

ARSAC – SERVIZIO AGROMETEOROLOGIA  
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO E DI DIFESA FITOSANITARIA

AREA 2 – Cosenza ionica

**Bollettino n. 8 del 12 maggio 2021 valido fino al 18 maggio 2021**

OLIVO - VITE – AGRUMI

**Situazione meteorologica**

Dati meteorologici dal 05/04/2021 al 11/04/2021

Mirto(CS)	Piog. Tot.	URmed	Tmin	Tmax	Tmed
Medie	3,8	44,4	3,9	11,9	8,1
Scorsa settimana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valori attesi					
Acri(CS)	Piog. Tot.	URmed	Tmin	Tmax	Tmed
Medie	9,8	36,6	5,7	12,3	10,0
Scorsa settimana	0,0	51,3	9,1	16,0	13,7
Valori attesi	8,5	77,7	6,0	14,8	10,0

Temperature nella norma del periodo. Vento previsto superiore ai 20-25 KM/H per diversi giorni della settimana

**OLIVO**

**Fase Fenologica**

Da **mignolatura** a **fioritura** a seconda della zona e della varietà

**Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali**

Si registra lieve infestazione di **Cotonello** (*Euphyllura olivina*), che solitamente ai primi caldi regredisce (l'attività riproduttiva rallenta a temperature superiori a 27°C). In fioritura sono VIETATI i trattamenti fitosanitari. In questa fase fenologica si consiglia di non effettuare concimazioni fogliari in modo di favorire l'impollinazione a opera del vento (impollinazione anemofila).

## DIFESA FITOSANITARIA

### Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

Nessun trattamento

## VITE

### Fase Fenologica

### Grappoli separati

### Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali

Si consiglia di intervenire prima che inizia la fioritura con prodotti di copertura per la *Peronospora* (*Plasmopara viticola*) e l'*Oidio* (*Uncinola necator*)  
Criteri di Intervento: nell' eseguire i trattamenti fitosanitari si consiglia di preferire le sostanze attive di copertura individuate nell'elenco come sottolineato

## DIFESA FITOSANITARIA

### Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

AVVERSITA'	DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA	DIFESA BIOLOGICA	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<b>Peronospora</b>  <u>Interventi chimici</u>  Fino alla pre fioritura Intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo di incubazione  Nelle zone a basso rischio vanno attese le prime "macchie d'olio".	<u>Prodotti rameici (*)</u> Cerevisane <u>Olio essenziale di arancio dolce</u> <u>Fosfonato di K (14)</u> <u>Mancozeb (3) (9)</u> <u>Metiram (17)</u> <u>Ditianon (3)</u> <u>Folpet (3)</u> Fosetil Al (14) <u>Fluazinam (3)</u> Dimetomorf (2) Iprovalicarb (2) Mandipropamide(2) Famoxadone (15) <u>Pyraclostrobin (4)</u>	<u>Prodotti rameici (*)</u> <u>Cerevisane</u> <u>Olio essenziale di arancio dolce</u>	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

	<p>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>(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><b>Oidio</b></p> <p><u>Interventi chimici</u></p> <p><b>Zone ad alto rischio</b>  Fino alla pre fioritura  Intervenire preventivamente con antioidici di copertura</p> <p><b>Zone a basso rischio</b>  Intervenire cautelativamente nell'immediata pre-fioritura e proseguire gli interventi alternando prodotti sistemici e di copertura</p>	<p><u>Zolfo</u>  <u>Ampelomyces quisqualis</u>  <u>Bacillus pumilus</u>  <u>Olio essenziale di arancio dolce</u>  Azoxystrobin (1)  Trifloxystrobin (1)  (Pyraclostrobin + Boscalid (2)  Spiroxamina (5)  Bupirimate (6)  <u>Meptildinocap (7)</u>  Tebuconazolo (3)  Difenconazolo(3)  Flutriafol (3)  Tetraconazolo(3)  Penconazolo (3)  Fenbuconazolo (3)  Metrafenone (8)  <u>Pyraclotrobin (1)</u>  Cyflufenamide (7)  Miclobutanil (9)  <u>Bicarbonato di K (10)</u>  Laminarina  Fluxapyroxad (6)  Cerevisane  Proquinazid (4)  Pyriofenone (2)</p>	<p>Zolfo  Ampelomyces quisqualis  Bacillus pumilus  COS-OGA  <u>Bacillus amyloliquefaciens</u>  <u>Olio essenziale di arancio dolce</u>  <u>Bicarbonato di K</u>  <u>Laminarina</u>  <u>Cerevisane</u></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>

(\*) Per il rame in tutte le tipologie di difesa 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)

## AGRUMI

### Fase Fenologica

Da **fioritura** ad **allegagione**, a seconda delle aree e delle varietà.

### Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali

Dai rilievi effettuati in campo non sono stati rilevati problemi fitosanitari, fatta eccezione per gli afidi in alcune aree hanno superato le soglie d'intervento. Pertanto nelle aziende nelle quali la fioritura è terminata, al superamento della soglia di intervento si consiglia di programmare un trattamento fitosanitario. Negli agrumeti che sono in fioritura al fine di salvaguardare l'attività delle api e della restante entomofauna pronuba, sono **VIETATI** i trattamenti fitosanitari.

## DIFESA FITOSANITARIA

### Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

		DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA		DIFESA BIOLOGICA	
Avversità	Criteri d'intervento e soglia d'intervento	Sostanze attive	Limitazioni e note	Sostanze attive	Limitazioni e note
Afidi ( <i>Aphis citricola</i> , <i>A.gossypii</i> , <i>Toxoptera aurantii</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - evitare le eccessive concimazioni azotate e le potature drastiche; - lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche.  <b>Interventi chimici:</b> Prima di effettuare interventi chimici valutare l'attività degli ausiliari. Intervenire al raggiungimento delle soglie per le singole specie: <b>- per <i>Aphis citricola</i>, 5% di germogli infestati per clementine e mandarino, e 10% di</b>	Piretrine pure (4) Azadiractina (4) Acetamiprid (1) Spirotetramat (1) Flonicamide (1) Sulfoxaflor (3) Tau – Fluvalinate (2)	<b>Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno.</b>  1) Max 1 intervento all'anno 2) Solo su impianti giovani (primi tre anni); 3) Max 1 intervento/anno Indipendentemente dall'avversità 4) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità	Piretrine pure (1) Azadiractina (1)	(1) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità

	<p><b>germogli infestati per gli altri agrumi;</b></p> <p><b>- per <i>Toxoptera aurantii</i> e <i>Aphis gossypii</i>, 25% di germogli infestati.</b> Intervenire sulle formiche (vedi avversità).</p>				
<p><b>Formiche:</b> argentina, carpentiera, nera (<i>Linepithemah umile</i>, <i>Camponotus nylanderii</i> <i>Tapinoma erraticum</i>)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potatura della chioma a contatto del terreno;</li> <li>- Eliminazione delle infestanti a contatto con la chioma;</li> </ul> <p>Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi.</p>	<p>Applicazioni di sostanze collanti al tronco</p>	<p>(1) Giovani impianti l'intervento ammesso con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.</p>	<p>Applicazioni di sostanze collanti al tronco</p>	<p>(1) Giovani impianti l'intervento ammesso con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.</p>
<p><b>Oziorrinco</b> (<i>Otiorhynchus cribricollis</i>)</p>	<p><u>Interventi meccanici:</u> Applicare preventivamente al punto d'innesto un manicotto di lana di vetro, alla messa a dimora delle piantine e sui reinnesti.</p>	<p>Fasce in lana di vetro dissagregata</p>	<p>Giovani Impianti</p>	<p>Fasce in lana di vetro</p>	<p>Giovani Impianti</p>
<p><b>Marciumi al colletto e alle radici</b> (<i>Phytophthora</i> spp.)</p>	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migliorare il drenaggio ed eliminare i ristagni idrici.</li> <li>- Potare la chioma a contatto del terreno per favorire la circolazione dell'aria nella zona del colletto.</li> </ul> <p><u>Interventi chimici:</u> <b>I trattamenti chimici vanno effettuati solo su piante con sintomi.</b></p>	<p>Metalaxil-M (1) Fosetil Alluminio (2)</p>	<p>1-Distribuire al terreno sulla proiezione della chioma. 2- Pennellature nelle zone infette del tronco e delle branche</p>	<p>Pennellature a base di prodotti rameici nelle zone infette del colletto, tronco e branche</p>	

RILIEVI AGROFENOLOGICI E BOLLETTINO a cura del  
SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO ARSAC  
E-mail [agrometereologia@arsac.calabria.it](mailto:agrometereologia@arsac.calabria.it)

---

*RILIEVI AGROFENOLOGICI*

*Responsabile: Pittore P.*

*Di Leo A.*

*Lanza D.*

*Cufari F.*

*Spagnuolo G.*

*Salandria .G*

*Liguori V.;*

*PROGRAMMI DI DIFESA VITE a cura d*

*Stefanizzi G.*

*Messina M.*

*LetoC.*

*PROGRAMMI DI DIFESA AGRUMI a cura di:*

*Maione V.*

*Di Leo R.*

Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:

**0983513778 - 098342235 - 098174081**

ore 09:00-13:00 Lun.-Ven.

E-mail: