



Territorio provinciale di Piacenza

## Bollettino di Difesa Fitosanitaria

n. 14 del 01/06/2017

### PREVISIONI DEL TEMPO

#### GIOVEDÌ

Al mattino cielo velato per nubi alte; nel pomeriggio in pianura cielo velato per nubi alte, sui rilievi temporanei annuvolamenti con possibili piogge isolate e di breve durata; dalla sera cielo velato per nubi alte.

Temperature massime meridiane comprese tra 23 °C sui rilievi e 33 °C in pianura.

Velocità massima del vento compresa tra 46 (rilievi) e 61 km/h (pianura).

#### VENERDÌ

Al mattino sereno; nel pomeriggio in pianura sereno o poco nuvoloso, sui rilievi nuvolosità variabile; dalla sera cielo velato per nubi alte.

Temperature minime del mattino comprese tra 14 °C sui rilievi e 21 °C in pianura, massime meridiane comprese tra 21 °C sui rilievi e 33 °C in pianura.

Velocità massima del vento compresa tra 46 (rilievi) e 90 km/h (pianura).

#### SABATO

Al mattino sereno o poco nuvoloso; dal pomeriggio cielo velato per nubi alte.

Temperature minime del mattino comprese tra 14 °C sui rilievi e 21 °C in pianura, massime meridiane comprese tra 24 °C sui rilievi e 34 °C in pianura.

Velocità massima del vento compresa tra 27 (pianura) e 31 km/h (rilievi).

#### LUNEDÌ-MERCOLEDÌ

Nuvolosità irregolare nella giornata di domenica con bassa probabilità di isolate precipitazioni. Da lunedì peggioramento delle condizioni con cielo molto nuvoloso e precipitazioni, anche a carattere temporalesco, più intense nella giornata di martedì. Mercoledì tendenza ad attenuazione dei fenomeni su tutta la regione. Temperature in flessione dalla giornata di lunedì.

Periodo dal 23/05/2017 al 30/05/2017

AREA PROVINCIALE	Pioggia totale (mm)	numero giorni piovosi	n. medio ore bagnatura fogliare	Temperatura media	Temperatura massima	Temperatura minima
VAL D'ARDA	0,00	0	1,00	22,46	29,46	14,80
VAL NURE	0,00	0	0,00	23,11	29,53	16,07
VAL TREBBIA	0,00	0	0,50	21,99	28,66	15,23
VAL TIDONE	0,00	0	0,00	23,21	29,76	16,08

### COMUNICAZIONE

A seguito della scadenza del bando relativo al coordinamento regionale le attività e gli incontri tecnici interprovinciali nonché la redazione dei bollettini di produzione integrata sono stati ufficialmente sospesi.

Il Consorzio Fitosanitario Provinciale di Piacenza, in qualità di ente territoriale che coordina la gestione fitosanitaria a livello provinciale, è titolato alla prosecuzione di tale attività, pertanto nella provincia di Piacenza proseguiranno gli incontri tecnici e la redazione di uno specifico Comunicato integralmente gestiti dall'ente stesso.

### **NOTA DEL MINISTERO DELLA SALUTE DELL'8 MAGGIO 2017**



#### NOTA DEL MINISTERO DELLA SALUTE DELL'8 MAGGIO 2017

Gestione dei prodotti fitosanitari con imballaggio ed etichettatura DPD (pittogrammi nero/arancio) giacenti presso i rivenditori al dettaglio e gli utilizzatori professionali

è previsto che dal 1° giugno 2017:

- gli utilizzatori professionali non potranno più acquistare prodotti con etichette DPD;
- gli utilizzatori professionali potranno ancora utilizzare i prodotti con etichette DPD acquistati antecedentemente a tale data e giacenti presso il loro magazzino purché:
  - i formulati risultino prodotti antecedentemente al 31 maggio 2015 (la data è quella del lotto di produzione riportata in etichetta);
  - dispongano dell'etichetta e della scheda di sicurezza aggiornate secondo il sistema CLP;

In caso di controllo dovranno esibire le fatture di acquisto (che dovranno essere antecedenti al 1° giugno 2017), le etichette e le relative schede di sicurezza aggiornate.

I titolari di registrazione ed i rivenditori al dettaglio dovranno collaborare ed adoperarsi per diffondere agli utilizzatori professionali le etichette e le schede di sicurezza aggiornate.

### **DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2017**

Con Determinazione del Responsabile Servizio Agricoltura Sostenibile **n. 2685 del 24/02/2017** è stato approvato l'aggiornamento della fase di coltivazione dei DPI 2017. L'atto citato contiene le modifiche apportate alla edizione 2016.

L'aggiornamento ha ricevuto il parere di conformità alle Linee guida nazionali di produzione integrata.

Tutti i testi integrali 2017 delle singole colture ([Norme tecniche di coltura 2017](#)) e l'atto di approvazione sono scaricabili dal sito E-R Agricoltura e pesca all'indirizzo:

[http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/dpi\\_2017/norme-coltura-2017](http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/dpi_2017/norme-coltura-2017)

#### **DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA:**

LE INDICAZIONI RIPORTATE NEI DISCIPLINARI **SONO VINCOLANTI** PER LE AZIENDE INSERITE NEI PROGRAMMI RELATIVI AL REG. CE 1698/2005-MISURA 214, REG. CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/99.

---

## **DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA:**

LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE, **NON SONO VINCOLANTI** E SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI (DECRETO N°150/2012).

I D.P.I. sono lo strumento tecnico a disposizione dei produttori agricoli per razionalizzare le tecniche agronomiche e di difesa fitosanitaria.

I D.P.I. consentono di aderire alle Azioni 1 produzione integrata, misura 214 Asse 2 del PSR 2007-2013, all'Az. 3 Arboricoltura da legno a ciclo breve, misura 221 PSR 2007-2013, al Marchio Collettivo QC L.R. 29/99 e al OCM ortofrutta Reg. UE 1308/2013.

### ***CONCIMAZIONE***

La determinazione della Direzione regionale Ambiente n. 1107 del 31/1/2017 ha sospeso, per le zone vulnerabili ai nitrati (ZVN) il divieto invernale di distribuzione dei concimi azotati sui cereali autunno vernini.

E' possibile consultare la determinazione al seguente link: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/notizie/2017/gennaio/sospeso-il-divieto-di-concimazioni-azotate>

**Il termine indicato in precedenza del 9 febbraio è quindi anticipato al 1/2/2017.**

### **PREDISPOSIZIONE DEI PIANI DI FERTILIZZAZIONE**

Sul sito internet della Regione Emilia-Romagna alla pagina Norme Generali dei Disciplinari di Produzione Integrata è possibile scaricare la versione 2017 del programma per la predisposizione dei piani di fertilizzazione al seguente link: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/doc/disciplinari/produzione-integrata/Collezione-dpi/disciplinari-2017>

### ***VINCOLO UTILIZZO RAME***

Nel capitolo 10 delle Norme Generali, a pagina 10, è stato introdotto un vincolo specifico per l'impiego del rame:

**"Se si utilizzano dei prodotti fertilizzanti fogliari contenenti rame metallico (Cu) la sua quantità distribuita deve essere registrata perché concorre al raggiungimento del limite previsto dalle norme fitosanitarie (tali quantitativi devono essere indicati nelle schede di registrazione della difesa)".**

Si ricorda che su tutte le colture la quantità massima di rame impiegabile in un anno è di 6 kg/ha di sostanza attiva.

### ***SPOSTAMENTO ALVEARI***

Lo spostamento degli alveari da zone contaminate a zone ufficialmente indenni, nel periodo 20 marzo – 30 giugno, è consentito previa adozione di idonee misure di quarantena, secondo le modalità indicate nella determina n. 3737 del 13/03/2017. Sul sito Internet della Regione Emilia-Romagna sono consultabili la determinazione e la modulistica, al seguente indirizzo: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/avversita/avversita-per-nome/colpodi-fuoco/normativa/2017-spostamento-alveari>.

## COLTURE ERBACEE

### AGLIO

**Aspetti Agronomici:** le coltivazioni si trovano in pieno sviluppo vegetativo con l'inizio della formazione del bulbo ed esigenza di irrigazione.

**Difesa:** dai controlli di campo l'evoluzione della ruggine appare stazionaria; in assenza di piogge significative allungare l'intervallo tra i trattamenti con principi attivi previsti dai disciplinari di produzioni integrate: azoxystrobin, piraclostrobin + boscalid, tebuconazolo.

### CIPOLLA

**Aspetti agronomici:** i campi presentano un buon aspetto vegetazionale e regolari investimenti.

**Peronospora:** il rischio di avvio di infezioni nelle coltivazioni a semina primaverile risulta ancora basso; la difesa va attuata in previsione di prossime piogge con impiego di fungicidi endoterapici in miscela con copertura.

### BIETOLA 10 foglie

**Aspetti agronomici:** le coltivazioni presentano un buon aspetto vegetativo favorite dagli innalzamenti termici. In assenza di precipitazioni procedere ad irrigazioni di soccorso. Non superata la soglia di rischio per la comparsa delle prime macchie di cercospora.

### POMODORO ultimi trapianti

**Aspetti agronomici:** quasi ultimate le operazioni di trapianto.

**Difesa:** al momento non segnalata presenza di malattie crittogamiche.

**Nottue terricole:** presenze in calo per tutto il territorio: in caso di superamento soglia intervenire nelle ore serali con insetticidi piretroidi a base di alfacipermetrina, cipermetrina, deltametrina o zetacipermetrina.

**Peronospora:** al momento rimane sempre basso il rischio di possibili infezioni peronosporiche. A scopo cautelativo nei trapianti precoci si consiglia di effettuare un intervento con prodotto endoterapico in miscela con copertura in previsione di pioggia.

**Afidi:** segnalate sporadiche presenze

**Diserbo di post-trapianto:** la scarsa efficacia dell'intervento di pre-trapianto a seguito di assenza di precipitazioni richiede interventi di post trapianto con applicazioni di metribuzin + rimsulfuron. In caso di presenza di graminacee (sorghetta e giavone) intervenire con graminicidi specifici a base di propaquizafop, quizalofop, setossidim.

### CEREALI maturazione lattea.

**Afidi:** Rilevata in diversi appezzamenti presenza sulla spiga nonostante il trattamento effettuato in precedenza; sconsigliato un ulteriore intervento.

### MAIS

**POST-emergenza:** in funzione dello sviluppo della coltura (4-6 foglie) e delle infestanti, in presenza di GRAMINACEE impiegare Nicosulfuron, Rimsulfuron, Foramsulfuron (Rimsulfuron: Possibile ripetere il trattamento con dosi dimezzate).

Per DICOTILEDONI impiegare Dicamba, Florasulam+Fluroxipir, Prosulfuron, Sulcotrione, Mesotrione, Fluroxipir, Tritosulfuron, Tifensulfuron, Isoxaflutole, Isoxaflutole + Cyprosulfamide, Isoxaflutole + Thiencarbazono + Cyprosulfamide, Foramsulfuron, Terbutilazina, o Clopiralid per problemi di Cirsium. Contro equisetto è ammesso un intervento con MCPA (al massimo sul 10% della superficie aziendale destinata a mais).

**PESCO accrescimento frutti**

**Monilia:** in caso di previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis o Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Difenconazolo o Tebuconazolo o Ciprodinil+Fludioxinil o Fenexamid o Fenpirazamine o Pyraclostrobin+Boscalid o Fluopyram o Tryfloxistrobin+Tebuconazolo o Bicarbonato di potassio. Contro questa avversità massimo 4 interventi all'anno.

**Cydia molesta:** prosegue il secondo volo (30% medio) ed è iniziata l'ovideposizione. In settimana si attende la ripresa della nascita larvale.

**SUSINO CINO-GIAPPONESE - EUROPEO ingrossamento frutti**

**Monilia:** in caso di previsione di pioggia o con condizioni di elevata umidità è consigliabile eseguire un intervento con: Bacillus subtilis (max 4 interventi) o Ciproconazolo o Fenbuconazolo o Propiconazolo o Tebuconazolo (max 3 trattamenti all'anno con IBE, 4 per varietà raccolte dopo il 15 agosto, 2 con Ciproconazolo Propiconazolo Tebuconazolo) o Ciprodinil+Fludioxinil (max 1 trattamenti) o Fenexamid (max 2 trattamenti) o Pyraclostrobin+Boscalid o Tryfloxistrobin+Tebuconazolo (tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin max 3 trattamenti).

**Cidia funebrana:** presenza di adulti in campo e sfarfallamento al termine. In corso la nascita larvale. In caso di scarsa allegagione ed elevata popolazione intervenire con ovicidi: Clorantraniliprole (max 2 trattamenti) o Triflumuron (max 2 trattamenti).

**CILIEGIO raccolta – maturazione**

**Drosophila suzukii:** Il monitoraggio settimanale conferma un volo contenuto.

La raccolta nelle aziende, ove sono stati effettuati gli interventi consigliati, procedono senza grossi problemi con assenza di danni significativi. A fronte della situazione descritta si consiglia di mantenere la copertura insetticida allungando i turni di intervento limitatamente alle varietà in fase fenologica sensibile (piena invaiatura) prestando attenzione ai tempi di carenza. I prodotti consigliati sono SPINOSAD o DELTAMETRINA.

**PERO ingrossamento frutti**

**Ticchiolatura:** Terminato il volo delle ascospore: in assenza di sintomi è possibile interrompere la difesa; con presenza di sintomi mantenere la difesa con prodotti di copertura per prevenire infezioni secondarie.

**Maculatura bruna:** Rischio basso in assenza di precipitazioni. La difesa va incentrata subito dopo eventi piovosi in quanto il volo delle ascospore avviene in tale momento.

**Carpocapsa:** alla fine il volo della prima generazione. Ovideposizione al 90%: prosegue la nascita larvale con valori compresi tra 70 e 80%.

Ultimare la difesa con larvicidi : Virus della granulosa oppure Emamectina , o Fosmet o Spinosad.

**Psilla:** sono presenti adulti, uova bianche e gialle. Verificare la situazione in campo e in caso di forti infestazioni posizionare gli interventi nella fase di uova gialle con Abamectina o Spirotetramat.

In generale la presenza è al momento limitata.

**Halyomorpha halys, cimici e miridi:** situazione di stabilità: al momento ci si trova in fase di accoppiamento adulti inizio ovideposizione.

**Colpo di fuoco:** il modello previsionale segnala ancora rischio di possibili avvio di infezioni. Negli impianti solitamente colpiti o nei frutteti giovani, che risultano maggiormente predisposti all'infezione, si possono eseguire interventi col fine di prevenire le infezioni, con: Acibenzolar-S-metile (Bion, induttore di resistenza, max 6 trattamenti) o prodotti a base di Bacillus subtilis (max 4 trattamenti) o Bacillus amyloliquefaciens (max 6 trattamenti) o Aureobasidium pullulans.

---

## MELO ingrossamento frutti

**Carpocapsa:** vedi pero

**Ticchiolatura:** Terminato il volo delle ascospore: in assenza di sintomi è possibile interrompere la difesa; con presenza di sintomi mantenere la difesa con prodotti di copertura per prevenire infezioni secondarie.

**Colpo di fuoco:** il modello previsionale segnala rischio solo in previsione di pioggia.

## VITE da fine fioritura ad allegagione

**Aspetti agronomici** La situazione vegetazionale appare variegata con differenze legate a varietà, esposizione e tipo di impianto.

**Peronospora:** Il rischio di infezione indicato dal modello è basso. In relazione alla fase fenologica è necessario mantenere la difesa con prodotti endoterapici in miscela con copertura a turni allungati. Il volume della miscela irrorata e conseguentemente il dosaggio distribuito va rapportato alla reale superficie fogliare da difendere compatibilmente con le indicazioni di etichetta del formulato applicato.

**Oidio:** rischio alto aggiungere alla miscela un fungicida specifico: zolfo o *Ampelomices quisqualis*, Bicarbonato di Potassio, Laminarina, Bupirimate, Trifloxystrobin, Pyraclostrobin, Cyflufenamide, Fenbuconazolo Penconazolo Tetraconazolo Ciproconazolo Difeconazolo Miclobutanil Propiconazolo Tebuconazolo, Quinoxifen, Spiroxamina, Boscalid, Metrafenone, Meptyl-dinocap.

**Tignoletta:** Presenza di larve e pupe della prima generazione. Il volo della seconda generazione è previsto a partire dai primi di giugno.

**SCAFOIDEO e FLAVESCENZA DORATA:** dai monitoraggi territoriali si rileva bassa presenza di forme giovanili di scafoideo.

### Trattamenti insetticidi obbligatori

Nel 2017 nelle aree viticole della provincia dovrà essere effettuato un intervento insetticida obbligatorio contro lo scafoideo, come indicato nella Determinazione del Servizio fitosanitario regionale n. 8072/2016.

Qualora si riscontri una presenza rilevante di scafoideo è consigliabile anche un secondo intervento. Nelle aziende viticole a CONDUZIONE BIOLOGICA delle suddette aree è obbligatoria l'esecuzione di almeno 2 trattamenti insetticidi.

La lotta obbligatoria contro *Scaphoideus titanus* dovrà essere attuata secondo le modalità stabilite dalla sopra richiamata Determinazione a partire dal 10 giugno 2017 e comunque non prima della completa sfioritura della vite e dopo avere sfalcato le eventuali erbe spontanee fiorite sottostanti la coltura; il primo trattamento dovrà comunque essere realizzato entro e non oltre il 10 luglio 2017. Nei vigneti in cui vi è l'obbligo di eseguire 2 trattamenti, questi dovranno comunque essere effettuati nel periodo compreso fra il 10 giugno ed il 31 luglio 2017.

Nella tabella è riportato l'elenco degli insetticidi impiegabili sulla vite per la lotta allo *Scaphoideus titanus* nella quale sono evidenziati esclusivamente i prodotti raccomandati dal Servizio Fitosanitario regione Emilia-Romagna:

- prodotti ammessi in difesa integrata volontaria ai sensi degli specifici provvedimenti normativi (Reg. CE 1698/2005, Reg. CE 1308/2013, Reg. UE 1305/2013, L.R. 28/98 e L.R. 28/99);
- prodotti per l'agricoltura biologica (Reg. CE 834/2007 CE 889/2008, UE n. 354/2014 e UE n.673/2016).

Si precisa che le aziende viticole che non rientrano nel campo applicativo dei provvedimenti sopra evidenziati, possono utilizzare anche altri insetticidi autorizzati per la lotta alle cicaline della vite.

## Prodotti contro lo scafoideo raccomandati dal Servizio Fitosanitario impiegabili in produzione integrata volontaria e in agricoltura biologica

Difesa integrata	Limitazioni e note
Buprofezin	
Etofenprox	
Clorpirifos etile Clorpirifos metile	Questi prodotti possono essere utilizzati singolarmente solo 1 volta all'anno (es. se si realizza un solo intervento si può utilizzare clorpirifos oppure clorpirifos metile, in caso di due interventi non è possibile ripetere lo stesso fosfororganico) In un anno sulla vite sono impiegabili al massimo 2 fosfororganici
Thiametoxam	Massimo 1 intervento all'anno tra Thiametoxam e Acetamiprid
Acetamiprid	
<b>Difesa biologica</b>	
Pietrine pure	

### »Strategia di intervento

**Sulla base dei rilievi effettuati sulle forme giovanili di *S. titanus*, fatto salvo quanto sopra riportato, i momenti per la realizzazione degli interventi insetticidi sono i seguenti:**

#### **Aziende in cui è obbligatorio eseguire 2 trattamenti**

Eseguire il **primo trattamento** nel periodo che va dal 10 al 20 giugno 2017. Non intervenire prima del termine del periodo della fioritura.

Sono vietati i trattamenti con insetticidi, acaricidi e con altri presidi sanitari o comunque tossici per le api durante il periodo della fioritura dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi, sono inoltre vietati durante la fioritura di erbe spontanee e sottostanti le piante da trattare; sono pertanto consentiti i trattamenti dopo l'asporto della massa sfalciata delle erbe spontanee in fioritura ovvero ad avvenuta completa essiccazione della massa sfalciata stessa.

Eseguire il **secondo trattamento** dopo circa 30 giorni dal primo. Nelle aziende biologiche eseguire il secondo trattamento dopo 20-25 giorni dal primo.

#### **Aziende in cui è obbligatorio eseguire 1 trattamento**

Eseguire il trattamento nel periodo che va dal 20 giugno al 5 luglio 2017. Se si impiega Buprofezin anticipare il trattamento di circa 7-10 giorni.

#### **Aziende biologiche**

Eseguire il primo trattamento nel periodo che va dal 10 al 20 giugno 2017 e il secondo dopo 20-25 giorni. Si raccomanda di eseguire i trattamenti nelle ore serali e di acidificare la miscela. Questi accorgimenti sono fondamentali per una buona efficacia del trattamento.

---

Nei vigneti ubicati nelle zone focolaio o nei quali è stata riscontrata una presenza significativa di scafoideo si consiglia l'esecuzione di un terzo trattamento. In questo caso eseguire i 3 trattamenti con un intervallo di 10-15 giorni l'uno dall'altro.

## **BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA**

*Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.*

*Ulteriori approfondimenti su norme e indicazioni generali si possono consultare sul sito: [www.tecpuntobio.it](http://www.tecpuntobio.it)*

### **APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE**

**- aggiornamento bollettino:** tutti i venerdì presso la sala riunioni del Consorzio Fitosanitario di Piacenza ore 9,30

Redazione e diffusione a cura di:

**Consorzio Fitosanitario Provinciale di Piacenza - via Colombo, 35 – 29122 Piacenza**

Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino via e-mail può farne richiesta al seguente indirizzo:  
**[fitosanpiacenza@regione.emilia-romagna.it](mailto:fitosanpiacenza@regione.emilia-romagna.it)**