DIREZIONE GENERALE PER LE POLITICHE AGRICOLE, ALIMENTARI E FORESTALI

UOD Fitosanitario Regionale - UOD Giovani agricoltori e Azioni di contrasto allo spopolamento delle zone rurali Benevento

BOLLETTINO FITOSANITARIO AREALE DI TELESE TERME

(Comuni di: Amorosi, Castelvenere, Cerreto Sannita, Dugenta, Faicchio, Frasso Telesino, Guardia Sanframondi, Limatola, Melizzano, Paupisi, Puglianello, San Lorenzello, San Lorenzo Maggiore, San Salvatore Telesino, S. Agata de' Goti, Solopaca e Telese Terme)

Pubblicazione di orientamento e consulenza per la difesa integrata delle colture N° 17 del 19 giugno 2024

Stato fitosanitario delle colture

VITE

	UTM			Stadio	Stato
N°	Comune	Località	Varietà	Fenologico	fitosanitario
1	CASTELVENERE	MARRAIOLI	Falanghina	Sviluppo grappolo	Catture trappole Tignoletta N. 4 Catture trappole Tignola rigata N. 0
2	GUARDIA SANFRAMONDI	CAVARENA	Sangiovese	Sviluppo grappolo	Catture trappole Tignoletta N. 2 Catture trappole Tignola rigata N. 2
3	SOLOPACA	PEZZA FERRATA	Malvasia di Candia Trebbiano Toscano	Sviluppo grappolo	Catture trappole Tignoletta N. 2 Catture trappole Tignola rigata N. 2

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
CRITTOGAME Peronospora (Plasmopara viticola)	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 sodio Amisulbron (3) Zoxamide (5) Fluopicolide (6)(15) Benalaxil M (7) Metalaxil-M (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 interventi l'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.

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 2021

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
CRITTOGAME			
Oidio (Uncinula necator, Oidium	Agronomico: Evitare l'impianto del vigneto in zone con ristagno di umidità e ridotta luminosità.		
tuckeri)	Impiantare il vigneto in zone ben ventilate. Evitare cloni troppo vigorosi. Limitare le concimazioni azotate. Eseguire la potatura verde. Effettuare la sfogliatura alla base dei tralci e nella zona dei grappoli.	Laminarina Bacillus pumilus Olio di arancio dolce Ampelomyces quisqualis Bacillus amyloliquefaciens Bicarbonato di potassio Eugeniolo+Geraniolo+Timolo Azoxystrobin (1) Trifloxystrobin (1) Pyraclostrobin (1) Boscalid (2) Penconazolo (3) Tebuconazolo (3)(8)	 (1) Indipendentemente dall'avversità azoxystrobin, trifloxystrobin e pyraclostrobin non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte all'anno. (2) Con SDHI al massimo 3 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Al massimo 3 interventi annui con gli IBE. (4) Al massimo 2 interventi all'anno.
	Chimico: Iniziare i trattamenti a partire	Tetraconazolo (3) Difenoconazolo (3)(8)	(5) Al massimo 3 interventi all'anno.
	dalla fase di germogliamento, solo dopo aver accertato la presenza di infezioni, o se trattasi	Spiroxamina (5) Bupirimate (12) Meptildinocap (7)	(6) Al massimo 2 interventi all'anno. Sostanze attive in alternativa tra loro.

di cultivar molto suscettibili o di zone ad alto rischio, utilizzando prodotti di copertura. Negli altri casi attendere la pre- fioritura per effettuare il primo	Metrafenone (6) Zolfo (9) Zolfo ramato (10)(9) Cyflufenamid (11) Fluxapyroxad (4)(2) COS-OGA	(7) Al massimo 2 interventi all'anno. (8) Tra tebuconazolo e difeconazolo al massimo 1 intervento all'anno. Sostanze in alternativa tra loro.
In pre-fioritura ed in post-fioritura, effettuare comunque due trattamenti cautelativi, preferibilmente con prodotti sistemici.	Proquinazid (4) Pyriofenone (6) Mefentrifluconazolo (3)	(9) Limitare l'uso dello zolfo in prossimità della raccolta, perché un suo eventuale eccesso potrebbe interferire con la corretta fermentazione del mosto.(10) Controlla anche la peronospora.
Fino all'invaiatura trattare anche in assenza della malattia, adottando intervalli minori in corrispondenza delle fasi di maggiore accrescimento degli acini o nel caso di presenza di qualche focolaio di infezione.		(11) Al massimo 2 interventi all'anno. (12) Al massimo 2 interventi all'anno.
In fase di pre-chiusura del grappolo è consigliabile un'applicazione di zolfo in polvere.		
Dall'invaiatura in poi intervenire solo se vi è presenza in campo della fitopatia.		

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
CRITTOGAME	Agronomico: Evitare lesioni agli acini.		Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità, ad eccezione di prodotti biologici e terpeni.
Muffa grigia (Botryotinia fuckeliana, Botrytis	Assicurare il drenaggio delle acque in eccesso. Favorire l'arieggiamento dei grappoli con la	Pythium oligandrum	(1) Con anilinopirimidine al massimo 1 intervento all'anno.
cinerea)	potature verde. Chimico: Sulle cultivar più	Bacillus amyloliquefaciens Aereobasidium pullulans Bacillus subtilis Trichoderma atroviride	(2) Cyprodinil e fludioxonil, da soli o in miscela, possono essere complessivamente usati 1 volta all'anno.
	suscettibili, nelle zone a clima predisponente e nelle annate con andamento meteorologico favorevole alla malattia, intervenire	Metschnikowia fructicola Saccharomyces cerevisiae Bicarbonato di potassio Laminarina Pyrimethanil (1)	(3) Con SDHI al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.
	nella fase di pre-chiusura grappolo e ripetere l'intervento, se permangono condizioni	Cyprodinil (2) Fludioxonil (2) Boscalid (3) Solfito alcalini (4)	(4) Solo in caso di condizioni ambientali predisponenti in fase di maturazione.(5) Al massimo 3 interventi all'anno.
	meteorologiche di forte umidità, 3 settimane prima della raccolta, rispettando scrupolosamente i tempi di	Fluazinam (9) Fenexamide (5) Fenpyrazamine (6) Eugenolo+Geraniolo+Timolo (7)	(6) Al massimo 1 intervento all'anno.
	carenza.	Isofetamid (3)(8)	(7) Al massimo 2 interventi all'anno.(8) Al massimo 1 intervento all'anno.

Nelle annate asciutte e sulle cultivar a grappolo spargolo sono sconsigliati gli interventi in assenza di sintomi.	(9) Tra ditianon, folpet e flazinam al massimo 4 interventi l'anno.
--	---

AVVERSITÀ'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
CRITTOGAME Escoriosi (Phomopsis viticola)	Agronomico: Durante la potatura asportare le parti infette. Non effettuare la trinciatura dei sarmenti o l'accantonamento degli stessi, ma raccoglierli e bruciarli. Chimico: Vanno effettuati nelle seguenti fasi fenologiche: - inizio del germogliamento; - dopo 8-12 giorni dal trattamento precedente.	Prodotti rameici (3) Pyraclostrobin(2)+ metiram(1)(4)	Al massimo 2 interventi annui contro questa avversità. (1) Al massimo 3 interventi annui indipendentemente dall'avversità. (2) Indipendentemente dall'avversità con QOI al massimo 3 interventi all'anno. (3) 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. (4) 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.

AVVERSITÀ'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	DINTERVENTO		
CRITTOGAME	Agronomico:		
N. T. 1. 119	Impiegare		
Mal dell'esca	esclusivamente		
(Phaeomoniella	materiale di		
chlamydospora,	propagazione sano e	Trichoderma asperellum+	
Fomitiponia mediterranea e	certificato ai sensi della	Trichoderma gamsii	
Phaeoacremonium	normativa fitosanitaria		
aleophilum)	vigente.	Trichoderma atroviride	
анеорпнит)	Proteggere i grossi tagli		
	di potatura con mastici		
	cicatrizzanti e	D 1:1 + D 1 (1)(2)	(1) ECC 44 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	disinfettanti.	Boscalid + Pyraclostrobin (1)(2)	(1) Effettuare il trattamento al bruno sui
	Estirpare le piante fortemente attaccate.		tagli di potatura
	Segnare in agosto le		(2) Indipendentemente dall'avversità i
	piante affette.		QOI non possono essere impiegati per
	Asportare le parti di		più di 3 volte all'anno
	legno compromesse ed		più di 3 volte an anno
	allevare dal legno sano		
	un nuovo germoglio.		
	Potare sepaaratamente		
	le piante affette,		
	disinfettando dopo ogni		
	piante gli attrezzi da		
	pota con ipoclorito di		

sodio o sali quaternari di ammonio.	
ammonio.	

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
FITOFAGI	Confusione e distrazione sessuale		Non sono ammessi trattamenti contro la I generazione antofaga.
Tignoletta (Lobesia	Chimico:	Bacillus thuringiensis	Al massimo 2 trattamenti annui contro questo fitofago, tranne che con
botrana)	- per la I generazione antofaga non si effettua alcun trattamento	Azadiractina	il Bacillus thuringiensis.
	- per la II e III generazione, il momento dell'intervento va	Spinetoram (1)(2)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno
	determinato in relazione alla curva di volo registrato con le trappole a feromoni e al fitofarmaco	Spinosad (2)(6)	(2) Con le spinosine al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.(6) Al massimo 3 interventi all'anno
		Emamectina (3)	(3) Al massimo 2 interventi annui.
		Tebufenozide (4) Metossifenozide (4)	(4) Tra Tebufenozide e Metossifenozide al massimo 2 interventi all'anno. Prodotti in alternativa tra loro.
		Clorantraniliprole (5)	(5) Al massimo 1 intervento annuo.

AVVERSITÀ'	CRITERI	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	D'INTERVENTO		

FITOFAGI	Soglia: presenza		
Tignola rigata della vite	Monitorare la presenza di adulti con trappole a feromone.	Bacillus thuringiensis var. kurstaki	
(Cryptoblades gnidiella)	Monitorare i grappoli a fine luglio per verificare la presenza di larve.	Clorantraniliprolo (1)	(1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità.
	Intervenire in presenza di catture crescenti verso fine luglio-prima settimana di agosto.	Tebufenozide (2)	(2) Tra Tebufenozide e Metossifenozide al massimo 2 interventi all'anno. Prodotti in alternativa tra loro.
	Chimico:	Emamectina (3)	(3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

OLIVO

	UTM			Stadio	Stato
N°	Comune	Località	Varietà	Fenologico	fitosanitario
1	CASTELVENERE	FONTANA SAN MARCO	Racioppella - Ortolana	Accrescimento frutti	Catture trappole <i>Prays oleae</i> n. 70
2	SAN LORENZELLO	VIA TOPPO	Racioppella - Ortice	Accrescimento frutti	Catture trappole <i>Prays oleae</i> n. 96

AVVERSITA'	CRITERI D'INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
Rogna (Pseudomonas syringae pv. savastanoi)	Agronomico: Impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente. Eseguire la potatura in periodi asciutti, limitando i grossi tagli ed eliminando i rami infetti. Evitare dove è possibile la formazione di microferite nel periodo autunnale specialmente durante le operazioni di raccolta Chimico: In presenza di condizioni ambientali molto umide, dopo grandinate o dopo la potatura nelle zone dove la patologia è molto presente.	Bacillus subtilis Prodotti rameici(1)	Risultano validi i trattamenti effettuati contro l'Occhio di pavone e la Cercosporiosi. (1) 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.

AVVERSITA'	CRITERI	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	D'INTERVENTO		

		Bacillus subtilis	
CRITTOGAME	Agronomico:	Fosfonato di potassio	
	Impiegare varietà poco suscettibili		(1) Non superare l'applicazione
Occhio di	(Frantoio, Itrana, Moraiolo).		cumulativa di 28 kg di rame per
pavone o	Adottare sesti d'impianto non troppo fitti.	Prodotti rameici (1)	ettaro nell'arco di 7 anni. Si
Cicloconio	Favorire l'arieggiamento e l'insolazione		raccomanda di rispettare il
(Spilocaea	anche nelle parti interne della chioma.		quantitativo applicato di 4 kg di
oleagina)	Effettuare concimazioni equilibrate.		rame per ettaro all'anno.
	Chimico:	Dodina (2)	(2) Al massimo 1 intervento
	Effettuare interventi dopo aver		all'anno indipendentemente
	diagnosticato la presenza del parassita col		dall'avversità.
	metodo della diagnosi precoce: raccogliere		dan avversia.
	a caso da 10 piante distanti tra loro, per		
	ogni ha di oliveto, 200 foglie e immergerle	Pyraclostrobin (3)	(3) Al massimo 2 interventi
	in una soluzione di NaOH o di KOH al 5%		all'anno.
	per 2-3 minuti, ad una temperatura, per le		
	foglie vecchie, di 50-60° C, di 20-30° C per		
	quelle giovani. Quindi, esaminate 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.		

AVVERSITA'	CRITERI	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	D'INTERVENTO		
	Campionamento:		In caso di superamento della soglia
FITOFAGI	esaminare 100 infiorescenze, su 5-10		di intervento, trattare solo la
	piante a caso. La percentuale di		generazione carpofaga, ed
Tignola	infestazione ottenuta, divisa per 3,		effettuare al massimo 1 trattamento
(Prays oleae)	consente di ottenere la stima del		annuo contro questo fitofago.
	danno che verrà poi arrecato alle drupe	B. thuringensis	
	dalla generazione carpofaga.		
	Chimico:		(1) Al massimo 1 intervento all'anno.
	Soglia di intervento: oltre il 30-35% di	Spinetoram (1)	(1) At massimo i intervento an anno.
	fiori infestati. Tale soglia corrisponde	Spinetorum (1)	
	approssimativamente al 10-15% di		
	frutti infestati dalla generazione		(2) Al massimo 2 interventi all'anno.
	carpofaga.	Acetamiprid (2)	indipendentemente dall'avversità.
	Per le olive da tavola la soglia		
	d'intervento va ridotta alla metà.		
		Azadiractina	
	Per meglio posizionare l'epoca del		
	trattamento chimico ci si può avvalere,		
	facoltativamente, delle trappole a feromoni, che consentono di seguire		
	l'andamento del volo dei maschi adulti		
	della generazione carpofaga per colpire la		
	maggior parte delle femmine		
	ovideponenti.		

AVVERSITA'	CRITERI	S.a. e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI D'USO
	D'INTERVENTO		

	Agronomico:		
FITOFAGI	Limitare le concimazioni azotate;		
	Favorire l'insolazione all'interno della		
Cocciniglia	chioma con la potatura;	Oli minerali	
mezzo grano di			
pepe	Campionamento:	Sali potassici degli	
(Saessetia oleae)	Nella fase di riposo invernale	acidi grassi	
	prelevare a caso 100 foglie, dalla parte		
	bassa della chioma, su 5-10 piante per	Flupyradifurone	
	ogni 100 della coltivazione.		
	Nella fase di sfioritura-allegagione		
	valutare la percentuale di femmine		
	mature che hanno concluso		
	l'ovideposizione, raccolte su 10		
	rametti presi dal 5-10% delle piante.		
	Chimico:		
	Soglia di intervento: 5-10 neanidi		
	vive per foglia.		
	In genere non è consigliabile		
	intervenire nella fase di riposo		
	invernale, tranne in zone costiere e		
	calde a causa dell'insoddisfacente		
	efficacia dei mezzi chimici. Il		
	momento migliore per l'intervento si		
	ha nella fase di sfioritura-allegagione		
	quando il 90-95% di femmine ha		
	ovideposto e le uova sono schiuse.		

AVVISI E NOTIZIE UTILI

Pubblicate le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il diserbo integrato delle colture" - anno 2024

Si informa che con **DRD n. 38 del 13/03/2024**, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania numero 24 del 18/03/2024, sono state approvate le **"Norme Tecniche per la difesa ed il diserbo integrato delle colture"** valide per l'anno 2024.

Tali Norme sono parte integrante e sostanziale dei disciplinari di produzione integrata della Regione Campania per quanto riguarda la parte inerente alla difesa fitosanitaria e al diserbo integrato delle colture.

I disciplinari regionali di produzione integrata sono definiti secondo le modalità previste dal Sistema Nazionale di Qualità Produzione Integrata (SNQPI) istituito con la Legge n. 4 del 3 marzo 2011.

Decreto n. 38 del 13.03.2024 - norme tecniche

AGGIORNATE le "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il diserbo integrato delle colture" - anno 2024

Si informa che con **DRD n. 70 del 13/05/2024**, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania numero 39 de 20/05/2024, è stato approvato il **primo aggiornamento delle "Norme Tecniche per la difesa ed il diserbo integrato delle colture"** valide per l'anno 2024.

Decreto n. 70 del 13.05.2024 - aggiornamento delle norme tecniche

MONITORAGGIO Halyomorpha halys - "Cimice asiatica" o "Cimice bruna marmorata"

Si comunica che sul sito web della Regione Campania, nella pagina del Servizio Fitosanitario dedicata alla cimice asiatica, è pubblicato il dettaglio dell'attività in corso di svolgimento per il contrasto al fitofago.

Le cimici si nutrono a carico dei frutti di piante coltivate, ornamentali e spontanee, determinandone deformazioni, alterazioni della polpa, aborto dei semi.

Le colture da frutto maggiormente danneggiate sono il pero, il melo, il pesco, le nettarine, il ciliegio, il kiwi, il kaki, il nocciolo. I danni a specie erbacee possono essere riscontrati su baccelli di leguminose (fava, pisello, soia), pomodori, peperoni, mais, girasole.

Di seguito, il link della pagina - http://agricoltura.regione.campania.it/difesa/cimice-asiatica-monitoraggio.html

Il presente Bollettino è stato redatto a cura dei tecnici: Patrizia CAMELI e Angelo SIMONE - UOD Giovani agricoltori e Azioni di contrasto allo spopolamento delle zone rurali Benevento - Sezione distaccata di Telese Terme - Via Ubaldo Mainolfi - Tel. 0824941200 - fax. 0824976049 - e:mail: patrizia.cameli@regione.campania.it - angelo.simone@regione.campania.it

Il prossimo bollettino sarà disponibile il 26/06/2024