

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA PERO N° 12 del 23 MAGGIO 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 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono le possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

Quando espressamente precisato, 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). In tal caso le indicazioni sono coerenti con le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia, pubblicate 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/>

DEROGHE

Viste le condizioni meteorologiche fortemente favorevoli alle infezioni di ticchiolatura, con decreto n. 352 dell'8 maggio 2019 è stata concessa deroga per **l'utilizzo di un altro IBE**.

Le deroghe concesse per la difesa integrata volontaria sono disponibili al link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2019/deroghe-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

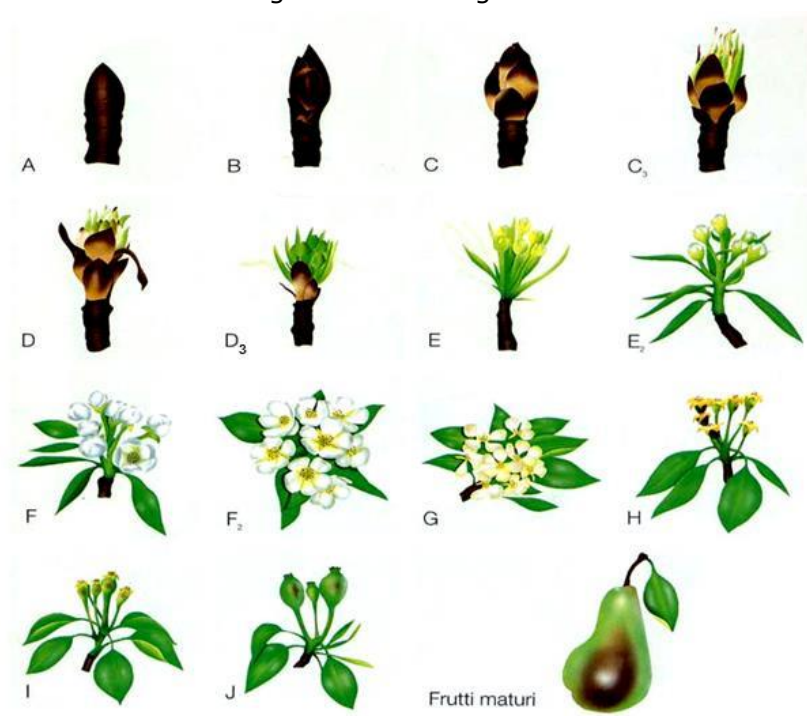
Le previsioni meteorologiche dell'OSMER sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito 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	67
fine caduta petali	H	69
allegagione	I	72
ingrossamento dei frutti	J	74-79

VARIETÀ	PIANURA
William	J (BBCH 74-79) (23-26 mm)
Abate	J (BBCH 74-79) (20-23 mm)
Conference	J (BBCH 72) (20-23 mm)
Kaiser	J (BBCH 72) (21-13 mm)

SITUAZIONE FITOSANITARIA E STRATEGIE DI DIFESA

RILIEVI IN FRUTTETO	STRATEGIA
<p>Ticchiolatura/Maculatura bruna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetazione recettiva • Andamento climatico favorevole ad entrambe le malattie 	<p>Ripristinare la copertura con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluazinam, Ziram, Metiram • Captano <p>Per le varietà sensibili alla ticchiolatura (es. cv William) aggiungere a uno dei prodotti di copertura sopra indicati un IBE</p>
<p>Psilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare la presenza nei pereti • Negli impianti monitorati si continua ad osservare la presenza di adulti. <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevalente presenza di uova gialle 	<p>Al superamento della soglia intervenire con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spirotetramat • Abamectina • Spinetoram <p>Per le aziende che intendono effettuare i lanci con antocoridi preferire l'utilizzo di Spirotetramat</p> <p>Il primo lancio di antocoridi (1000 individui per ettaro) va eseguito a distanza di 7/10 giorni dal trattamento con Spirotetramat. Un eventuale secondo lancio (500 individui per ettaro) va programmato dopo circa 15 giorni dal primo</p>
<p>Carpocapsa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gli abbassamenti termici e le precipitazioni hanno influenzato di molto il volo e l'ovideposizione. Anche in questa settimana, ad eccezione di casi isolati, <u>non si segnalano</u> nella maggior parte della regione catture di adulti; i modelli previsionali indicano che a metà della prossima settimana potranno iniziare le ovideposizioni; • Soglia di intervento: <i>2 adulti/trappola</i> in una o due settimane; • Nel sito dell'ERSA è possibile consultare le sommatorie termiche al link: http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/ 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualora siano state osservate catture e superata la soglia di intervento effettuare quanto prima un trattamento con prodotti ad azione ovo-larvicida (es: chlorantraniliprole) • Negli altri casi, in funzione delle previsioni del modello e delle condizioni meteorologiche, programmare il trattamento per la prossima settimana con prodotti ad azione ovo-larvicida (es: chlorantraniliprole).

<p>Afidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Osservata la presenza di afide grigio e afide verde in alcuni impianti <p>Soglia d'intervento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Afide grigio (5% di piante colpite) Afide verde (presenza di danni da melata) 	<p>Nel caso del superamento della soglia intervenire con</p> <ul style="list-style-type: none"> Flonicamid
<p>Cydia molesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> Assenza di volo. 	<ul style="list-style-type: none"> Non sono necessari trattamenti specifici
<p>Eulia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Assenza volo 	<ul style="list-style-type: none"> Non sono necessari trattamenti specifici
<p>Cacecia dei fruttiferi (Archips spp.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Prosegue il volo con catture in leggero aumento 	<ul style="list-style-type: none"> Non sono necessari trattamenti specifici
<p>Tottrici delle pomacee (Pandemis spp.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Assenza di volo 	<ul style="list-style-type: none"> Non sono necessari trattamenti specifici
<p>Cimice marmorata asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitorare attentamente la presenza in frutteto Presenza ancora limitata nella maggior parte dei frutteti monitorati e principalmente ancora vicino ai siti di svernamento. 	<p>Si invitano le aziende che hanno provveduto ad attrezzare il frutteto con reti antinsetto a chiudere quanto prima l'impianto. Sulla base del monitoraggio settimanale e delle previsioni meteorologiche dei prossimi giorni in questa fase non risulta necessario intervenire con trattamenti specifici. Per maggiori informazioni è possibile consultare il bollettino speciale <i>H. halys</i> presente nel sito dell'ERSA.</p>

INTERVENTI AGRONOMICI

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	EPOCA
Concimazione	<ul style="list-style-type: none"> Dopo aver valutato la carica produttiva prevedere, qualora necessario, apporti al terreno di nitrato di calcio.

TRATTAMENTI CON PRODOTTI FITOSANITARI NON SELETTIVI PER LE API E I PRONUBI

Si ricorda che il Decreto n. 18/SC/CF/ss del 26/03/2012 del Servizio fitosanitario e chimico dell'ERSA dispone che in ogni fase fenologica delle colture, prima dell'effettuazione di interventi insetticidi, acaricidi ed erbicidi nonché prima dell'utilizzo di ogni prodotto fitosanitario caratterizzato da mancanza di selettività nei confronti delle api e dei pronubi in genere, è obbligatorio procedere allo sfalcio delle erbe in fiore presenti nella superficie oggetto di intervento.

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.