

AREA 8 - Locride

**Bollettino n 12 del 09 giugno 2021 valido fino al 15 giugno 2021**

OLIVO - VITE - AGRUMI

**Situazione meteorologica**

Area 8

Dati meteorologici dal 01/06/2021 al 07/06/2021

Locri(RC) Medie	Piog. Tot. 0,0	URmed 39,6	Tmin 8,7	Tmax 15,4	Tmed 12,3
--------------------	-------------------	---------------	-------------	--------------	--------------

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**

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	CATTURE Prays	COORDINATE	
					N	E
GROSSA DI GERACE - CAULONIA	71	100	INGR. DRUPE	88	38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GROSSA DI GERACE - LOCRI	71	100	INGR. DRUPE	0	38° 14' 17.9"	16° 13' 43.4"
NOCELLARE del BELICE - LOCRI	71	100	INGR. DRUPE	0	38° 14' 15.8"	16° 13' 42.9"
GROSSA DI GERACE - STILO	68-69	50-50	ALLEGAGIONE	300	38° 26' 10.9"	16° 31' 36.5"
NOCELLARE MESSINESE - STILO	71	100	INGR. DRUPE	342	38° 27' 26.7"	16° 31' 34.8"

Le varietà osservate si trovano nella fase di **Allegagione-Ingrossamento Drupe (BBCH 69-71)**.



Grossa di Gerace – Stilo



Nocellare - Stilo



Grossa di Gerace – Caulonia



Grossa di Gerace - Locri



Nocellare del Belice - Locri



Catture Prays – Nocellare - Stilo

### Situazione fitosanitaria

Dai rilievi eseguiti in campo non sono stati rilevati infezioni o infestazioni di parassiti superiori alle soglie d' intervento.

**Tignola dell'olivo** (*Prays oleae*). Gli interventi fitosanitari sono giustificati, al superamento della soglia d'intervento, soltanto per le varietà a drupa grossa e per la sola generazione carpo-faga per un massimo di numero 1 intervento.

**Oziorrinco** (*Otiorrhynchus cribricollis*). Nei giovani impianti, si consiglia di posizionare, sul tronco, sui pali tutori e tubi di irrigazione, le fasce di lana di vetro, per ostacolare la risalita dell'insetto dal terreno. Il fitofago è particolarmente attivo nel periodo maggio-giugno.



**Tripide olivo** (*Liothrips oleae*). Negli areali dove si sono verificati, nella scorsa annata, attacchi significativi di tripide dell'olivo, al fine di rilevare la presenza del fitofago, si consiglia di eseguire il monitoraggio. Nel caso di superamento della soglia d'intervento, rappresentata dal 10% dei germogli attaccati, rivolgersi ai tecnici del Centro di Divulgazione Agricola di Locri (RC).

**Occhio di pavone** (*Spilocaea oleagina*). Se non sono stati effettuati gli interventi preventivi indicati nei precedenti bollettini, si consiglia di effettuare un trattamento con prodotti a base di rame alle **dosi minime** dei formulati commerciali. Tra le pratiche agronomiche, favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma con la potatura. Effettuare concimazioni equilibrate.



**VITE**  
**Fase Fenologica**

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	Catture Lobesia	COORDINATE	
					N	E
GRECO BIANCO - CASIGNANA	R71	100	ALLEGAGIONE		38° 05' 59.2"	16° 09' 12.5"
CALABRESE - CAULONIA	R73-R75	50-50	MIGNOLATURA		38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO - CAULONIA	R73-R75	20-80	MIGNOLATURA		38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO - RIACE	R73-R75	30-70	MIGNOLATURA	10	38° 24' 51.3"	16° 30' 44.4"
GRECO BIANCO - RIACE	R73-R75	40-60	MIGNOLATURA	13	38° 24' 51.9"	16° 30' 43.6"
GRECO BIANCO - STILO	R73	100	MIGNOLATURA	9	38° 26' 10.5"	16° 31' 34.1"
INZOLIA - STILO	R73-R75	30-70	MIGNOLATURA		38° 26' 09.4"	16° 31' 32.6"

Le varietà monitorate si trovano in varie fasi a seconda della varietà e della posizione geografica la fase principale è di **Allegagione-Mignolatura BBCH R71-R75**.



*Gaglioppo – Riace*



*Calabrese – Caulonia*



*Gaglioppo – Caulonia*



*Greco Bianco – Riace*



*Greco Bianco – Stilo*



*Greco Bianco – Casignana*



*Inzolia – Stilo*



*Trappola a feromoni sessuali di Lobesia botrana*

## Situazione fitosanitaria

**ATTENZIONE** Considerata la fase fenologica e l'andamento meteo di questi giorni e le previsioni della prossima settimana, stare attenti per possibili attacchi di **Oidio e peronospora**. Dai rilievi effettuati in campo, si evidenzia, che dove sono stati effettuati i trattamenti preventivi, tali avversità sono sotto controllo.

In questo contesto è di fondamentale importanza **mantenere la copertura della vegetazione**, anticipando gli eventi piovosi e abbinando all'antiperonosporico lo zolfo. Sono impiegabili anche induttori di resistenza e olio essenziale di arancio dolce. Leggere sempre scrupolosamente le etichette dei prodotti e i disciplinari di riferimento, porre particolare attenzione al numero massimo di interventi consentiti e all'intervallo minimo tra i trattamenti.

Dove non sono stati effettuati trattamenti, si consiglia di intervenire con prodotti a base di zolfo e rame. Nei vigneti dove il rischio di infezione è più elevato, o l'infezione è già in corso, si può intervenire con un prodotto endoterapico (citotropico - traslaminare o sistemico) eventualmente associato ad un prodotto di copertura.

Dove non sono stati ancora eseguiti gli interventi di **potatura verde**, si consiglia di effettuarli al fine di creare anche un microclima sfavorevole agli attacchi fungini.

Si evidenzia infine, che in passato, nel comprensorio viticolo della fascia jonica della provincia di Reggio Calabria, si sono verificati infestazioni di cicalina africana, *Jacobiasca lybica*, pertanto si consiglia, di effettuare il monitoraggio del fitofago, con trappole cromotropiche, al fine di rilevare l'eventuale presenza e la densità di popolazione. Nel caso di superamento della soglia d'intervento (empirica), rappresentata da 4 individui per foglia, rivolgersi ai tecnici del Centro di Divulgazione Agricola di Locri (RC).



*Danno da Peronospora*



*Danno da Oidio*

## AGRUMI

### Fase Fenologica

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	COORDINATE	
				N	E
MANDARINO TARDIVO DI CIACULLI - LOCRI	73	100	INGR. FRUTTI	38° 14' 13,0"	16° 13' 54,1"
NAVELINA - LOCRI	73	100	INGR. FRUTTI	38° 14' 14,2"	16° 13' 52,5"
LIMONE - CAULONIA	72	100	INGR. FRUTTI	38° 22' 11,5"	16° 25' 58,2"
CLEMENTINE - CAULONIA	73	100	INGR. FRUTTI	38° 22' 06,8"	16° 25' 53,7"
NAVELINA - CAULONIA	73	100	INGR. FRUTTI	38° 22' 09,9"	16° 26' 15,2"
NAVELINA - STILO	73	100	INGR. FRUTTI	38° 27' 21,8"	16° 31' 31,9"

La situazione varia in base alla varietà:

L'arancio (Cv Navelina) si trova nella fase di **ingrossamento Frutti (BBCH 73)**

Il Mandarino Tardivo di Ciaculli si trova in fase di **ingrossamento Frutti BBCH 73.**

Il Clementine si trova nella fase di **ingrossamento Frutti BBCH 73)**

Nel limone, la fase è di **ingrossamento Frutti BBCH 72.**



### Situazione fitosanitaria

Con l'aumento delle temperature e l'arrivo della stagione estiva, le infestazioni degli afidi si riducono. Durante il periodo più caldo scompaiono per poi riprendere a comparire sui nuovi germogli del ciclo vegetativo che ha inizio nella tarda estate. Si ribadisce, che **trattamenti tardivi** su colonie di afidi che hanno già provocato danni, sono da sconsigliare, in quanto hanno impatto negativo sull'entomofauna utile dell'agrumeto.

Si evidenzia un incremento dell'attività della **Minatrice serpentina** (*Phyllocnistis citrella*), mentre per quanto riguarda aleurodidi e ragnetti rossi non si registrano infestazioni superiori alle soglie d'intervento.

Anche se non sono state segnalate infestazioni di **Cocciniglie** (cocciniglia rosso forte, cotonello, ecc), si consiglia di porre particolare attenzione, soprattutto, nelle aziende che nella passata stagione hanno riscontrato danni alla raccolta e installare, quindi, delle trappole a feromoni per monitorare il volo dei maschi, utili nell'individuare il momento più opportuno per un eventuale intervento fitosanitario.

Eventuali interventi, vanno sempre effettuati soltanto al raggiungimento delle soglie d'intervento previste per le singole specie e dopo aver valutato, attentamente, l'attività degli insetti ausiliari (coccinelle, larve di crisope, sirfidi, ecc).

## Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

Avversità	Criteri d'intervento e soglia d'intervento	INTEGRATO	VOLONTARIO	AGRICOLTURA	BIOLOGICA
		Sostanze attive	Limitazioni e note	Sostanze attive	Limitazioni e note
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis citricola</i> , <i>A.gossypii</i> , <i>Toxoptera a 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) Acetamidiprid (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
<b>Minatrice serpentina</b> ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> Regolare i flussi vegetativi:  - evitando gli stress idrici; - riducendo gli apporti azotati estivi; - anticipand la potatura, che deve essere annuale e di limitata entità.  <b>Interventi meccanici:</b> Le piccole piante possono essere protette con reti "anti-insetto" o "tessuto non tessuto".  <b>Interventi chimici:</b> Intervenire al raggiungimento della seguente soglia: - <b>20 % di germogli infestati.</b> - Trattare cercando di bagnare la nuova vegetazione.	Olio minerale (1) Azadiractina Acetamidiprid (4) Abamectina (2) (3) Metossifenozide (2) (4) Tebufenozide (2) Chlorantraniliprole (5) Emamectina (4) Milbemectina (3)	<b>Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti di 3 anni</b> (1) Alla dose di 0,5 kg/hl di sostanza attiva; utile anche come sinergizzante delle altre sostanze attive indicate. (2) Contro quest'avversità al massimo 4 interventi l'anno, prodotti in alternativa tra loro. (3) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Max 2 interventi anno, su piante non in produzione.	Olio minerale Azadiractina	<b>Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti di 3 anni</b>
<b>Aleirode fioccoso</b> ( <i>Aleurothrixus floccosus</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. <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> . <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).	<i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Olio minerale Spirotetramat (1) Acetamidiprid (1) Azadiractina (2)	(1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità	<i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Azadiractina (1) Olio minerale	(1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Mosca bianca degli agrumi</b> ( <i>Dialeurodes citri</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma. - Evitare eccessive concimazioni azotate. <b>Interventi chimici:</b> Intervenire al superamento delle seguenti soglie e in presenza di scarsa parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i> . Arancio e limone: 30 neanidi di I-II età/foglia. Clementine e mandarino: 5-10 neanidi I-II età/foglia. Effettuare il conteggio delle colonie su 100 foglie prelevate dal 10 % delle piante e verificare il tasso di parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i> .	<i>Encarsia lahorensis</i>  Olio minerale Spirotetramat (1) Azadiractina (2) Piretrine pure (2)	(1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità  (3) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità	Azadiractina (1) Olio minerale Piretrine pure (1)	(1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
<b>Ragnetti rossi</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus citri</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Equilibrare le concimazioni azotate. - Ridurre le potature. - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche.	Beauveria bassiana ceppo GHA Olio minerale Abamectina Clofentezine Etozazole	<b>Contro quest'avversità al massimo 1 intervento l'anno.</b> <b>Solo su clementine e limoni Max 2 interventi/anno</b>	Beauveria bassiana ceppo GHA Olio minerale	

	- Evitare gli stress idrici. <b>Interventi chimici:</b> Intervenire al superamento delle seguenti soglie: - 10% di foglie infestate da forme mobili per <i>Tetranychus urticae</i> . - 30% di foglie infestate o 3 acari/foglia per <i>Panonychus citri</i> , con un rapporto tra femmine e fitoseidi superiore a 2:1.	Exitiazox Tebufenpirad Milbemectina (1) Acequinocyl Fenpyroximate Spirotetramat	Sono consentiti interventi con miscele di prodotti con diverso meccanismo di azione.  (1) Max 1 intervento/anno)		
<b>Formiche:</b> argentina, carpentiera, nera	<b>Interventi agronomici:</b> - Potatura della chioma a contatto del terreno; - Eliminazione delle infestanti a contatto con la chioma; Lavorazioni del terreno, disturbare 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, applicazione di fascette collanti di plastica o alluminio.
<b>Oziorrinco</b> ( <i>Otiiorhynchus cribricollis</i> )	<b>Interventi meccanici:</b> 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.)	<b>Interventi agronomici:</b> - 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. <b>Interventi chimici:</b> <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	
Cocciniglia rosso forte agrumi ( <i>Aonidiella aurantii</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Ridurre le patate, - Ridurre la presenza di polvere sulla chioma, - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche. <b>Interventi chimici:</b> Intervenire al raggiungimento della soglia: 15% di frutti infestati nel periodo luglio -settembre, con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto. Si consiglia di collocare trappole al feromone gialle o bianche in ragione di due per appezzamento omogeneo. Superata la soglia, intervenire 2 - 4 settimane dopo il picco delle catture dei maschi sulle trappole. Intervenire sulle formiche (vedi avversità). <b>Interventi biologici:</b> Lanci di <i>Aphytis melinus</i> in quantità totale variabile da 50.000 a 200.000 individui/ha, non superando comunque un massimo per lancio di 20.000 individui/ha.	Aphytis melinus Olio essenziale di arancio dolce. Olio minerale Pyriproxyfen (2) Fosmet (4) Spirotetramat Acetamiprid (1) Sulfoxaflor (2)	Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno  1) Max 1 intervento/anno 2) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità 3) Indipendentemente dall'avversità max 2 interventi anno 4) Max 1 intervento/anno indipendente dall'avversità		

#### AVVERTENZE E NOTE TECNICHE:

- Leggere attentamente le etichette e rispettare le dosi indicate.
- Verificare sempre che il prodotto acquistato sia registrato per la coltura trattata
- Per ridurre il rischio d'insorgenza di resistenze alternare principi attivi con diverso meccanismo d'azione
- Per informazioni sui disciplinari di produzione integrata 2021 si rimanda al sito ARSAC WEB - sezione difesa integrata
- Le aziende in produzione integrata devono attenersi al Disciplinare della Regione Calabria anno 2021 e riportare il trattamento nei registri aziendali.
- Le aziende in "biologico", devono rispettare le norme previste nei relativi disciplinari.
- **Prescrizione rame:** il limite massimo per l'impiego del rame (per tutte le strategie di difesa: Obbligatorio, Volontario o Biologico) è di 28 kg in 7 anni, mediamente 4 kg/ettaro/anno. E' consentito un meccanismo di flessibilità a seconda dell'andamento stagionale, per cui un agricoltore può ridurre un anno la dose ad ettaro ed aumentarla in quello successivo purché nei 7 anni non superi il quantitativo massimo dei 28 kg.
- Nota di sicurezza: si consiglia di effettuare il trattamento in assenza di vento e di utilizzare i necessari e obbligatori sistemi di protezione personale (D.P.I.) durante la fase di preparazione del prodotto e durante la fase di irrorazione in campo.
- **Per ulteriori informazioni e chiarimenti si ricorda che è attivo, sul sito ARSAC WEB, il servizio di consulenza gratuita.**

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

*RILIEVI AGROFENOLOGICI a cura di:*

*A. Cuteri*

*P. Audino*

*S. Zavaglia*

*R. Oppedisano*

*PROGRAMMI DI DIFESA a cura di:*

*V. Maione*

*C. Leto*

*Per assistenza tecnica ed ulteriori informazioni contattare il  
seguente recapito:*

*0964/21968*

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

*E-mail: [vincenzo.maione@arsac.calabria.it](mailto:vincenzo.maione@arsac.calabria.it)*