

AREA 1 - COSENZA TIRRENICA

Bollettino n 7 del 05 maggio 2021 valido fino al 11 maggio 2021

OLIVO - VITE

Situazione meteorologica

Dati meteorologici: media dal 26 aprile al 2 maggio 2021

Stazione	Tmed	Tmin	Tmax	URmed	Piog. Tot.
San Marco Argentano (CS)	17,6	10,2	25,2	72,6	0,2
Media climatica del mese	17,5	12,5	22,7	58,1	0

Legenda:

T med = Temp. media (°C)
T min = Temp. media minima (°C)
T max = Temp. media massima (°C)
Urmed = Umidità Rel. media (%)
Pioviggia = Precipitazioni totali (mm)

SITUAZIONE CLIMATICA

Situazione meteorologica dal 26 aprile al 02 maggio: nella settimana in esame con l'arrivo dell'alta pressione, il quadro meteorologico è sostanzialmente mutato, con una repentina salita delle temperature, soprattutto le massime, mentre le minime sono nella media stagionale con un conseguente notevole excursus termico notte- giorno (16,3°C di differenza). Ciò ha determinato alti valori medi dell'U.R., con persistenza di rugiada fino alla mattina inoltrata. Per effetto di ciò si è avuta una diminuzione della bagnatura fogliare, ancora molto alta per il periodo (36 ore) e un aumento dell'evaporato medio settimanale (4,9 mm/die), quasi in linea con i valori propri del periodo.

OLIVO

Fase Fenologica

La fase fenologica riscontrata questa settimana nei comprensori della Media Valle del Crati, è di mignolatura piena **BBCH 55-57**, nelle colline a sud di Cosenza, le mignole iniziano ad allungarsi e a distendersi **BBCH 54**: vedi foto seguenti



SITUAZIONE FITOSANITARIA ED OPERAZIONI COLTURALI

FUNGHI

Occhio di Pavone (*Spilocaea olaeginea*)

La persistente umidità e la consistente bagnatura fogliare sono le condizioni ideali per lo sviluppo di questa malattia fungina sulle giovani foglie.

Il fungo si sviluppa nelle attuali condizioni ambientali: temperatura tra 10 e 24°C, con un optimum a 18-20°C, e una bagnatura fogliare prolungata. Questa può essere provocata dalla pioggia o anche da rugiada persistente o da nebbie che possono formarsi in areali poco ventilati o in impianti fitti o intensivi. In queste condizioni i **conidi** del fungo liberano le **zoospore** che, germinando, formano il micelio che attacca le giovani foglie.



Spilocaea olaeginea

La situazione sopradescritta ha determinato una recrudescenza degli attacchi nei comprensori olivetati della Media Valle del Crati, con estese defogliazioni e/o ingiallimenti della chioma delle piante; anche nelle aziende monitorate è stata riscontrata un aumento della presenza del patogeno sebbene non desti preoccupazione. Analoga situazione nei siti monitorati a Marzi ed a Paterno ove sono riscontrabili infezioni significative, oltre a casi di fumaggine.

INSETTI

Tignola dell'ulivo (*Prays Oleae*)- Per questo lepidottero, si rileva anche questa settimana un aumento delle catture degli adulti (media di 150 adulti a trappola) vedi foto seguenti





***Cotonello dell'ulivo* (*Euphyllura olivina*)-** Per questo insetto, questa settimana, si segnala la presenza sulle infiorescenze (vedi foto seguenti)





La presenza rilevata è occasionale e normalmente con l'aumentare delle temperature regredisce, tanto da non richiedere interventi. Per il resto non si segnalano altri particolari avversità.

DIFESA FITOSANITARIA OLIVO
Fase Fenologica BBCH 11- 59 (Da ripresa vegetativa ad inizio fioritura)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
CRITTOGAME Occhio di pavone o cicloconio <i>(Spilocaea oleaginea)</i> 	Interventi agronomici - favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma con la potatura; - effettuare concimazioni equilibrate; Soglia di Intervento La soglia generalmente indicata è 30-40% delle foglie colpite. Effettuare una diagnosi precoce della malattia e all'occorrenza effettuare un trattamento. Nelle zone e per le cultivar suscettibili alle infezioni: - Se non sono stati effettuati gli interventi preventivi indicati nei precedenti bollettini, si consiglia di effettuare un trattamento prima della mignolatura (se è stata effettuata la potatura, il trattamento avrà anche funzione disinfettante delle ferite).	prodotti rameici (*) (1) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u>) dodina Azoxystrobin + Difeconazolo Trifloxystrobin+ Tebuconazolo Fenbuconazolo Difeconazolo Difeconazolo+Krexosim methyl Krexosim-methyl Pyraclostrobin	(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni; Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali	prodotti rameici (*) (1) (2) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u>) dodina (3) Fenbuconazolo (4) Azoxystrobin + Difeconazolo (4) Pyraclostrobin (5)	(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni; (2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50% (3) utilizzabile dallo sviluppo fogliare sino alla fioritura (massimo 1) interventi/anno (4) Max 1 intervento all'anno prodotti in alternativa tra di loro (5) Max 2 interventi/anno con strobilurine	prodotti rameici (*) (1)(2) (in particolare si consigliano formulati a base di ossicloruro).	1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni; (2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50%. Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
Cercospora o Piombatura dell'olivo <i>(Mycocentrospora)</i>	Interventi agronomici - Mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aerazione	prodotti rameici (*) Vedi nota	Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare	prodotti rameici (*) Vedi nota	Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in	prodotti rameici (*) Vedi nota	Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche


<p><i>cladosporioides</i>)</p> 	<p>della chioma; - Evitare gli eccessi di azoto, in particolare nelle somministrazioni fogliari.</p> <p>Interventi chimici Generalmente gli interventi effettuati per il controllo del Cicloconio risultano efficaci anche contro questa patologia. Su cultivar particolarmente suscettibili, in presenza di forti pressioni della malattia derivanti dalla sporulazione di infezioni dell'annata precedente, recenti studi hanno indicato una buona efficacia di un trattamento aggiuntivo in primavera inoltrata, prima della mignolatura (aprile).</p>		<p>questa malattia</p>		<p>grado di controllare questa malattia</p>		<p>in grado di controllare questa malattia</p>
<p>AVVERSITA'</p>	<p>CRITERI DI INTERVENTO</p>	<p>INTEGRATO OBBLIGATORIO</p>		<p>INTEGRATO VOLONTARIO</p>		<p>AGRICOLTURA BIOLOGICA</p>	
		<p>S.A. ATTIVE CONSIGLIATE</p>	<p>LIMITAZIONE D'USO E NOTE</p>	<p>S.A. ATTIVE CONSIGLIATE</p>	<p>LIMITAZIONE D'USO E NOTE</p>	<p>S.A. ATTIVE CONSIGLIATE</p>	<p>LIMITAZIONE D'USO E NOTE</p>

<p>INSETTI Margaronia (<i>Palpita unionalis</i>)</p> 	<p>Interventi chimici Intervenire alla presenza dei primi stadi larvali solo sugli impianti giovani; raramente il problema assume importanza sulle piante adulte.</p> <p>Soglia di Intervento 10-15% di apici vegetativi infestati</p>	<p>Cipermetrina Deltametrina Fosmet Olio minerale paraffinico</p>	<p>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</p>	<p>Olio minerale paraffinico Piretrine (1)</p>	<p>(1) sebbene riportato nei DPI regionali è da segnalare che l'uso professionale dei prodotti a base di piretrine su olivo è stato revocato in data 13/03/2020. (vedi nota)¹</p>	<p>Olio minerale paraffinico</p>	<p>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</p>
<p>Cocciniglia mezzo grano di pepe (<i>Saissetia oleae</i>)</p> 	<p>Interventi agronomici - Asportazione delle parti di chioma maggiormente infestate dagli adulti e bruciatura; - Non eccedere con gli apporti azotati, in particolare con le somministrazioni fogliari; - Favorire l'insolazione della parte interna della chioma.</p> <p>Interventi chimici In questo periodo non sono ammessi trattamenti specifici contro gli adulti. Eventuali trattamenti andranno effettuati al superamento della soglia di intervento, alla comparsa delle neanidi (periodo estivo).</p>						

1 Piretrine

Il prodotto **Asset Five** ha ottenuto l'estensione di impiego su **olivo** contro sputacchina (*Philaenus spumarius*) dal 20 aprile al 17 agosto e contro mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*) dal 1 luglio al 28 ottobre come **autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria (art. 53 reg. 1107/2009)**.

* Per il rame in tutte le tipologie di lotta (**Obbligatorio, Volontario o Biologico**) non si deve superare il limite massimo di impiego di **4 kg** di s.a. all'anno.

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
Tignola dell'olivo <i>(Prays oleae)</i> 	Interventi chimici Nei regimi di controllo integrato non si interviene sulla generazione fillofaga, potendo successivamente controllare la generazione carpofaga con prodotti citotropici. In agricoltura biologica intervenire prima della fioritura in presenza di elevate catture di adulti per ridurre il potenziale della generazione (carpofaga) successiva.					Bacillus thuringensis sub. Kurstaki (1)	(1) Per un efficace azione del p.a. indicato si raccomanda, di <u>acidificare</u> l'acqua nell'atomizzatore a pH di 5,5-5,8. Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali

NOTE: per quanto riguarda modalità e dosi di impiego dei formulati commerciali, attenersi scrupolosamente alle indicazioni riportate in etichetta.

SI RICORDA CHE SONO VIETATI I TRATTAMENTI FITOSANITARI DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA.

Controllo infestanti

Il controllo delle specie vegetali infestanti dovrà essere effettuato mediante mezzi fisici (trinciatura, sfalcio, lavorazioni del terreno, pirodiserbo, impiego del vapore, prodotti naturali ad effetto erbicida, etc.); In regime di agricoltura biologica i suddetti mezzi sono da utilizzare in modo esclusivo; In agricoltura integrata, qualora risultasse indispensabile, si potrà fare ricorso all'impiego dei diserbanti chimici ammessi dagli specifici disciplinari. Si raccomanda in ogni caso, l'adozione di idonee strategie preventive di contenimento delle infestanti, in base alle specificità colturali (rotazioni colturali, utilizzo di materiale organico maturo, solarizzazione, sovesci, falsa semina, impiego di sementi pure, sfalcio o trinciatura prima della maturazione del seme, etc.).

NOTE:

- Si Ricorda Che Sono Vietati I Trattamenti Fitosanitari Durante Il Periodo Della Fioritura;
- Per Quanto Riguarda Modalità E Dosi Di Impiego Dei Formulati Commerciali, Attenersi Scrupolosamente Alle Indicazioni Riportate In Etichetta.

VITE

Fase Fenologica

Nella Media Valle del Crati la coltura cvs Magliocco prosegue nella fase di sviluppo della comparsa delle infiorescenze BBCH:V53-55 (vedi foto seguenti)




nelle colline a sud di Cosenza, negli appezzamenti monitorati l'avanzamento della fase vegetativa posiziona i siti tra le fasi **BBCH 12-14**, con numero vario di foglie distese.




Nei siti monitorati al momento non si segnalano avversità di rilievo.

DIFESA FITOSANITARIA

Da questa fase fenologica la coltura inizia ad essere sensibile ad attacchi di crittogame quali la *Peronospora* (*Plasmopara viticola*) e *Oidio* (*Uncinula necator* – *Oidium tuckeri*), per cui si consiglia di intervenire preventivamente privilegiando l'impiego di prodotti di copertura per la protezione delle giovani foglie e dei grappoli in formazione, seguendo lo schema sotto riportato

AVVERSITA'	DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA	DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA	DIFESA BIOLOGICA	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<p>Peronospora</p>  <p>Interventi chimici</p> <p>Fino alla pre fioritura Intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo di incubazione</p> <p>Nelle zone a basso rischio vanno attese le prime "macchie d'olio".</p>	<p>Prodotti rameici (*) Cerevisane Olio essenziale di arancio dolce Fosfonato di K Mancozeb Metiram Ditianon Folpet Fosetil Al Fluazinam Dimetomorf Iprovalicarb Mandipropamide Famoxadone Pyraclostrobin Cimoxanil Zoxamide Flupicolide Amisulbrom Benthiovalicarb Valiphenalate Benalaxil Benalaxil M Metalaxil-M Cerevisane Cyazofamid Fosfonato di disodio Oxathiapiprolin Ametoctradina Pyraclostrobin</p>	<p>Prodotti rameici (*) Cerevisane Olio essenziale di arancio dolce Fosfonato di K (14) Mancozeb (3) (9) Metiram (17) Ditianon (3) Folpet (3) Fosetil Al (14) Fluazinam (3) Dimetomorf (2) Iprovalicarb (2) Mandipropamide(2) Famoxadone (15) Pyraclostrobin (4) Cimoxanil (5) Zoxamide (6) Flupicolide (7) Amisulbrom (10) Benthiovalicarb (13) Valiphenalate (2) Benalaxil (8) Benalaxil M (8) Metalaxil-M (8) Cerevisane Cyazofamid (10) Fosfonato di disodio (14) Oxathiapiprolin (18) Ametoctradina(5) Pyraclostrobin (5).</p>	<p>Prodotti rameici (*) Cerevisane Olio essenziale di arancio dolce</p>	<p>(2) Al massimo 4 interventi all'anno prodotti in alternativa tra di loro (3) Al massimo 4 interventi all'anno, prodotti in alternativa tra di loro. (4) Al massimo 3 interventi all'anno (5) Massimo 3 interventi all'anno (6) Al massimo 4 interventi all'anno (7) Al massimo 2 interventi all'anno (8) Al massimo 3 interventi all'anno con Fenilammidi. (9) Max 3 interventi/anno; (10) Max 3 interventi/anno prodotti in alternativa tra di loro; (12) non ammesso in fioritura (13) Max 2 interventi/anno (14) Max 10 interventi/anno prodotti in alternativa tra di loro (15) Max 1 intervento/anno (16) Max 1 intervento/anno (17) Max 3 interventi/anno quando formulato da solo (18) Max 2 interventi/anno da usare in miscela con s.a. con diverso meccanismo di azione</p> <p>Per la Difesa Integrata Obbligatoria e per la Difesa Biologica Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</p>

<p>Oidio</p>  <p>Interventi chimici</p> <p>Zone ad alto rischio Fino alla pre fioritura Intervenire preventivamente con antioidici di copertura</p> <p>Zone a basso rischio Intervenire cautelativamente nell'immediata pre-fioritura e proseguire gli interventi alternando prodotti sistemici e di copertura</p>	<p>Zolfo Ampelomyces quisqualis Bacillus pumilus Olio essenziale di arancio dolce Azoxystrobin Trifloxystrobin (Pyraclostrobin + Boscalid Spiroxamina Bupirimate Meptildinocap Tebuconazolo Difenconazolo Flutriafol Tetraconazolo Penconazolo Fenbuconazolo Metrafenone Pyraclotrobin Cyflufenamide Miclobutanil Bicarbonato di K Laminarina Fluxapyroxad Cerevisane Proquinazid Pyriofenone</p>	<p>Zolfo Ampelomyces quisqualis Bacillus pumilus Olio essenziale di arancio dolce Azoxystrobin (1) Trifloxystrobin (1) (Pyraclostrobin + Boscalid (2) Spiroxamina (5) Bupirimate (6) Meptildinocap (7) Tebuconazolo (3) Difenconazolo(3) Flutriafol (3) Tetraconazolo(3) Penconazolo (3) Fenbuconazolo (3) Metrafenone (8) Pyraclotrobin (1) Cyflufenamide (7) Miclobutanil (9) Bicarbonato di K (10) Laminarina Fluxapyroxad (6) Cerevisane Proquinazid (4) Pyriofenone (2)</p>	<p>Zolfo Ampelomyces quisqualis Bacillus pumilus COS-OGA Bacillus amyloliquefaciens Olio essenziale di arancio dolce Bicarbonato di K Laminarina Cerevisane</p>	<p>(1) Indipendentemente dall'avversità Famoxadone e Azoxystrobin Fenamidone, Trifloxystrobin e Pyraclostrobin non possono essere complessivamente impiegati più di 3 volte all'anno. (2) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 3 interventi, prodotti in alternativa tra di loro (4) Al massimo 2 interventi all'anno (5) Al massimo 3 interventi all'anno (6) Al massimo 2 interventi all'anno (7) Al massimo 2 interventi all'anno (8) Al massimo 1 intervento all'anno (9) Max 1 intervento/anno (10) Max 6 interventi/anno</p> <p>Per la Difesa Integrata Obbligatoria e per la Difesa Biologica Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</p>
<p>Interventi Agronomici</p>				
<p>(*) Per il rame in tutte le tipologie di lotta (Obbligatoria, Volontaria o Biologica) non si deve superare il limite massimo di impiego di 4 kg di s.a. all'anno per ettaro, per un totale di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. (regolamento di esecuzione UE 2018/1981 della Commissione del 13 dicembre 2018)</p>				

RILIEVI AGROFENOLOGICI SU OLIVO Ceda 7
Ciardullo M.
Adimari U.
Colace D.
Di Domenico.

RILIEVI AGROFENOLOGICI SU OLIVO Ceda 4
Garritano D.

RILIEVI AGROFENOLOGICI SU VITE Ceda 24
Perrone F.

RILIEVI AGROFENOLOGICI SU VITE Ceda 7
Adimari U.
Colace D.

Di Domenico M.
Ciardullo M.

RILIEVI AGROFENOLOGICI SU VITE Csd Casello
Zicca F.

PROGRAMMI DI DIFESA OLIVO a cura di:
Garritano D.
Zavaglia S.
Manfredi M.C.

PROGRAMMI DI DIFESA VITE a cura di:
Stefanizzi G.
Messina M.
Leto C.

Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:
348/6067944
ore 09:00-13:00 Lun.-Ven.
E-mail: domenico.garritano@arsac.calabria