

ARSAC – SERVIZIO AGROMETEOROLOGIA  
BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO E DI DIFESA FITOSANITARIA

AREA 2 – Cosenza ionica

**Bollettino n. 9 del 19 maggio 2021 valido fino al 25 maggio 2021**

OLIVO - VITE - AGRUMI

**Situazione meteorologica**

Temperature nella norma del periodo

Area 2

Dati meteorologici dal 11/05/2021 al 17/05/2021

Acri(CS)	Piog. Tot.	URmed	Tmin	Tmax	Tmed
Medie	10,8	57,4	13,4	19,4	17,3
Mirto(CS)	Piog. Tot.	URmed	Tmin	Tmax	Tmed
Medie	4,2	56,1	14,7	25,9	20,5

Legenda:

N-p = dato non pervenuto

T med = Temp. media (°C)

T min = Temp. media minima (°C)

T max = Temp. media massima (°C)

Urmed = Umidità Rel. media (%)

Pioggia = Precipitazioni totali (mm)

**OLIVO**

**Fase Fenologica**

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

**Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali**

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

## 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*)

## DIFESA FITOSANITARIA

### Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

AVVERSITA'	DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA	DIFESA BIOLOGICA	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<p><b>Peronospora</b></p> <p><u>Interventi chimici</u></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 (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)</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</p>

	<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>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)  Pyraclostrobin (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>

(\*) 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 caduta petali a ingrossamento frutti, a seconda delle aree e delle varietà.

### DIFESA FITOSANITARIA

Dai rilievi effettuati in campo, in diverse aree è stato riscontrato un incremento delle infestazioni di afidi e di aleurodidi. Nelle aree dove la fioritura è terminata, intervenire solo se si superano le soglie d'intervento per le singole specie e solo dopo aver valutato l'attività degli ausiliari.

### Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

Avversità	Criteri d'intervento e soglia d'intervento	INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		Sostanze attive e ausiliari	Limitazioni e note	Sostanze attive e ausiliari	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 germogli infestati per gli altri agrumi;</b> <b>-per <i>Toxoptera aurantii</i> e <i>Aphis gossypii</i>, 25% di germogli infestati.</b> Intervenire sulle formiche(vedi avversità).	Piretrine pure (4) Azadiractina (4) Acetamiprid (1) Spirotetramat (1) Flonicamide (1) Sulfoxaflor (3) Tau – Fluvalinate (2)	Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno.  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>Aleirode fioccoso</b> (<i>Aleurothrixus floccosus</i>)</p>	<p><b>Interventi agronomici:</b> Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche.</p> <p><b>Interventi biologici:</b> In presenza di livelli di parassitizzazione inferiori al 5%, effettuare lanci inoculativi di <i>Cales noacki</i> o <i>Amitus spiniferus</i>.</p> <p><b>Interventi chimici:</b> <b>Intervenire al superamento della seguente soglia: 30 neanidi di I e II età/foglia, campionando 8 foglie/pianta sul 5% delle piante.</b> Intervenire sulle formiche (vedi avversità).</p>	<p><i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Olio minerale Spirotetramat (1) Acetamiprid (1) Azadaractina (2)</p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(2) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità</p>	<p><i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Azadaractina (1) Olio minerale</p>	<p>(1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità</p>
<p><b>Mosca bianca degli agrumi</b> (<i>Dialeurodes citri</i>)</p>	<p><b>Interventi agronomici:</b> - Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma. - Evitare eccessive concimazioni azotate.</p> <p><b>Interventi chimici:</b> <b>Intervenire al superamento delle seguenti soglie e in presenza di scarsa parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i>.</b> Arancio e limone: 30 neanidi di I-II età/foglia; Clementine e mandarino: 5-10 neanidi I-II età/foglia. Effettuare il conteggio</p>	<p><i>Encarsia lahorensis</i></p> <p>Olio minerale Spirotetramat (1) Azadaractina (2) Piretrine pure (2)</p>	<p>(1 ) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(2) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità</p>	<p>Azadaractina (1) Olio minerale Piretrine pure (1)</p>	<p>(1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità</p>

	delle colonie su 100 foglie prelevate dal 10 % delle piante e verificare il tasso di parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i> .				
<b>Formiche:</b> argentina, carpentiera, nera ( <i>Linepithemah umile</i> , <i>Camponotus nylanderii</i> , <i>Tapinoma erraticum</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - Potatura della chioma a contatto del terreno; - Eliminazione delle infestanti a contatto con la chioma; Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi.	Applicazioni di sostanze collanti al tronco	(1) Giovani impianti l'intervento ammesso con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.	Applicazioni di sostanze collanti al tronco	(1) Giovani impianti l'intervento ammesso con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.
<b>Oziorrinco</b> ( <i>Otiorhynchus cribricollis</i> )	<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.	Fasce in lana di vetro	Giovani Impianti	Fasce in lana di vetro	Giovani Impianti
<b>Marciumi al colletto e alle radici</b> ( <i>Phytophthora</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> - Migliorare il drenaggio ed eliminare i ristagni idrici. - Potare la chioma a contatto del terreno per favorire la circolazione dell'aria nella zona del colletto. <u>Interventi chimici:</u> <b>I trattamenti chimici vanno effettuati solo su piante con sintomi.</b>	Metalaxil-M (1) Fosetil Alluminio (2)	1-Distribuire al terreno sulla proiezione della chioma. 2- Pennellature nelle zone infette del tronco e delle branche	Pennellature a base di prodotti rameici nelle zone infette del colletto, tronco e branche	

-----  
RILIEVI AGROFENOLOGICI E BOLLETTINO a cura del  
SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO ARSAC  
E-mail 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: