



Assessorato Agricoltura

DIREZIONE GENERALE PER LE POLITICHE AGRICOLE, ALIMENTARI E FORESTALI

U.O.D. Servizio Fitosanitario – U.O.D. Zootecnia e Benessere Animale di Caserta

BOLLETTINO FITOSANITARIO AREALE DI CASERTA

(Comuni di Arienzo, Capodrise, Caserta, Casagiove, Casapulla, Castelmorrone, Cervino, Macerata Campania, Maddaloni, Marcianise, Portico, Recale, S. Felice a Cancellò, S. Marco Evangelista, S. Maria a Vico, S. Nicola la Strada, Valle di Maddaloni)

Publicazione di orientamento e consulenza per la difesa integrata delle colture

Bollettino del 13 novembre 2024

Il Bollettino Fitosanitario Zonale svolge la funzione di notiziario di riferimento per segnalare problematiche fitosanitarie insorgenti e le novità legislative in materia di prodotti fitosanitari.

Andamento meteorologico

I dati meteorologici particolareggiati sono disponibili sul sito
http://agricoltura.regione.campania.it/meteo/meteo_2024.html

Stato fitosanitario delle colture

PESCO

N°	Comune	UTM	Azienda	Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
		Località				
01	Cervino	Sant'Antuono		Baby gold	Caduta foglie	Non ci sono problemi fitosanitari da segnalare

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA

Bolla o Accartocciamento fogliare

(Taphrina deformans)

Chimico:

Nei pescheti con un basso livello di rischio di infezione, un primo intervento alla caduta di almeno l'80% delle foglie ed un secondo a fine inverno o posticipato nella fase di gemma rigonfia-bottoni rosa.

Negli impianti colpiti l'anno precedente in forma grave o in caso di andamento meteorologico freddo e piovoso effettuare un primo intervento alla caduta di almeno l'80% delle foglie, un secondo verso fine inverno ed un terzo nella fase di gemma rigonfia-bottoni rosa

Oidio o Mal bianco

(*Sphaerotheca pannosa*)

Agronomico:

Scegliere varietà poco suscettibili nelle aree ad alto rischio. Effettuare concimazioni equilibrate.

Chimico:

Per le varietà poco suscettibili e nelle zone a basso rischio è sufficiente un solo intervento preventivo alla scamicatura, mentre nelle aree ad alto rischio (es. collina) e sulle cv più recettive intervenire preventivamente a fine fioritura e dopo 8-10 gg. Ripetere l'intervento alla comparsa dei sintomi.

Cimice asiatica

(*Halyomorpha halys*)

Monitoraggio:

nelle fasi iniziali porre attenzione ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc.). Il monitoraggio va effettuato nelle prime ore del mattino in cui la cimice risulta meno mobile. Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante. Utilizzare trappole specifiche con feromone di aggregazione. Installare le trappole ai bordi dell'apezzamento a distanza di 20-30 m. tra loro.

Fisico: applicare reti antiinsetto monofila o monoblocco con chiusura, anticipando i primi spostamenti dell'insetto

Chimico:

L'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto, quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.

MELO

N°	Comune	UTM		Varietà	Stadio fenologico	Stato Fitosanitario
		Località	Azienda			
01	Valle di Maddaloni	Santacroce		Annurca	Caduta foglie	Non ci sono problemi fitosanitari da segnalare

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA

Ticchiolatura

(f. a. *Venturia inaequalis*;

f.c. *Spilocea pomi*)

Chimico:

Nella fase di "punte verdi", in alternativa ai prodotti rameici, si possono usare i polisolfuri, che hanno anche efficacia anticoccidica.

Gli interventi pre-fiorali, necessari in caso di andamento meteorologico piovoso, vanno effettuati con prodotti di copertura.

Utilizzare i fungicidi endoterapici dalla fioritura fino a "frutto noce", dopo ogni pioggia infettante e tenendo conto della persistenza del prodotto utilizzato.

Nella fase di ingrossamento frutti trattare solo se la malattia è presente in campo, utilizzando prodotti di copertura e sospendendo i interventi in piena estate se le temperature sono elevate.

Sulle foglie cadute effettuare un intervento con urea agricola al 5% per favorirne la marcescenza.

Mal bianco

(*Podosphaera leucotricha*,

Oidium farinosum)

Agronomico:

In primavera eliminare i germogli colpiti. Con la potatura invernale asportare i rametti con gemme oidiate.

Chimico:

Interventi a partire dalla pre-fioritura solo su cv particolarmente suscettibili (tipo Granny Smith) ed in condizioni altamente favorevoli allo sviluppo della fitopatia; negli altri casi attendere la comparsa della

malattia, poiché, generalmente, i interventi antiticchiolatura tengono sotto controllo anche questa avversità.

Tortricidi ricamatori

(*Pandemis cerasana*;

Archips podanus; *A.rosanus*)

Installare le trappole a feromoni entro l'ultima decade di marzo se si intende impiegare gli IGR o il *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*.

Campionamento: esaminare gemme, germogli e mazzetti fiorali per un totale di 200 organi/ha.

Chimico:

Gli interventi contro la *Carpocapsa* sono efficaci anche contro le generazioni estive di questi fitofagi;

Soglia d'intervento 5-7% organi infestati/pianta;

Se si impiegano gli IGR o il *Bacillus thuringiensis var. kurstaki* la soglia d'intervento, valutata sul numero di individui catturati in 1 o 2 settimane, è pari a 15 adulti per trappola se si conteggia esclusivamente il *Pandemis cerasana* o 30 adulti per trappola se si conteggiano tutte le specie.

Fillominatori:

Cemiostoma

(*Leucoptera malifoliella*)

Litocollete

(*Phyllonorycter*

blancardella)

Installare le trappole a feromoni se si prevede di impiegare gli IGR.

Campionamento:

controllare la pagina inferiore di circa 300 foglie/ha prelevate a caso su circa il 5-10% delle piante.

Chimico:

Per il Cemiostoma la soglia è pari al 50% di foglie con uova o mine iniziali ed al 30% di foglie con mine più grandi. Per il Litocollete la soglia sale al 75% di foglie con uova o mine iniziali ed al 50% di quelle con mine di maggior diametro. Intervenire con gli IGR entro 3-4 giorni dall'inizio dei voli di I e II generazione, nei meleti soggetti a forti attacchi negli anni precedenti o con numerose crisalidi svernanti; non trattare mai la III e IV generazione, perché limitate da numerosi antagonisti naturali.

Carpocapsa

(*Cydia pomonella*)

Biologico:

confusione sessuale. Installare alla fase di mazzetti affioranti le trappole a feromoni, da controllare settimanalmente.

Campionamento: alle prime catture verificare la percentuale di attacchi ai frutti, esaminando circa 500 frutti/ha.

Chimico: La soglia di intervento è pari all'1-2% di frutti con iniziale infestazione larvale, se si usano gli organofosforici. Al superamento della soglia di 2-3 maschi/trappola/settimana, se si impiegano gli IGR o il *Cydia pomonella granulovirus*.

Cimice asiatica

(*Halyomorpha halys*)

Monitoraggio:

nelle fasi iniziali porre attenzione ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc.). Il monitoraggio va effettuato nelle prime ore del mattino in cui la cimice risulta meno mobile. Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante. Utilizzare trappole specifiche con feromone di aggregazione. Installare le trappole ai bordi dell'apezzamento a distanza di 20-30 m. tra loro.

Fisico: applicare reti antiinsetto monofila o monoblocco con chiusura, anticipando i primi spostamenti dell'insetto

Chimico:

L'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto, quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.

NOCE						
N°	Comune	UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
		Località	Azienda			
01	Arienzo	Fontanavecchia		Sorrento	Caduta foglie	Non ci sono problemi fitosanitari da segnalare

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA

Macchie nere del noce

(*Xanthomonas campestris pv. juglandis*)

Agronomico:

Preferire le cv Nigra e Californica. Eliminare le parti infette. Disinfettare gli attrezzi usati nelle operazioni di taglio. Gli arboreti da legno sono tolleranti, il noce nero può considerarsi resistente.

Chimico:

Alla presenza dei sintomi a caduta foglie e ad apertura delle gemme sulle piante giovani, mentre su quelle adulte solo all'apertura delle gemme.

Carie del legno

Carie bianca:

(*Stereum hirsutum, Phomes ignarius*)

Carie bruna:

(*Polyporus sulphureus, Phystulina epatica*)

Agronomico:

Effettuare interventi di dendrochirurgia al riposo vegetativo (operazioni di slupatura dirette ad eliminare dai tronchi e dalle grosse branche le parti di legno alterate). Disinfettare le superfici di taglio e ricoprirle con mastici protettivi al fine di evitare la penetrazione di agenti patogeni da ferita.

Marciumi radicali

(*Armillaria mellea*)

Agronomico:

Realizzare idonee sistemazioni del terreno. Limitare l'uso della concimazione organica ed azotata laddove si pratica.

Cidia

(*Cydia pomonella*)

Installare trappole a feromoni in fase di postallegazione per il monitoraggio della popolazione.

Chimico:

soglia di intervento: 2-5 maschi/trappola/settimana.

Mosca delle noci

(*Ragoletis completa*)

Al fine di verificare la presenza degli adulti, utilizzare trappole cromotropiche gialle collocate verso la metà di giugno.

OLIVO

N°	Comune	UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
		Località	Azienda			
01	Maddaloni	Grado		Frantoio - Leccino	Cascola naturale	Non ci sono problemi fitosanitari da segnalare

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA

Occhio di pavone o Cicloconio

(*Spilocaea oleagina*)

Agronomico:

Impiegare varietà poco suscettibili (Frantoio, Itrana, Moraiolo). Adottare sestri d'impianto non troppo fitti. Favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma. Effettuare concimazioni equilibrate.

Chimico:

Effettuare interventi dopo aver diagnosticato la presenza del parassita col metodo della diagnosi precoce: raccogliere a caso da 10 piante distanti tra loro, per ogni ha di oliveto, 200 foglie e immergerle in una soluzione di NaOH o di KOH al 5% per 2-3 minuti, ad una temperatura, per le foglie vecchie, di 50-60° C, di 20-30°C per quelle giovani. Quindi, esaminare le foglie; su quelle infette si evidenzieranno macchiette scure rotondeggianti. Questa diagnosi va effettuata al risveglio vegetativo ed a inizio autunno con frequenza quindicinale.

Soglia di intervento: 30-40% di foglie infette.

Tignola

(*Prays oleae*)

Campionamento:

esaminare 100 infiorescenze, su 5-10 piante a caso. La percentuale di infestazione ottenuta, divisa per 3, consente di ottenere la stima del danno che verrà poi arrecato alle drupe dalla generazione carpo-faga.

Chimico:

Soglia di intervento: oltre il 30-35% di fiori infestati. Tale soglia corrisponde approssimativamente al 10-15% di frutti infestati dalla generazione carpo-faga. Per le olive da tavola la soglia d'intervento va ridotta alla metà. Per meglio posizionare l'epoca dell'intervento chimico ci si può avvalere, facoltativamente, delle trappole a feromoni, che consentono di seguire l'andamento del volo dei maschi adulti della generazione carpo-faga per colpire la maggior parte delle femmine ovideponenti.

Mosca delle olive

(*Bactrocera oleae*)

Campionamento:

valutare settimanalmente dalla fase di ingrossamento frutti la percentuale di infestazione attiva su campioni di 100 drupe (10 frutti a caso su 10 piante).

Chimico: Soglia di intervento: 1% di infestazione attiva per le olive da tavola, 5-10% per quelle da olio (sommatoria di uova e larve).

Interventi preventivi (adulticidi): Esclusivamente utilizzando formulati specifici pronti all'uso attivati con deltametrina, spinosad, acetamiprid eventualmente innescati con feromone o installando trappole per la cattura massale.

Interventi curativi (nei confronti delle larve): al superamento della soglia intervenire, nelle prime fasi di sviluppo della mosca (uovo e larva di prima età).

AVVISI E NOTIZIE UTILI

- ✓ Si comunica che sul BURC n. 24 del 18 marzo 2024 sono state pubblicate le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il diserbo integrato delle colture – Aggiornamento marzo 2024" approvate con DRD n. 38 del 13/03/2024 disponibili sul Portale dell'Agricoltura della Regione Campania all'indirizzo <http://www.agricoltura.regione.campania.it/difesa/disciplinari.html>.
- ✓ Si ricorda che le "Norme tecniche" sono parte integrante dei disciplinari di produzione integrata della Regione Campania e ad esse devono attenersi tutti coloro che attuano la produzione integrata in Campania per quanto attiene la parte della difesa fitosanitaria ed il diserbo integrato delle colture.
Link di collegamento per allerta Cimice Asiatica (8 aree omogenee). .
<http://agricoltura.regione.campania.it/difesa/cimice-asiatica-monitoraggio.html>

DEROGHE

**Deroga territoriale per l'utilizzo della s.a. Metramitron per il diserbo in pre-emergenza di spinacio per il controllo di infestanti.
Dal 22 luglio al 18 novembre 2024(120 gg)**

**Deroga territoriale per l'utilizzo della s.a. Difenocolazolo per il controllo dell'Oidio (E.cichoracearum) su indivia e radicchio secondo i tempi e le modalità previste dal DM medesimo.
Dal 5 luglio al 1° novembre 2024.**

Deroga territoriale per l'utilizzazione di un trattamento aggiuntivo per il controllo del Ragnetto Rosso su pomodoro in pieno campo.

**Deroga territoriale per l'utilizzo della s.a. Zoxamide su lattughino, valerianella, spinacio, bietola, incluso baby leaf in pieno campo e serra contro Peronospora
Dal 1° settembre al 29 dicembre 2024(valida 120 gg.).**

Il presente Bollettino è stato redatto a cura del dott. Agr. Cervo Raffaele dell'UOD Zootecnia e Benessere Animale – Ex Ciapi - Viale Carlo III n. 153 – S. Nicola la Strada (CE)
e-mail: raffaele.cervo@regione.campania.it

Il prossimo bollettino sarà disponibile il 11/12/2024