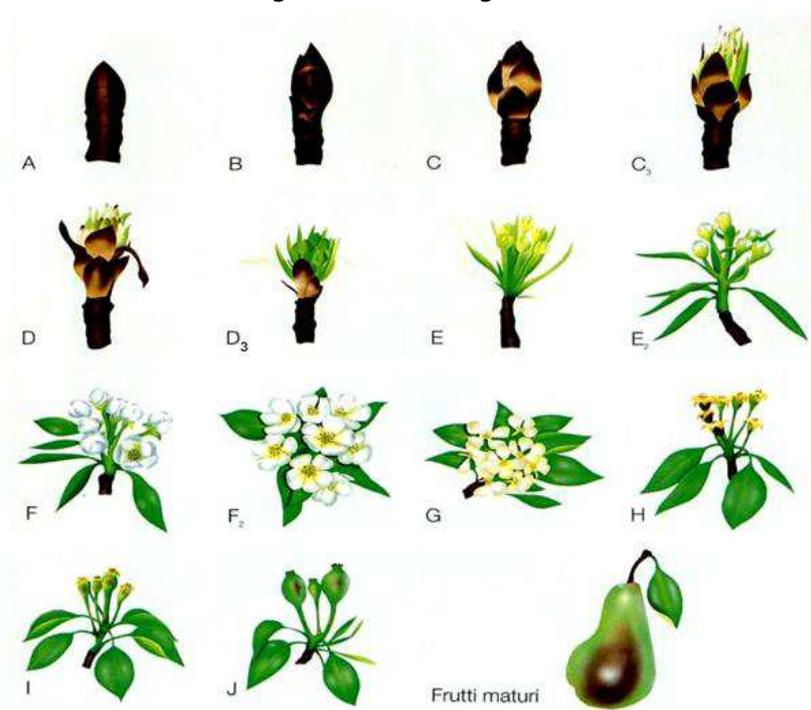
<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/aggiornamenti-normativi-difesa-integrata-2019/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it
Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa 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	F2 (BBCH 65)
Abate	F2 (BBCH 65)
Conference	F (BBCH 60)
Kaiser	E2-F (BBCH 59-60)

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva ad entrambe le patologie • Condizioni meteo favorevoli alle infezioni 	<p>Dopo le piogge intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluopyram + Tebuconazolo <p>oppure con le miscele</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluxapyroxad o Penthiopirad + IBE (Difenoconazolo o Tebuconazolo quest'ultimo attivo anche nei confronti di maculatura bruna).
<p>Colpo di fuoco batterico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fase fenologica recettiva • Monitorare i pereti colpiti negli anni scorsi 	<p>Trattamenti preventivi in fioritura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bacillus subtilis • Bacillus amyloliquefaciens • Aureobasidium pullulans • Acibenzolar – S - metile
<p>Tentredine :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna cattura negli impianti monitorati • Soglia d'intervento: 20 adulti/trappola catturati dall'inizio del volo o 10% di corimbi infestati. 	<p>Al superamento della soglia programmare un intervento a caduta petali con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acetamiprid
<p>Eulia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo 	<ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi
<p>Cydia molesta :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosegue il volo con catture in aumento 	<ul style="list-style-type: none"> • In questa fase non sono ammessi trattamenti insetticidi
<p>Carpocapsa (Cydia pomonella), Cacecia dei fruttiferi (Archips spp.), Tortricidi delle pomacee (Pandemis spp.):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio 	<ul style="list-style-type: none"> • Installare entro la terza decade di aprile le trappole
<p>Cimice marmorata asiatica (Halyomorpha halys):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenza sporadica in frutteto e principalmente ancora vicino ai siti di svernamento 	<p>Le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto dovranno prepararsi per tempo alla chiusura dell'impianto da effettuarsi subito dopo la fine della fioritura</p>

ALTRE INFORMAZIONI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
<p>Mezzi biotecnologici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confusione sessuale e disorientamento sessuale 	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare gli erogatori di <i>Cydia pomonella</i> entro la terza decade di aprile
<p>Concimazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento; • <u>Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata:</u> Predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard • Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha; • Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmare la prima somministrazione di azoto da eseguire a cavallo della fioritura, vista l'elevata dilatabilità; • concimazioni fogliari con boro • Distribuzione di ferro al terreno sotto forma di chelati
<p>CONCIMAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> – Miglioramento della fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento; – <u>Per le aziende che seguono il Disciplinare di produzione integrata:</u> Predisposizione di un piano di fertilizzazione oppure adozione del metodo semplificato delle schede a dose standard; – Frazionare le dosi di azoto quando superano i 60 Kg/ha; – Verificare la disponibilità di acqua del terreno per una migliore efficacia della concimazione chimica; – Le concimazioni fogliari devono essere riportate nel quaderno di campagna. 	<ul style="list-style-type: none"> – Effettuare la prima somministrazione di azoto a cavallo della fioritura; – Proseguire con le somministrazioni di ferro al terreno; – Effettuare la somministrazione di concime fogliare a base di boro in post fioritura. Questo microelemento è essenziale per la fertilità del polline e favorire una buona impollinazione. Verificare la miscibilità con i prodotti fitosanitari impiegabili in questo periodo.

TRATTAMENTI CON FIORITURE PRESENTI

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone il divieto di eseguire trattamenti con insetticidi, acaricidi o con altri prodotti fitosanitari che risultino tossici per le api per tutto il periodo della fioritura delle colture erbacee, arboree, ornamentali e spontanee presenti, così come previsto dalla Legge Regionale n. 6 del 18 marzo 2010.

A questo scopo è consigliabile eseguire gli interventi nelle ore serali. È quindi altamente raccomandabile controllare la presenza di piante erbacee in fiore presenti nell'appezzamento e, in caso di fioriture presenti, procedere allo sfalcio dell'interfila.

Maggiori informazioni sono consultabili sul sito dell'ERSA al seguente link:
http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/normativa-fitosanitaria/norme-regionali-per-la-disciplina-e-la-promozione-dellapicoltura/2012_divieto_trattamenti_in_fioritura.pdf

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI PRIMA DEL LORO UTILIZZO 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.