

DIREZIONE GENERALE PER LE POLITICHE AGRICOLE, ALIMENTARI E FORESTALI
U.O.D. 21 Servizio Fitosanitario
U.O.D. 24 Zootecnia e Benessere Animale

BOLLETTINO FITOSANITARIO AREALE DI VAIRANO PATENORA

(Comuni di Caianello, Conca della Campania, Galluccio, Marzano Appio, Mignano Montelungo, Pietramelara, Pietravairano, Presenzano, Riardo, Rocca D'Evandro, Roccamonfina, Roccaromana, San Pietro Infine, Teano, Tora e Piccilli, Vairano Patenora.)

Pubblicazione di orientamento e consulenza per la difesa integrata delle colture
N° 29 del 25 Settembre 2024

Andamento meteorologico

Nella capannina meteo del Comune di **Conca della Campania** nella settimana che va dal 16 al 22 Settembre si è registrata la temperatura massima il giorno 22 Settembre con 26,6°C, mentre la minima si è avuta nel giorno 20 Settembre con 10,7°C. Si sono verificate precipitazioni piovose nei giorni 16-17-18-19-20 Settembre con mm 1,6-0,2-0,2-0,8-0,2

I dati meteorologici particolareggiati sono disponibili sul sito <http://agricoltura.regione.campania.it/meteo/agrometeo.htm>

Stato fitosanitario delle colture

NOCCIOLO

		UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
N	Comune	Località	Azienda			
1	Conca della Campania	Pisciariello		Tonda di Giffoni	Sviluppo armenti	Nulla da segnalare

		UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
N	Comune	Località	Azienda			
2	Teano	Carrano		San Giovanni	Sviluppo armenti	Nulla da segnalare

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA

Cancro batterico : (*Pseudomonas avellanae*) Effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate . Nel caso di accertata presenza e andamenti meteo molto piovosi si può intervenire nel periodo compreso tra fine estate e inizio autunno e i successivi trattamenti in funzione dell'andamento meteorologico

Mal dello stacco (*Cytospora corylicola*); effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate effettuare una idonea sistemazione del terreno, durante la potatura eliminare con il fuoco le parti infette e proteggere con mastici tagli o le ferite profonde

Cimice Asiatica (*Halyomorpha halys*) : Presente

CILIEGIO

		UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
N	Comune	Località	Azienda			
1	Teano	Passarell e		Durone di Vignola	Inizio caduta foglie	Nulla da segnalare

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA

Aromia bungii . Non presente

Corineo: (*Clasterosporium carpophilum*) Limitare concimazioni azotate ed intervenire con la potatura verde per contenere la vigoria della pianta e favorire la penetrazione e la circolazione dell'aria.

Cimice Asiatica (*Halyomorpha halys*) : Presente nella trappola a feromone

ACTINIDIA

N	Comune	UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
		Località	Azienda			
1	Teano	Tre Rii		Hayward	Maturazione	Nulla da segnalare

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA

Cancro batterico (*Pseudomonas syringae* pv. *Actinidiae*); Non Presente, il batterio attacca sia il kiwi giallo che quello verde, nei nuovi impianti va posta particolare attenzione al manifestarsi dei sintomi sospetti:

- 1) imbrunimento dei fiori e dei boccioli e la loro successiva cascola;
- 2) presenza di necrosi fogliari di forma irregolare di color marrone scuro contornate da un alone di colore giallo;
- 3) formazione di cancri su tronco e tralci con abbondante produzione di un essudato di colore rosso scuro;
- 4) collasso/avvizzimento dei frutti; nei casi più gravi si assiste alla morte della pianta in pochi mesi.

Per prevenire il diffondersi della malattia, effettuare concimazioni equilibrate, effettuare una potatura che consenta un buon arieggiamento, disinfettare le superfici di taglio e ricoprirle con mastici protettivi, evitare sistemi d'irrigazione per aspersione

Cimice Asiatica (*Halyomorpha halys*) : Presente nella trappola a feromone

Muffa grigia : (*Botrytis cinerea*) Effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate, evitare irrigazione sopra chioma e favorire la circolazione di aria all'interno della chioma con interventi di potatura

Metcalfa: (*Metcalfa pruinosa*) Intervenire solo in caso di infestazione in atto.

PESCO

N°	Comune	UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
		Località	Azienda			
1	Teano	Casaquinta		Azurite	caduta foglie	Presenti catture su trappole installate, 0 catture Cydia Molestia, 0 catture per la Halyomorpha halys, 0 catture di Anarsia ed infine 0 catture di Ceratitis Capitata

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA**CASTAGNO**

N	Comune	UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
		Località	Azienda			
1	Roccamonfina	Padula		Napoletana	Apertura ricci	Installate trappole a feromone per monitoraggio della Pammene Fasciana. non sono presenti catture sulle trappole installate.

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA**OLIVO**

N °	Comune	UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
		Località	Azienda			
1	Mignano Monte	Patierno		Leccino e tonda	Indurimento nocciolo	Non vi sono catture di Prays Oleae e di Bactrocera oleae su

	Lungo					trappole appositamente installate
--	-------	--	--	--	--	-----------------------------------

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA

Rogna: (*Pseudomonas syringae pv savastanoi*)

Metodo agronomico: utilizzare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato e eseguire la potatura in periodi asciutti, limitando i grossi tagli ed eliminare i rami infetti.

Metodo chimico: dopo la potatura in condizioni ambientali molto umide e nelle zone ove la patologia è molto presente usare composti rameici.

VITE				Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
UTM						
N°	Comune	Località	Azienda			
1	Galluccio	5 pietre		falanghina	maturazione	Lobesia Botrana sono presenti sulle trappole n° catture. Sono state installate trappole trappole cromotropiche per lo Scaphoydeus Titanus. Installate trappole a feromone per monitoraggio non si riscontrano catture di Halyomorpha halys.

Difesa fitosanitaria integrata della vite per uva da vino

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME (Plasmopara viticola)	Peronospora Chimico: Intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo d'incubazione. Dalla pre-fioritura all'allegagione anche in assenza di macchie d'olio intervenire cautelativamente con cadenze in base ai prodotti utilizzati. Successive fasi vegetative, le strategie di controllo sono in relazione alla pressione della malattia e all'andamento climatico.	Olio di arancio dolce Laminarina Fosfonato di potassio(10) Prodotti rameici (14) Metiram (1)(16) Ametoctradina (9) Ditianon (11) Fosetil Al (10) Dimetomorf (2) Iprovalicarb (2) Mandipropamide (2) Cyazofamid (3) Fosfonato di di sodio Amisulbron (3) Zoxamide (5) Flupicolide (6)(15) Benalaxil M (7) Metalaxil-M (7)(15) Metalaxyl (7) (15) Cimoxanil (8) Ametoctradina (9) Folpet (11) Bentiavalicarb (2)(13)(17) Valifenalate (2) Oxathiapiprolin (12)(4)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno. (2) Con i CAA al massimo 4 interventi all'anno. (3) Al massimo 3 interventi all'anno. (4) Al massimo 2 interventi all'anno. (5) Al massimo 4 interventi all'anno. (6) Al massimo 2 interventi all'anno. (7) Al massimo 3 interventi all'anno con fenilammidi indipendentemente dall'avversità. (8) Al massimo 3 interventi all'anno. (9) Al massimo 3 interventi all'anno. (10) Al massimo 8 interventi all'anno tra Fosfonato di potassio e Fosetil Al (11) Tra ditianon, folpet e flazinam al massimo 4 interventi l'anno. (12) Usare in miscela con s.a. a diverso meccanismo d'azione (13) Al massimo 2

		<p>interventi all'anno. (14) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di rame per ettaro all'anno. (15) Metalaxyl e fluopicolide sono alternativi tra loro. (16) La commercializzazione, la vendita e la distribuzione da parte dei rivenditori e/o distributori autorizzati sono consentiti fino al 28 giugno 2024 mentre l'impiego da parte degli utilizzatori finali è consentito non oltre il 28 novembre 2024. (17) La commercializzazione, la vendita e la distribuzione da parte dei rivenditori e/o distributori autorizzati sono consentiti fino al 13 giugno 2024 mentre l'impiego dei prodotti fitosanitari revocati da parte degli utilizzatori finali è consentito non oltre il 13 dicembre 2024.</p>
--	--	---

CONSIGLI DI DIFESA FITOSANITARIA Per i trattamenti attenersi alle Norme Tecniche per la difesa ed il diserbo integrato delle colture DRD n. 38 del 13/03/2024, pubblicato sul BURC n. 24 del 18/03/2024 e agli aggiornamenti presenti nel DRD n. 70 del 13/05/2024, pubblicato sul BURC n. 39 del 20/05/2024. Per le imprese viticole che operano in regime di biologico, di cui al Regolamento (UE) 2018/848, utilizzare le Sostanze attive riportate nell'allegato I del Regolamento di esecuzione (UE) 2021/1165 della Commissione del 15 luglio 202

Deroghe

Si autorizza l'utilizzo della s.a. Lambdacialotrina per il controllo della Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*) su cachi secondo i tempi e le modalità previste dal DM medesimo. La presente deroga ha validità temporanea e riguarda l'intero territorio regionale. Si raccomanda infine il rispetto scrupoloso dell'etichetta del formulato commerciale per cui l'uso è consentito.

Deroga territoriale per l'autorizzazione di un trattamento fitosanitario aggiuntivo per il controllo del Ragnetto rosso (***Tetranychus urticae***) su pomodoro in pieno campo
Dal momento che nelle Norme tecniche 2024 il numero massimo di trattamenti ammessi è 3, per l'anno 2024 saranno consentiti in totale quattro trattamenti contro il Ragnetto rosso sulla coltura, applicando le s.a. previste nella scheda "Pomodoro in pieno campo" e le limitazioni relative. Onde evitare l'insorgenza di fenomeni di resistenza si raccomanda di alternare l'utilizzo di s.a. dotate di diverso meccanismo di azione. Si raccomanda inoltre il rispetto scrupoloso dell'etichetta del formulato commerciale per cui l'uso è consentito.

si autorizza l'utilizzo della **s.a. zoxamide** su lattughino, valerianella, rucola, spinacio, bietola, incluso baby leaf in pieno campo e serra contro Peronospora (*Bremia lactucae*, *Peronospora* spp.), secondo tempi e modalità previste dal DM medesimo. La presente deroga ha validità temporanea e riguarda l'intero territorio regionale. Si raccomanda infine il rispetto scrupoloso dei tempi di carenza del formulato commerciale per cui l'uso è consentito.

Si autorizza l'utilizzo **s.a Difenconazolo** per il controllo dell'Oidio (*E.cichoracearum*) su indivia e radicchio secondo i tempi e le modalità previste dal DM medesimo La presente deroga ha validità temporanea e riguarda l'intero territorio regionale ,si raccomanda il rispetto scrupoloso dell'etichetta del formulato commerciale per cui l'uso è consentito.

Si autorizza l'utilizzo **s.a Metamitron** per diserbo in pre emergenza di spinacio secondo i tempi e le modalità previste dal DM medesimo La presente deroga ha validità temporanea e riguarda l'intero territorio regionale ,si raccomanda il rispetto scrupoloso dell'etichetta del formulato commerciale per cui l'uso è consentito.

Si autorizza l'utilizzo **s.a Napropamide** per diserbo in presemina di broccoletti di rapa,cime di rapa, friarielli, *Brassica juncea* , cavolo verza,cavolo di Bruxelles,ravanello,rucola,crescione,valeriana e basilico per il controllo di infestanti mono e dicotiledoni secondo i tempi e le modalità previste dal DM medesimo La presente deroga ha validità temporanea e riguarda l'intero territorio regionale ,si raccomanda il rispetto scrupoloso dell'etichetta del formulato commerciale per cui l'uso è consentito.

Si autorizza l'utilizzo **s.a Napropamide** per diserbo in pre-semina in rucola e dolcetto per il controllo di infestanti graminacee e dicotiledoni secondo i tempi e le modalità previste dal DM medesimo La presente deroga ha validità temporanea e riguarda l'intero territorio regionale ,si raccomanda il rispetto scrupoloso dell'etichetta del formulato commerciale per cui l'uso è consentito.

Si autorizza l'utilizzo della **s.a. Metamitron** per il diserbo in pre-emergenza di bietola da foglia per il controllo di infestanti dicotiledoni, secondo tempi e modalità previste dal DM medesimo. La presente deroga ha validità temporanea e riguarda l'intero territorio regionale. Si raccomanda infine il rispetto scrupoloso dell'etichetta del formulato commerciale per cui l'uso è consentito.

Si autorizza l'utilizzo **s.a Cyantraniliprole** su fragola in serra per il controllo della Franklioniella occidentalis e Drosophila suzukii secondo i tempi e le modalità previste dal DM medesimo La presente deroga ha validità temporanea e riguarda l'intero territorio regionale ,si raccomanda il rispetto scrupoloso dell'etichetta del formulato commerciale per cui l'uso è consentito.

Si autorizza l'utilizzo della miscela di **s.a. acetamiprid** per il controllo di Cimice asiatica (*H.halys*) su nocciolo per i tempi e le modalità previste dal DM medesimo. La presente deroga ha validità temporanea e riguarda l'intero territorio regionale. Si raccomanda infine il rispetto scrupoloso dell'etichetta del formulato commerciale per cui l'uso è consentito

Revoche

Avvisi

Azioni di contrasto ad *Halyomorpha halys* in Campania

A seguito della prima segnalazione della cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) in Campania nel 2016 e dell'incremento della sua popolazione osservato negli anni successivi, il Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) della Campania a partire dal 2020 ha istituito una specifica rete regionale di monitoraggio del fitofago invasivo avente come obiettivo lo studio dell'ecologia dell'insetto nel territorio regionale, l'individuazione delle colture agrarie e delle aree suscettibili di danno economico, l'attuazione di azioni di contrasto per ridurre l'incremento demografico e la dannosità della cimice asiatica.

Il sistema di allerta

L'utilizzo in modo complementare delle due tipologie di trappole, **Shindo e a tubo**, ha l'obiettivo di sviluppare un **sistema di allerta** in grado di fornire informazioni dettagliate sulla diffusione e sulla dinamica di popolazione della cimice asiatica nel corso dell'anno e quindi sulla finestra temporale nella quale intervenire con mezzi diretti di controllo (trattamenti insetticidi), massimizzandone l'efficacia, nell'ottica della riduzione dell'uso dei fitofarmaci prevista dai disciplinari di difesa integrata. Il sistema di allerta è attivato attraverso la pubblicazione periodica dei dati del monitoraggio per le seguenti aree geografiche omogenee:

- **Area Nola** (n. 3 siti di monitoraggio nei comuni di Cimitile, San Vitaliano e San Paolo Belsito);

- **Area Visciano - Mandamento** (n. 5 siti di monitoraggio nei comuni di Visciano, Sperone, Mugnano del Cardinale e Avella);
- **Area Irpinia** (n. 5 siti di monitoraggio nei comuni di Avellino, Ospedaletto di Alpinolo, Aiello del Sabato e 2 siti presso Forino);
- **Area Valle Telesina – Tiverno** (n. 1 sito di monitoraggio nel comune di Cerreto Sannita);
- **Area Falciano del Massico** (n. 3 siti di monitoraggio nei comuni di Carinola, Falciano del Massico e Sessa Aurunca);
- **Area Teano** (n. 5 siti di monitoraggio nel comune di Teano);
- **Area Alto Casertano** (n. 6 siti di monitoraggio nei comuni di Caianello, Vairano Patenora, Marzano Appio e Presenzano);
- **Area Giffoni** (n. 1 sito di monitoraggio nel comune di San Cipriano Picentino).

Controllo biologico mediante il rilascio del nemico naturale *Trissolcus japonicus*

Previa autorizzazione del Ministero della Transizione Ecologica ai sensi del Decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, art. 12, comma 4, nel triennio 2021-2023 è stato attuato in Campania un Programma di controllo biologico mediante l'immissione negli agro-ecosistemi della specie esotica *Trissolcus japonicus* (Imenottero Scelionide con attività di parassitoide oofago), quale Agente di Controllo Biologico di *Halyomorpha halys*.

Il Programma di Controllo Biologico è stato realizzato con il supporto scientifico del CNR-IPSP di Portici con l'obiettivo di ricostituire gli equilibri naturali e controllare la diffusione della cimice asiatica nel medio-lungo periodo, non essendo presenti efficaci antagonisti autoctoni del fitofago. L'introduzione in natura del *T. japonicus* è stata effettuata annualmente in specifici siti di rilascio, autorizzati dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), localizzati in ambienti con ridotto/assente utilizzo di fitofarmaci, al fine di salvaguardare la sopravvivenza dell'agente di controllo biologico, particolarmente sensibile all'azione tossica degli insetticidi. I siti interessati, inoltre, sono caratterizzati dalla presenza di vegetazione spontanea in grado di ospitare la cimice asiatica e le sue ovature (aree verdi adiacenti a colture gestite con piani di difesa integrata, aree verdi adiacenti a colture gestite in regime di agricoltura biologica, corridoi ecologici, siepi, vegetazione di argini, aree verdi urbane, aree incolte/abbandonate).

Al fine di proseguire l'attività anche nel 2024, è stata presentata formale richiesta al MASE e, al momento, si è in attesa del rilascio dell'autorizzazione. link di collegamento alla pagina web : <http://agricoltura.regione.it/difesa/cimice-asiatica-monitoraggio.html>

Le "Norme tecniche di difesa fitosanitaria integrata ed il diserbo integrato delle colture" sono parte integrante dei disciplinari di produzione integrata della Regione Campania e ad esse devono attenersi inoltre tutti coloro che attuano la produzione integrata in Campania per quanto attiene la parte della difesa fitosanitaria ed il diserbo integrato delle colture

Si comunica che con DRD n.38 del 13.3.2024 pubblicato sul BURC n. 24 del 18.3.2024 sono state pubblicate le Norme tecniche della Regione Campania per l'anno 2024. Sono scaricabili disponibili sul Portale dell'Agricoltura della Regione Campania all'indirizzo

<http://www.agricoltura.regione.campania.it/difesa/disciplinari.html>.

Si comunica che con DRD n.70/2024 sono stati approvati gli aggiornamenti delle Norme tecniche 2024 disponibili sul Portale dell'Agricoltura della Regione Campania

Il presente Bollettino è stato redatto a cura dei tecnici: Melenchi Gennaro della U.O.D. 21 Servizio Fitosanitario areale di Vairano Patenora e Fattore Lorenzo della U.O.D. 24 Zootecnia e Benessere Animale. Per ricevere il Bollettino Fitosanitario tramite posta elettronica inviare richiesta al seguente indirizzo e-mail: gennaro.melenchi@regione.campania.it

I bollettini fitosanitari avranno cadenza settimanale per il mese di Ottobre solo per la coltura dell'olivo, Il prossimo sarà disponibile il 02 Ottobre 2024