



Provincia di FERRARA

Bollettino di Difesa Integrata obbligatoria

del 20 agosto 2015

PREVISIONI DEL TEMPO E IMMAGINI DELLA FALDA

E' possibile consultare le previsioni del tempo della provincia di Ferrara redatte dal Servizio

IdroMeteoClima dell'ARPA Emilia Romagna cliccando su [METEO FERRARA](#)

Il bollettino meteo completo (regionale e provinciale) è scaricabile su [BOLLETTINO COMPLETO](#)

E' possibile visualizzare le immagini aggiornate della falda cliccando su [IMMAGINI FALDA](#)

DIRETTIVA NITRATI: SI RICORDA CHE IN PROVINCIA DI FERRARA (ZONA VULNERABILE AI NITRATI) NON È CONSENTITO EFFETTUARE APPORTI SUPERIORI A 170 KG/HA/ANNO DI AZOTO DA EFFLUENTI ZOOTECNICI.

COLTURE ARBOREE

► **Albicocco** fine raccolta

Situazione: Si consiglia di fare almeno un irrigazione di post raccolta. Non si segnalano danni da Anarsia e da Eulia.

► **Actinidia** ingrossamento frutti

Situazione: L'allegagione sembra buona come anche la pezzatura dei frutti. Sul nostro territorio sono stati individuati 3 campi positivi alla batteriosi del kiwi (*Pseudomonas syringae* pv. *Actinidiae*). In questa fase, se presente la malattia, si possono vedere essudati, appassimenti dei germogli e macchiettature fogliari. In casi sospetti si consiglia di contattare i tecnici del Servizio Fitosanitario Regionale (0532902516) per effettuare gli accertamenti. In ogni caso in presenza di questi sintomi anomali è utile effettuare l'eliminazione della parte di pianta che presenta questi sintomi e bruciare il legno ammalato in azienda. Il modello indica che è in corso il nuovo volo di Eulia, continua la deposizione delle uova ed è iniziata la nascita delle larve, in campo le presenze sono praticamente nulle. Segnalata qualche presenza di Metcalfa..

Deroghe: Per la difesa dell'actinidia dalla batteriosi vedi deroghe specifiche nel seguente sito: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/2015/deroghe-2015>

- **Metcalfa:**

Segnalata la presenza in qualche campo. Con infestazioni in atto intervenire.

- **Batteriosi:**

Intervenire nei frutteti di Actinidia deliciosa e Actinidia chinensis impiegando i prodotti rameici autorizzati contro questa avversità a fine fioritura e prima di un periodo di rischio (almeno 24 ore di bagnatura continuative). Durante la fioritura non impiegare rameici ma prodotti autorizzati e adatti a quella fase.

- **Eulia:**

Le alte temperature inibiscono la presenza dell'insetto. Il modello indica che è in corso il nuovo volo di Eulia, continua la deposizione delle uova ed è iniziata la nascita delle larve, in campo si segnala qualche presenza. Data la scarsa presenza si consiglia di non effettuare trattamenti.

► **Ciliegio** terminate le raccolte

Situazione: le produzioni si aggirano sulle 7-10 ton/ha. I problemi maggiori sono stati dovuti allo spacco dei frutti e ai marciumi conseguenti. La presenza di Drosophila è stata molto limitata. Segnalati danni da volatili. **Si consiglia di irrigare in post raccolta per evitare il disseccamento precoce delle piante**

Deroghe: vedi deroga specifica per la difesa del ciliegio da *Drosophila suzukii* e dalla mosca (*Rhagoletis cerasi*). nel seguente sito: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/deroghe/2015/deroghe-2015II>

► **Melo** accrescimento frutti

Situazione: Il colore e la pezzatura dei frutti non sono eccezionali e si segnalano molte scottature. Non sono segnalati ricamatori. Presenza stazionaria di Ticchiolatura. Le alte temperature inibiscono la presenza di Eulia. Le catture degli adulti di Carpocapsa sono molto basse e i danni sono praticamente assenti; secondo il modello è in corso l'impupamento delle larve e sta iniziando il nuovo volo. Presenza di Ragno rosso negli impianti in vicinanza a colture infestate dal Ragno, buona la presenza di Fitoseidi. Qualche presenza di cimici e miridi in vicinanza a campi di erba medica in sfalcio o di soia e sorgo. Qualche presenza di catture di Cydia molesta, non si segnalano danni sui frutti.

Si prevede: Si prevede l'inizio della deposizione delle uova in questa settimana e la nascita delle prime larve dalla prossima settimana.

- Ticchiolatura:

Nelle aziende con infezioni in atto si possono continuare i trattamenti dopo piogge o irrigazioni sopra chioma. Nelle aziende pulite si può trattare solo dopo periodi piovosi con bagnature prolungate per almeno 2 giorni.

- Oidio:

Le condizioni sono favorevoli allo sviluppo di infezioni di Oidio sulle foglie. Con infezioni in atto è possibile intervenire.

- Cydia molesta (con azione su Piralide):

Si consiglia di installare una trappola per verificare le catture di Cydia molesta soprattutto se si trovano danni larvali o se nell'anno precedente ci sono stati danni o forte presenza di adulti oppure in vicinanza a pescheti. Chi non ha applicato sistemi di Confusione o Distrazione Sessuale per questo insetto può intervenire dopo aver accertato la presenza di uova o di larve sui frutti. In alternativa può essere utile impiegare le trappole per il monitoraggio della Cydia molesta intervenendo quando le catture tendono ad aumentare repentinamente.

Si ricorda che tutti i prodotti impiegati per Carpocapsa hanno azione anche su Cydia molesta.

- Carpocapsa:

Le catture degli adulti di Carpocapsa sono molto basse e i danni sono praticamente assenti; secondo il modello è in corso l'impupamento delle larve e sta iniziando il nuovo volo. La nascita delle prime larve si avrà verso il 10 agosto e durerà per tutto il mese. Verificare l'eventuale presenza di danni sui frutti o di catture. Chi cattura sopra soglia di 2 catture per trappola in 1-2 settimane oppure in presenza di danni sui frutti può intervenire. Chi applica la confusione-distrazione sessuale verifichi la presenza di larve con danni sui frutti.

- Ragno rosso:

La presenza è al momento sotto controllo per la presenza dei Fitoseidi. Fare maggior attenzione negli impianti in vicinanza a colture infestate dal Ragno.

- Eulia:

Le alte temperature inibiscono la presenza dell'insetto. Il modello indica che è in corso il nuovo volo di Eulia, continua la deposizione delle uova ed è iniziata la nascita delle larve, in campo le presenze sono praticamente nulle.

► **Pero** ingrossamento frutti, raccolta del William bianco

Situazione: Le produzioni sono molto variabili a seconda degli impianti e del portinnesto, in generale la pezzatura dei frutti non è ottimale a causa della temperatura troppo elevata del terreno che riduce l'attività fotosintetica, in particolare negli impianti di cotogno. Qualche presenza di Ticchiolatura su William, Santa maria e altre varietà. Non si segnala la presenza di Ricamatori. Le alte temperature inibiscono la presenza di Eulia. Le catture degli adulti di Carpocapsa sono molto basse e i danni sono praticamente assenti; secondo il modello è in corso l'impupamento delle larve e sta iniziando il nuovo volo. La presenza in campo di Maculatura su foglia e frutto è stazionaria da quando le temperature sono aumentate, la presenza è in aumento nelle aziende che hanno bagnature più elevate, fare attenzione in caso di piogge e irrigazioni sopra chioma. La presenza di Psilla è localizzata e controllata dagli ausiliari, dai lavaggi e dalle irrigazioni sopra chioma. Presenza di ragno rosso e di molto brusone su Conference, buona la presenza di Fitoseidi. Qualche presenza di Metcalfa. Presenza di Tingide nelle aziende che producono a residuo zero. Qualche presenza di cimici e miridi in vicinanza a campi di erba medica in sfalcio o di soia e sorgo. **Date le attuali temperature si consiglia di irrigare sopra chioma per**

abbassare la temperatura del terreno e mitigare il microclima. Si consiglia inoltre di irrigare in post raccolta per evitare il disseccamento precoce delle piante

Si prevede: Raccolta del William rosso verso il 13-15 agosto. Nessun intervento per i Ricamatori. Si prevede l'inizio della deposizione delle uova in questa settimana e la nascita delle prime larve dalla prossima settimana.

- Erwinia amylovora:

Con le temperature dell'ultimo periodo, in presenza di temporali, il rischio di infezioni è elevato soprattutto se si verificano grandinate. Si ricorda che il consiglio più valido per una corretta difesa dal colpo di fuoco rimane sempre quello di eseguire tempestivamente le pulizie tagliando a 60-70 cm dal punto di progressione della malattia e bruciare in azienda il materiale infetto. Dopo eventuali grandinate si consiglia di impiegare tempestivamente (appena concluso l'evento grandinigeno) rameici a basse dosi

- Ticchiolatura:

Dove sono presenti infezioni secondarie intervenire dopo una pioggia infettante.

- Maculatura bruna (Marciume calicino):

La presenza in campo di Maculatura su foglia e frutto è stazionaria da quando le temperature sono aumentate, la presenza è in aumento nelle aziende che hanno bagnature più elevate; fare attenzione nel caso si effettuino irrigazioni sopra chioma con bagnature fogliari superiori alle 8-10 ore.

- Cydia molesta (con azione su Piralide):

Si consiglia di installare una trappola per verificare le catture di Cydia molesta soprattutto se si trovano danni larvali o se nell'anno precedente ci sono stati danni o forte presenza di adulti oppure in vicinanza a pescheti. Chi non ha applicato sistemi di Confusione o Distrazione Sessuale per questo insetto può intervenire dopo aver accertato la presenza di uova o di larve sui frutti. In alternativa può essere utile impiegare le trappole per il monitoraggio della Cydia molesta intervenendo quando le catture tendono ad aumentare repentinamente.

Si ricorda che tutti i prodotti impiegati per Carpopapsa hanno azione anche su Cydia molesta.

- Carpopapsa:

Le catture degli adulti di Carpopapsa sono molto basse e i danni sono praticamente assenti; secondo il modello è in corso l'impupamento delle larve e sta iniziando il nuovo volo. La nascita delle prime larve si avrà verso il 10 agosto e durerà per tutto il mese. Verificare l'eventuale presenza di danni sui frutti o di catture. Chi cattura sopra foglia di 2 catture per trappola in 1-2 settimane oppure in presenza di danni sui frutti può intervenire. Chi applica la confusione-distrazione sessuale verifichi la presenza di larve con danni sui frutti.

- Tingide:

Le temperature alte favoriscono lo sviluppo della Tingide. I prodotti indicati per Carpopapsa sono attivi anche contro Tingide. In presenza di attacchi in post raccolta è possibile intervenire sulle neanidi.

- Cocciniglie in migrazione (con azione su Miridi e Afidi):

E' in corso la migrazione delle neanidi di Cocciniglia. Monitorare la presenza di Miridi e Afidi prestando attenzione alle colture limitrofe, in particolare erba medica e incolti, specie dopo gli sfalci.

- Psilla (Cacopsylla pyri):

La presenza di Psilla è localizzata e controllata dagli ausiliari Cantaridi e Antocoridi. Controllare la presenza sui getti. Si consigliano irrigazioni sopra chioma e lavaggi.

Chi sceglie di utilizzare il controllo biologico verifichi la presenza degli insetti utili in particolare di Antocoride e prodotti selettivi nei confronti dell'entomofauna utile quali: Madex o Carpovirusine, Carpostop, Virgo, Imidan, Coragen o Spinosad (contro Carpopapsa).

- Ragno rosso:

La presenza è al momento sotto controllo per la presenza dei Fitoseidi. Fare maggior attenzione negli impianti in vicinanza a colture infestate dal Ragno. Si consigliano irrigazioni sopra chioma.

- Eulia:

Le alte temperature inibiscono la presenza dell'insetto. Il modello indica che è in corso il nuovo volo di Eulia, continua la deposizione delle uova ed è iniziata la nascita delle larve, in campo le presenze sono praticamente nulle.

- Brusone:

Le condizioni di evapotraspirazione sono al momento elevate. Sulle varietà più sensibili (es Conference) si possono impiegare amminoacidi o oli quando le temperature e l'evapotraspirazione sono molto alte e accompagnate da vento. Nel caso di lavaggi contro la Psilla si consiglia di preferire le irrigazioni sopra chioma.

► **Pesco** raccolta delle tardive

Situazione: In raccolta la presenza di danni di *Cydia molesta* sono molto bassi; controllare le catture. Da modello è in corso l'incrisolidamento delle larve di *Anarsia* ed è iniziato il volo di nuova generazione; in campo la presenza è nulla e non ci sono danni. Nessuna segnalazione di Oidio e *Monilia*. Nessuna presenza di Afidi. **Si consiglia inoltre di irrigare in post raccolta per evitare il disseccamento precoce delle piante.**

- Monilia:

I problemi di *Monilia* dovuti alle piogge di giugno si stanno risolvendo. Intervenire solo in caso di screpolature o di rotture dei frutti.

- Cydia molesta:

In raccolta la presenza di danni di *Cydia molesta* sono molto bassi; controllare le catture.

Chi applica la confusione-distrazione sessuale verifichi la presenza di danni sui getti ai bordi degli appezzamenti e nelle zone centrali; in presenza di frutti o getti cidiati nei bordi si consiglia di intervenire con larvicidi.

Dove non c'è la confusione-distrazione sessuale controllare le trappole e se si supera la soglia di 10 catture per trappola per settimana, si interverrà dopo 4-5 giorni dal superamento della soglia con larvicidi.

- Anarsia lineatella:

E' in corso l'incrisolidamento ed è iniziato il volo di nuova generazione, controllare le trappole. Dopo l'inizio della nascita delle larve è possibile intervenire con larvicidi.

► **Susino** ingrossamento frutti, raccolta della TC Sun

Situazione: Da modello continua la deposizione delle uova della *Cydia funebrana* ed è in corso la nascita delle larve. Presenza bassa di Batteriosi. Le alte temperature inibiscono la presenza di *Eulia*. Si consiglia inoltre di irrigare in post raccolta per evitare il disseccamento precoce delle piante

- Ruggine per l'Europeo:

Intervenire solo in caso di screpolature o di rotture dei frutti.

- Cydia funebrana:

Da modello continua la deposizione delle uova della *Cydia funebrana* ed è in corso la nascita delle larve. Al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana, si interverrà dopo 5-7 giorni.

- Eulia:

Le alte temperature inibiscono la presenza dell'insetto. Il modello indica che è in corso il nuovo volo di *Eulia*, continua la deposizione delle uova ed è iniziata la nascita delle larve, in campo le presenze sono praticamente nulle.

► **Vite** ingrossamento acini, invaiatura, maturazione per le varietà precoci

Situazione: Da modello sono in corso il volo di *Lobesia*, la deposizione delle uova e la nascita delle larve; la presenza in campo è nulla e non si ritiene siano necessari interventi per la terza generazione, a meno che non si verifichino attacchi larvali. La presenza di peronospora è molto bassa.

- Botrite:

Nelle aziende grandinate o dove ci sono delle rotture degli acini è possibile intervenire a invaiatura, oppure con condizioni climatiche sfavorevoli ed in assenza di lesioni ritardare il trattamento a 20 giorni prima della raccolta.

- Lobesia botrana:

Da Da modello sono in corso il volo di *Lobesia*, la deposizione delle uova e la nascita delle larve; la presenza in campo è nulla e non si ritiene siano necessari interventi per la terza generazione, a meno che non si verifichino attacchi larvali.

COLTURE ERBACEE

► **Barbabietola** raccolta (30%)

Situazione: Le prime produzioni sono basse (40-50 ton/ha nel basso ferrarese e 50-60 ton/ha nell'alto ferrarese) ma la polarizzazione buona (16-17). Le alte temperature hanno causato forti disseccamenti fogliari diffusi in tutti gli areali; la *Cercospora* è presente in molti campi ed è stata favorita dallo stress delle piante. Si registra una presenza diffusa di *Nottue* e *Spodoptera* con defogliamenti.

- **Cercospora:**

Sospendere la difesa in attesa degli estirpi. Gli impianti ancora verdi possono essere trattati ancora con prodotti di copertura.

► **Girasole** maturazione cerosa

► **Grano** conclusa la raccolta

Situazione: Le produzioni dell'orzo si aggirano sulle 7 ton/ha. Le produzioni del frumento tenero si aggirano sulle 6,5-8 ton/ha con buon peso specifico e 12-14 di proteine, i biscottieri si aggirano sulle 7 ton/ha con 80 di peso specifico, i duri 6,5-7,5 ton/ha con oltre 80 di peso specifico e proteine 12-14.

Sovesci estivi: Per incrementare la sostanza organica, migliorare la struttura e la disponibilità dei nutrienti dei terreni e ridurre i problemi di Fusariosi è possibile apportare pollina, letami, ammendanti organici, biodigestato o effettuare sovesci estivi. Il sovescio nel periodo estivo, dopo il cereale e prima di una coltura primaverile si può adottare se si verificano le condizioni pedo-climatiche favorevoli alla semina, da eseguire possibilmente vicino alla trebbiatura. La pratica del sovescio nel periodo autunno-primaverile in zone con terreni argillosi e di difficile lavorazione, potrebbe essere difficoltosa per le limitate possibilità di entrare in campo per le lavorazioni di preparazione del letto di semina di fine inverno-inizio primavera.

Specie vegetali: si può impiegare una leguminosa come favino, pisello, veccia, soia per poter seminare un cereale autunno-vernino nel prossimo autunno ed evitare la monosuccessione. La trinciatura sarà effettuata a partire da fine agosto-inizio settembre. Il sorgo da foraggio è essenza indicata per la sua resistenza alla siccità e la sua capacità di formare massa verde in breve tempo. E' opportuno prediligere una varietà a rapido sviluppo nel primo periodo vegetativo, perché, una volta nato, il sorgo non ha problemi di carenza idrica. Si può seminare anche rafano, in questo modo si inserisce nella rotazione una crucifera, che solitamente non è presente.

Agronomia per le semine di ottobre: Alla luce dei risultati delle raccolte degli ultimi anni è necessario applicare corrette tecniche di pratica agronomica per quanto riguarda la preparazione dei terreni, per le successioni colturali evitando i ristoppi. Per evitare l'insorgenza di problemi di fusariosi si raccomanda di evitare la semina su sodo o minima lavorazione dopo mais e sorgo; in questi casi è necessario interrare i residui con arature o interramento alla profondità di 30 cm, soprattutto per tutte le varietà di grano duro e per i teneri sensibili alle fusariosi. Si raccomanda, inoltre, di curare bene la preparazione dei terreni, garantendo un drenaggio rapido delle acque realizzando una rete scolante efficiente. Si ribadisce che i trattamenti fitosanitari non sono in grado di risolvere i problemi di fusariosi per cui è indispensabile prestare molta attenzione agli cure colturali: corrette rotazioni, no ristoppi, drenaggio delle acque, lavorazione dei terreni in tempera evitando il compattamento, scelte varietali opportune, semine più tardive soprattutto per i duri e investimenti non superiori ai 400-450 semi/mq per i teneri e non superiori ai 300-350 semi/mq per i duri. Effettuare semine rade favorisce l'accostamento, la buona aerazione e riduce le problematiche legate alle malattie fungine quali Ruggine, Septoria e Fusarium

► **Mais** raccolta. Maturazione latte per i secondi raccolti

Situazione: Presenza diffusa di Ragno rosso. Segnalati disseccamenti rapidi dovuti alla siccità. Le produzioni per i primi seminati si aggirano sulle 5-10 ton/ha variabili a seconda degli apporti idrici; al momento non si segnalano presenze di micotossine ma si attendono gli esiti delle analisi di laboratorio. Forti attacchi di nottue sui secondi raccolti in alcuni areali. In aumento il volo della piralide in seguito all'abbassamento delle temperature degli ultimi giorni.

► **Soia** riempimento baccelli per i primi seminati. Fioritura dei secondi raccolti

Situazione: L'allegagione non è stata ottimale per via delle temperature elevate dell'ultimo periodo. Presenza di Ragno rosso sui bordi degli appezzamenti da trattare a seconda dei casi, o ai bordi o a pieno campo. Attacchi di Vanessa e Cinthia. Segnalate presenze importanti di Spodoptera soprattutto sui secondi raccolti.

► **Sorgo** inizio raccolta

Situazione: Le prime produzioni si aggirano sulle 6-7 ton/ha.

► **Riso** da fine fioritura a maturazione latte per le varietà più precoci

Situazione: Le alte temperature hanno favorito lo sviluppo in altezza delle piante per cui ci potrebbero essere rischi di allettamento. Al momento la presenza del Brusone è bassa ed il rischio è in diminuzione per il superamento della fase fenologica sensibile; si segnalano alcune presenze di brusone sulle varietà più sensibili, es. Karnak e Vialone Nano, e dove si sono fatte concimazioni azotate eccessive.

- Brusone:

E' possibile intervenire tra la fase di botticella e fine spigatura.

Si segnala la presenza in aumento soprattutto negli impianti in cui si è ecceduto con le concimazioni azotate.

COLTURE ORTIVE

► **Asparago** fioritura

Situazione: Si segnalano alcune presenze di mosca negli impianti giovani, si consiglia di controllare gli impianti e verificarne la presenza.

- Ruggine e Stenfiliosi sui nuovi impianti:

Con condizioni predisponenti di umidità e bagnatura è possibile intervenire sui nuovi impianti.

- Criocera:

Con elevata presenza di larve o/e di adulti nei primi due anni di impianto è possibile intervenire.

► **Carota** concluse le semine, da emergenza a ingrossamento fittone

Situazione: si segnalano difficoltà nell'emergenza degli ultimi seminati, si consiglia di irrigare frequentemente. Segnalati grossi attacchi di Nottue.

- Diserbi: Con forti inerbimenti misti in atto intervenire in preemergenza.

- Nottue fogliari:

Con presenza di Nottue è possibile intervenire.

- Alternaria:

Sugli impianti più sviluppati controllare la presenza di infezioni. Intervenire alle prime infezioni in atto in presenza di bagnature prolungate.

- Nematodi:

Nelle infestazioni di Nematodi di livello medio-basso si consiglia di effettuare sovesci di rucola oppure interrimento di prodotti a base crucifere con azione fumigante (es. Biofence, ecc.) che permettono una riduzione notevole delle infestazioni.

In aggiunta è utile impiegare *Pecilomyces lilacinus* che in questo periodo è efficace contro le uova di varie specie di nematodi (*Meloidogyne*, *Globodera*, *Heterodera*, *Pratylenus*).

► **Cipolla** estirpi per le varietà tardive

► **Fragola** In corso i trapianti in pieno campo

Agronomia: Effettuare le pacciamature con baulature alte per evitare problemi di Antracnosi.

► **Melone** fine raccolta in pieno campo

Situazione: Le produzioni sono mediamente di 30-40 ton/ha.

► **Cocomero** fine raccolta in pieno campo

Situazione: Le produzioni sono medio-basse, mediamente 30-50 ton/ha.

► **Fagiolino** da emergenza a fioritura-allegagione

Agronomia: Si consiglia di controllare la presenza di Acari o Nottue terricole o ricamatori fogliari.

- Nottue fogliari e Piralide:

Alla comparsa delle prime presenze sui baccelli è possibile intervenire.

- Diserbo di pre emergenza e di post-emergenza

Valutare le tipologie di erbe infestanti e applicare i prodotti ammessi

► **Fagiolo borlotto** da 2-3 foglie ad allegagione

Agronomia: Si consiglia di controllare la presenza di Acari o Nottue terricole o ricamatori fogliari.

- Nottue fogliari e Piralide:

Alla comparsa delle prime presenze sui baccelli è possibile intervenire.

- Diserbo di pre emergenza e di post-emergenza

Valutare le tipologie di erbe infestanti e applicare i prodotti ammessi

► **Patata** al termine le raccolte

Situazione: Le produzioni variano dalle 15 alle 40 ton/ha

► **Pomodoro** raccolta per i medi, maturazione per i tardivi

Situazione: Le produzioni sulle sabbie si aggirano sulle 75-80 ton/ha, sugli argillosi e medio impasto 60-65 ton/ha, sulle torbe 30-60 ton/ha. Si segnalano scottature delle bacche e marciumi. Per tardivi si ha la perdita di un palco per gli sbalzi di temperatura e difficoltà di sviluppo negli impianti in cui l'irrigazione è gestita con la manichetta per lo scarso approfondimento dell'apparato radicale. Presenze di Heliotis con qualche danno sui medi. Segnalati danni da peronospora su precoci e medi.

- Peronospora e Alternaria:

Si segnala presenza di Peronospora e Alternaria in diversi areali. Trattare prima o subito dopo le piogge infettanti. Alternare i prodotti per evitare e limitare l'insorgenza di fenomeni di resistenza. In caso di resistenza sospetta ci si può rivolgere ai tecnici del Servizio Fitosanitario Regionale (sez. Ferrara).

- Heliotys armigera per i tardivi:

Data la presenza a macchia di leopardo dell'Heliotis si consiglia di controllare le trappole e di verificare, in vicinanza delle stesse, se ci sono catture, almeno 30 piante. In presenza di due piante con uova o larve (sulle 30 controllate) è possibile intervenire.

► **Radicchio** in corso i trapianti

Agromonia: Evitare i ristagni idrici favorendo lo sgrondo delle acque.

- Diserbo di pre emergenza e di post-emergenza:

Valutare le tipologie di erbe infestanti e applicare i prodotti ammessi

- Nottue:

In presenza di infestazioni è possibile intervenire.

- Rizoctonia, Sclerotinia, Armillaria, Fusarium, Verticillum, Pithyum e Fitoftora c.:

impiegare preparati con funghi antagonisti efficaci contro questi patogeni

► **Zucca** fioritura-allegagione per gli ultimi seminati. Ingrossamento frutti, raccolta per i primi seminate

Situazione: In aumento la presenza di collassi.

- Oidio:

In zone poco ventilate ed in presenza di ristagni d'acqua, intervenire ai primi sintomi

- Peronospora:

Con condizioni favorevoli alla malattia è possibile intervenire dopo le piogge.

► **Zucchini** da fioritura a raccolta

- Peronospora:

Con condizioni favorevoli alla malattia è possibile intervenire dopo le piogge.

- Oidio:

E' utile intervenire con i prodotti autorizzati.

- Ragno rosso con azione su Afidi:

In presenza di afidi e quando la pianta ha terminato di vegetare è possibile impiegare funghi antagonisti.

- Afidi:

In presenza di afidi è possibile intervenire.

► **Erba medica** sfalcio, ricaccio

BOLLETTINO IRRIGAZIONE

a cura del CER

Elaborazione del 17/08/2015

NOTE: Il Prefetto di Ferrara, su richiesta di ENEL, segnala che i getti d'acqua degli impianti di irrigazione sopra chioma non devono colpire gli impianti elettrici aerei, in particolare i cavi e le campane di vetro che si trovano posizionate sulle mensole dei pali di cemento. I cavi, in rame, se colpiti possono toccarsi e creare interruzioni temporanee di energia elettrica che possono coinvolgere migliaia di utenti, sui quali si riversano i costi per un eventuale intervento. Inoltre potrebbero verificarsi danni alla pompa di irrigazione, essendo l'acqua conduttrice di elettricità. Si consiglia una distanza di almeno un metro dalle citate campane di vetro.

Laddove non siano piovuti almeno 30 mm negli ultimi 4 giorni irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet, le seguenti colture: Cocomero, Melone ed orticole in serra o in tunnel e barbabietola da zucchero, fagiolino, erba medica, prato stabile, pomodoro da industria e tutte le orticole in pieno campo, colture arboree.

Nei vigneti sospendere definitivamente le irrigazioni.

- **Pomodoro** irrigare in tutti i terreni con i volumi irrigui riportati nel Disciplinare, oppure indicati nella pagina di risposta del servizio Irrinet. **Si ricorda di sospendere le irrigazioni al raggiungimento del 25% di bacche rosse**

- **Bietola da zucchero** Sospendere le irrigazioni nelle coltivazioni di varietà di bietole del secondo modulo di estirpo

In caso di pioggia, per determinare il periodo di sospensione dell'irrigazione, occorre dividere i mm letti con il pluviometro per il consumo giornaliero della coltura interessata. Esempio: una pioggia di 35 mm su un susino con interfilare inerbito che stia consumando 3.5 mm, determinerà un periodo di sospensione dell'irrigazione pari a 10 giorni (35/3.5)

Livello PO al punto di prelievo del CER - Bondeno Loc. Salvatonica (FE)

Data	Livello
17.08.2015	mt. 4.33

Si ricorda che l'irrigazione post-trapianto è sempre consentita

Realizzato dal Servizio Fitosanitario della Regione Emilia Romagna