

ARSAC – SERVIZIO AGROMETEOROLOGIA  
 BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO E DI DIFESA FITOSANITARIA

AREA 8 - LOCRIDE

*Bollettino n 16 del 04/08/2020 valido fino allo 12/08/2020*

AGRUMI - OLIVO - VITE

**Situazione meteorologica**

Dati meteorologici: media dal 27/07/2020 al 03/08/2020

<b>Stazione</b>	<b>Tmed</b>	<b>Tmin</b>	<b>Tmax</b>	<b>URmed</b>	<b>Piog. Tot.</b>
<b>Pellaro</b>	32,0	27,0	38,5	40,8%	0,0
<b>Locri</b>	31,3	22,8	37,8	52,5%	0,0
<b>Pellaro</b> (settimana precedente dal 21/07/2020 al 27/07/2020)	29,5	24,6	35,2	50,1%	0,0
<b>Locri</b> (settimana precedente dal 21/07/2020 al 27/07/2020)	29,7	21,2	35,4	52,3%	0,0
<b>Locri</b> (Valori climatici della settimana dal 27/07 al 04/08)	28,2	20,7	34,7	73,3%	4,3

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)

L'alta pressione continua a dominare il Mediterraneo portando le temperature al di sopra della media stagionale, questa settimana è stata caratterizzata da un caldo torrido con temperature che sfiorano spesso i 40°C. Non si registrano precipitazioni.

**OLIVO**

**Fase Fenologica Olivo**

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	CATTURE P. oleae	CATTURE B. oleae/ovideposizioni fertili	COORDINATE	
						N	E
GROSSA DI GERACE - CAULONIA	75	100	INGR. DRUPE - COMPL. IND NOCCIOLO	0	3/0	38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GROSSA DI GERACE - LOCRI	80	100	INGR. DRUPE - COMPL. IND NOCCIOLO	0	6/0	38° 14' 17.9"	16° 13' 43.4"
FRANTOIO - LOCRI	80	100	INGR. DRUPE - COMPL. IND NOCCIOLO	0	2/0	38° 14' 13.7"	16° 13' 41.9"
GROSSA DI GERACE - STILO	75	100	INGR. DRUPE - COMPL. IND NOCCIOLO	0	1/0	38° 26' 10.9"	16° 31' 36.5"
NOCELLARE MESSINESE - STILO	79	100	INGR. DRUPE - COMPL. IND NOCCIOLO		3/0	38° 27' 26.7"	16° 31' 34.8"

Le colture si trovano nella fase di **ingrossamento frutti** (BBCH 75) con **completo indurimento nocciolo**, le drupe hanno raggiunto e superato il 50 % delle dimensioni finali, in alcuni casi inizia il viraggio di colore dal verde cupo al verde chiaro-giallastro.



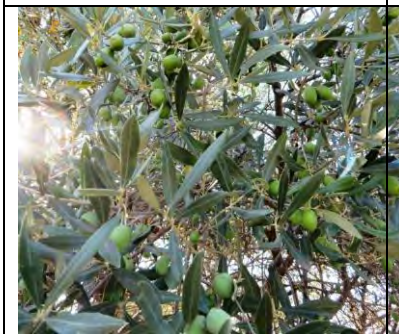
Grossa di Gerace - Caulonia



Grossa di Gerace - Locri



Frantoio - Locri



Grossa di Gerace - Stilo



Nocellare - Stilo



Trappola a feromoni sessuali con catture di *Bactrocera Oleae*, Stilo

## Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali olivo

### *Mosca delle olive (Bactrocera oleae).*

Dai rilievi in campo, con il campionamento delle drupe, si riscontrano punture di ovideposizione fertili, fare molta attenzione al superamento delle soglie d'intervento. Le temperature elevate che si sono verificate nei giorni scorsi, possono aver ridotto considerevolmente la vitalità di uova e piccole larve e la fertilità delle femmine. Per far sì che ciò avvenga, le ore di temperature al di sopra dei trenta gradi devono essere numerose e per diversi giorni. Pertanto, è importante seguire l'andamento climatico dei prossimi giorni ed in particolare l'andamento delle temperature massime. Si evidenzia che la diffusione e la dannosità, della mosca delle olive, è in funzione della varietà, dell'andamento climatico e della localizzazione degli oliveti.

### Programma di difesa integrata obbligatoria e volontaria.

Suggerimenti: mantenere la copertura con prodotti repellenti (caolino, calce, rameici) oppure effettuare trattamenti con esche avvelenate per contenere la popolazione. Si rammenta che i prodotti "imbiancanti", oltre all'azione repellente, sono utili per limitare gli effetti delle ondate di calore e a ridurre gli stress termici ed idrici per la vegetazione. Effettuare, sempre, il campionamento delle drupe per poter valutare l'eventuale intervento con prodotti larvicidi. Si raccomanda di non effettuare trattamenti in maniera indiscriminata, ma soltanto al superamento delle soglie di infestazione sotto indicate:

- olive da tavola: alla presenza delle prime punture.
- olive da olio: in funzione delle varietà 5-10% di infestazione attiva (sommatoria di uova e larve).

Si evidenzia, che data la scarsità di prodotti larvicidi, la strategia di difesa dovrà essere sempre di tipo preventivo piuttosto che curativo, integrando metodi di monitoraggio e sistemi di difesa biologici, per limitare il più possibile la popolazione del fitofago e gli interventi di tipo chimico.

Per le sole aziende in agricoltura integrata obbligatoria (in quanto non è previsto nel disciplinare di produzione integrata volontaria) è possibile utilizzare anche i due agrofarmaci a base di Dimetoato autorizzati recentemente.

**Programma di difesa in biologico.** Si consiglia di mantenere la copertura con i prodotti fitosanitari: repellenti (caolino, calce, rameici) o effettuare trattamenti con esche proteiche avvelenate.

**Margaronia dell'Olivo** (*Palpita unionalis*). Nel comprensorio olivicolo di Bivongi, si sono verificati attacchi consistenti di questa farfallina. Le giovani larve, si nutrono dei germogli giovani e delle nuove foglie che, a prima vista, sembrano “erose“, mentre le vecchie foglie risultano perfettamente sane. Nella maggior parte dei casi, le lesioni sono quindi localizzate sull'apice vegetativo e non diffuse su tutta la pianta (vedi foto). Questo fitofago può provocare danni consistenti nei giovani impianti.



**Occhio di pavone** (*Spilocaea oleagina*). Negli ultimi anni i mutamenti climatici hanno comportato un aumento delle temperature medie, dell'umidità relativa e un'alterazione del regime delle precipitazioni annuali. Tali variazioni hanno influito sulla biocenosi dell'agroecosistema oliveto, favorendo la proliferazione di numerose patologie fungine, tra cui Occhio di pavone, che provoca la caduta delle foglie di olivo, con ripercussioni sfavorevoli sulla produttività.

Non effettuare trattamenti, ma monitorare gli oliveti ed individuare quelli più colpiti e defogliati al fine di programmare eventuali interventi di fine estate -autunno.

## VITE

### Fase Fenologica Vite

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	CATTURE TRAPPOLE LOBESIA	CATTURE TRAPPOLE CICALINA AFRICANA	COORDINATE	
						N	E
GRECO BIANCO - CASIGNANA	R83-R85	80-20	FINE INVAIATURA	5	2	38° 05' 59.2"	16° 09' 12.5"
CALABRESE - CAULONIA	R83	100	FINE INVAIATURA	25	>100	38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO -	R83	100	FINE			38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"



CAULONIA			INVAIATURA				
GAGLIOPPO - RIACE	R81-R83	30-70	INVAIATURA	69		38° 24' 51.3"	16° 30' 44.4"
GRECO BIANCO - RIACE	R79-R81	20-80	INVAIATURA	40		38° 24' 51.9"	16° 30' 43.6"
GRECO BIANCO - STILO	R79-R81	80-20	CHIUSURA GRAPPOLO	3		38° 26' 10.5"	16° 31' 34.1"
INZOLIA - STILO	R79-R81	90-10	CHIUSURA GRAPPOLO			38° 26' 09.4"	16° 31' 32.6"

Le varietà monitorate si trovano nella fase di **chiusura grappolo -invaatura (BBCH: R79 – R81)**, la maggior parte degli acini si toccano e le bacche virano di colore; le varietà Calabrese, Gaglioppo ed in alcuni casi, il Greco Bianco hanno raggiunto una colorazione degli acini quasi completa.



Greco Bianco - Casignana



Calabrese - Caulonia



Gaglioppo Caulonia



Greco Bianco - Riace



Greco Bianco - Stilo



Inzolia – Stilo



Gaglioppo – Riace



Trappola a feromoni sessuali con catture di *Lobesia Botrana*, Riace e trappola cromotropica con catture di *Cicaline* spp.

### Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali vite

Allo stato attuale, come già evidenziato nella scorsa settimana, dai rilievi effettuati in campo, si evidenzia che dove sono stati effettuati i trattamenti preventivi, per il controllo di *Peronospora* e *Oidio*, tali avversità sono sotto controllo. Per quanto riguarda l'*Oidio*, fare molta attenzione soprattutto nelle zone pianeggianti o in quelle poco ventilate, con ristagni di umidità.

### Programma di difesa integrata

***Peronospora della vite* (*Plasmopara viticola*).** La pericolosità di questo patogeno attualmente è ridotta, a causa dell'andamento climatico ed alla suscettibilità dei grappoli (fase fenologica chiusura grappolo-prossima invaiatura) che si è ridotta. Si ricorda, comunque, che gli acini fino allo stadio di chiusura grappolo (70% della loro dimensione finale) possono essere ancora attaccati dalla peronospora. Laddove non vi è presenza significativa di sintomi è possibile allungare i turni di intervento fino a 10-12 giorni impiegando prodotti a base di rame. Nelle aziende dove si sono manifestati attacchi con comparsa di muffetta bianca nella pagina inferiore nel mese di giugno e/o luglio, continuare il monitoraggio.

***Oidio della vite*: (*Erysiphe necator*).** Il rischio di infezioni permane elevato, poiché le attuali condizioni meteorologiche (temperatura e umidità elevate) sono favorevoli per gli attacchi di oidio.

### Programma di difesa biologica.

***Peronospora della vite*, (*Plasmopara viticola*).** Laddove non vi è presenza significativa di sintomi è possibile allungare i turni di intervento fino a 10-12 giorni impiegando prodotti a base di rame.

***Oidio della vite*, (*Erysiphe necator*).** È possibile intervenire con prodotti a base di zolfo da impiegare alle dosi medie indicate in etichetta.

Si ricorda che lo zolfo oltre i 32°C può causare effetti fitotossici, per questo motivo, nel periodo estivo, i trattamenti devono essere eseguiti nelle ore più fresche della giornata e con dosaggi medio bassi. L'azione dello zolfo si riduce con l'elevarsi dell'umidità relativa e aumenta con un andamento climatico asciutto. Nelle strategie di difesa dell'oidio, oltre allo zolfo, possono essere utilizzati, con l'assistenza di un Tecnico, gli induttori di resistenza e l'olio essenziale di arancio dolce, infatti l'oidio, fungo epifita, è sensibile alla forte azione di contatto di questo principio attivo.

***Tignoletta dell'uva* (*Lobesia botrana*).** Le temperature elevate di questo periodo contribuiscono al contenimento dell'insetto. Nelle trappole a feromone per la cattura dei maschi si registrano poche catture. Controllare l'andamento delle ovideposizioni ed intervenire all'occorrenza con *Bacillus thuringiensis* e/o prodotti ovidici-larvicidi.

***Cicalina africana*, (*Jacobiasca lybica*),** lo scorso anno, nel comprensorio viti-vinicolo della fascia jonica della provincia di Reggio Calabria, denominato "Locride e Alta Locride", si sono verificate forti infestazioni, che hanno provocato notevoli danni. È necessario stare molto attenti in questo periodo. Dal controllo delle trappole cromotropiche (gialle) posizionate nelle aziende monitorate, è stata riscontrata la presenza significativa di *cicaline* spp.. Nel caso del superamento della soglia



d'intervento (empirica), rappresentata da 4 individui per foglia, rivolgersi ai tecnici ARSAC dei Centri di Divulgazione Agricola.

Si ricorda, che rivestono fondamentale importanza le operazioni di defogliatura e di sistemazione dei grappoli e della vegetazione (potatura verde). Tali interventi creano un microclima sfavorevole agli attacchi fungini.

## AGRUMI

### Fase Fenologica Agrumi

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	CATTURE TRAPPOLE	COORDINATE	
					N	E
MANDARINO TARDIVO DI CIACULLI - LOCRI	74	100	INGR. FRUTTO		38° 14' 13,0"	16° 13' 54,1"
NAVELINA - LOCRI	79	100	INGR. FRUTTO		38° 14' 14,2"	16° 13' 52,5"
LIMONE - CAULONIA	74	100	INGR. FRUTTO		38° 22' 11.5"	16° 25' 58.2"
CLEMENTINE - CAULONIA	74	100	INGR. FRUTTO		38° 22' 06.8"	16° 25' 53.7"
NAVELINA - CAULONIA	74	100	INGR. FRUTTO		38° 22' 09.9"	16° 26' 15.2"
NAVELINA - STILO	74	100	INGR. FRUTTO		38° 27' 21,8"	16° 31' 31,9"

La situazione varia in base alla varietà:



Mandarino Tardivo di Ciaculli - Locri



Navelina - Locri



Limone Siracusano - Caulonia



Clamentine - Caulonia



Navelina Caulonia



Navelina - Stilo

L'arancio (*Cv Navelina*) si trova nella fase di **ingrossamento frutto (BBCH 74)**.

Il Mandarino Tardivo di Ciaculli e il Clementine si trovano in fase più arretrata con i frutticini che ancora non hanno raggiunto il 40% della dimensione finale.

Nel limone, si ha una situazione meno definita, infatti sulla stessa pianta è facile trovare frutticini già allegati, ma di diverse dimensioni, comunque la fase più rappresentata è di **ingrossamento frutto (BBCH 74)**.

## Situazione Fitosanitaria ed operazioni colturali agrumi

### Programma di difesa integrata

In questo periodo bisogna effettuare il monitoraggio di eventuali infestazioni di aleuroididi e cocciniglie, al fine di valutare eventuali interventi, quando è presente in campo il maggior numero di forme giovanili (neanidi).

Verificare, sempre, la presenza sulle piante degli ausiliari per il controllo biologico come le *Coccinelle spp.*, *Crisopa spp.* e *Compariella bifasciata* che sono antagonisti, oltre che degli afidi, anche di numerose cocciniglie. Per questo motivo qualsiasi trattamento chimico deve essere attentamente ponderato.

**Mosche bianche (Aleuroididi)**, il caldo umido fa aumentare l'attività delle formiche che aumentano la diffusione dei parassiti produttori di melata, gli *Aleuroidi* e contrastano l'azione degli insetti ausiliari nel contenimento biologico delle specie dannose. La lavorazione del terreno e la trinciatura delle infestanti e/o il loro interrimento creano disturbo alle colonie di formiche terricole danneggiando i loro nidi e provocando il loro allontanamento verso siti indisturbati.

Soglie d'intervento Aleuroididi degli agrumi:

**Mosca bianca degli agrumi (*Dialeurodes citri*)**, arancio e limone: 30 neanidi di I-II età/foglia; Clementine e mandarino: 5-10 neanidi I-II età/foglia.

**Aleirode fioccoso (*Aleurothrixus floccosus*)**, 30 neanidi di I e II età/foglia, campionando 8 foglie/pianta sul 5% delle piante.

Nei giovani impianti e nei reinnesti, oltre agli afidi e alle formiche, occorre monitorare con attenzione la presenza, sulle giovani foglie, del lepidottero "**Minatrice serpentina**" (*Phyllocnistis citrella*) ed effettuare trattamenti mirati per il controllo di questo organismo nocivo per un equilibrato accrescimento dei giovani germogli, alternando i principi attivi autorizzati.

**Gestione del suolo agrumeti.** Per il contenimento delle erbe infestanti, ove non sia stato già eseguito, si consiglia di intervenire con lavorazioni negli interfilari o con trinciatura, anche perché con le lavorazioni del terreno si danneggiano eventuali nidi delle formiche, che sono particolarmente attive nell'ostacolare l'azione dei predatori e dei parassitoidi degli afidi.

### 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 2020 si rimanda al sito ARSAC WEB - sezione difesa integrata
- Le aziende in produzione integrata devono attenersi al Disciplinare della Regione Calabria anno 2020 e riportare il trattamento nei registri aziendali.
- Le aziende in "biologico", devono rispettare le norme previste nei relativi disciplinari.
- Prescrizione Rame: Si ricorda alle aziende che la quantità massima di rame utilizzabile all'anno è di 4 Kg per ettaro e di 28 Kg/ettaro nell'arco di sette anni.
- 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.

-----  
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)*