

AREA 8 - LOCRIDE

**Bollettino n 31 del 03 novembre 2021** valido fino al 16 novembre 2021

OLIVO - VITE - AGRUMI

**Situazione meteorologica**

Stazioni	Dati meteorologici dal 26/10/2021 al 01/11/2021				
	TempAria (massimo del periodo) [°C]	TempAria (minimo del periodo) [°C]	TempAria (media del periodo) [°C]	Umidità (media del periodo) [%]	Pluviometro (totale) [mm]
<b>Locri</b>					
Medie	21,0	14,7	17,4	82,6	0,0
<b>Caulonia</b>					
Medie	20,3	15,5	17,3	80,3	205,8

**OLIVO**

**Fase Fenologica**

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	CATTURE <i>Prays o.</i>	CATTURE <i>Bactrocera o.</i>	COORDINATE	
						N	E
GROSSA DI GERACE - CAULONIA	89	100	INVAIATURA	0	75	38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GROSSA DI GERACE - LOCRI	85	100	INVAIATURA	0	28	38° 14' 17.9"	16° 13' 43.4"
NOCELLARE del BELICE - LOCRI	81	100	INVAIATURA	0	99	38° 14' 15.8"	16° 13' 42.9"
GROSSA DI GERACE - STILO	85	100	INVAIATURA	0	92	38° 26' 10.9"	16° 31' 36.5"
NOCELLARE MESSINESE - STILO	85	100	INVAIATURA	0	99	38° 27' 26.7"	16° 31' 34.8"

Tutte le varietà osservate si trovano nella fase di **invaiaura (BBCH 81-85-89)** e sono in fase di inizio raccolta.



*Grossa di Gerace – Stilo*



*Nocellare - Stilo*



*Grossa di Gerace – Caulonia*



*Grossa di Gerace - Locri*



*Nocellare - Locri*



*Catture Bactrocera- Nocellare -Locri*

## Situazione fitosanitaria

*Mosca delle olive (Bactrocera oleae).*

### ATTENZIONE!

Nelle aree costiere e collinari siamo nella fase di piena raccolta. L'attività della mosca delle olive è in crescita, considerato il periodo di raccolta **non si consiglia alcun trattamento diretto contro questo fitofago**. In questo periodo per contenere i danni della mosca è importante non solo anticipare la raccolta ma finirla in tempi brevi. Si ricorda, inoltre, l'importanza di una tempestiva lavorazione delle olive per mantenerne alto il livello qualitativo dell'olio prodotto. Si consiglia dopo la raccolta un trattamento a base di Sali di rame (poltiglia bordolese).

## VITE

### Fase Fenologica

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	Catture Lobesia	COORDINATE	
					N	E
GRECO BIANCO - CASIGNANA	V90	100	INGIALLIMENTO FOGLIE		38° 05' 59.2"	16° 09' 12.5"
CALABRESE - CAULONIA	V90	100	INGIALLIMENTO FOGLIE		38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO - CAULONIA	V90	100	INGIALLIMENTO FOGLIE		38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO - RIACE	R89	100	MATURAZIONE-RACCOLTA	0	38° 24' 51.3"	16° 30' 44.4"
GRECO BIANCO - RIACE	R89	100	MATURAZIONE-RACCOLTA	0	38° 24' 51.9"	16° 30' 43.6"
GRECO BIANCO - STILO	V90	100	INGIALLIMENTO FOGLIE		38° 26' 10.5"	16° 31' 34.1"
INZOLIA - STILO	V90	100	INGIALLIMENTO FOGLIE		38° 26' 09.4"	16° 31' 32.6"

Le varietà monitorate sono nella fase di **ingiallimento foglie (BBCH V90)** con residui di raccolta (**BBCH R89**) su Riace.



*Gaglioppo – Riace (raccolta)*



*Calabrese – Caulonia*



*Gaglioppo – Caulonia (raccolta)*



*Greco Bianco – Riace (raccolta)*



*Greco Bianco – Stilo*



*Greco Bianco – Casignana*



*Sintomi del Mal dell'esca*

**Situazione fitosanitaria****Programma di difesa integrata e biologica**

Interventi in post-raccolta

Nei vigneti ad alto rischio d'infezione di **Oidio** possiamo effettuare un trattamento fitosanitario, con un fungicida a base di *Ampelomyces quisqualis* (es. AQ10) contro gli organi svernanti dell'oidio (i cleistotecii). Interventi effettuati in questo periodo riducono significativamente, anche del 50-70% l'infezione di Oidio nell'annata successiva.

Si evidenzia che il successo della lotta all'oidio con *A. quisqualis* è condizionato da numerosi fattori:

- copertura ottimale della coltura;
- trattare preferibilmente la sera in modo da assicurare elevata umidità;
- almeno due applicazioni ripetute a distanza di circa 20-30gg;
- interventi preventivi, prima che siano visibili i sintomi della malattia.

In conclusione, due interventi a base di *Ampelomyces quisqualis* prima e dopo la vendemmia, assicurano la riduzione dell'inoculo di oidio per l'anno seguente, senza alcuna interferenza sulla qualità del vino. Questa strategia è utile nei programmi di difesa **biologica ed integrata**.

**AGRUMI****Fase Fenologica**

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	Catture <i>Ceratitis</i>	COORDINATE	
					N	E
MANDARINO TARDIVO DI CIACULLI - LOCRI	79	100	INGR. FRUTTI		38° 14' 13,0"	16° 13' 54,1"
NAVELINA - LOCRI	81	100	INIZIO INVAIATURA	131	38° 14' 14,2"	16° 13' 52,5"
LIMONE - CAULONIA	74	100	INGR. FRUTTI		38° 22' 11,5"	16° 25' 58,2"
CLEMENTINE - CAULONIA	81	100	INIZIO INVAIATURA	9	38° 22' 06,8"	16° 25' 53,7"
NAVELINA - CAULONIA	81	100	INIZIO INVAIATURA	25	38° 22' 09,9"	16° 26' 15,2"
NAVELINA - STILO	81-83	50-50	INVAIATURA	72	38° 27' 21,8"	16° 31' 31,9"

L'arancio (Cv Navelina) si trova nella fase di **invaiaura (BBCH 81-83)**. Il Mandarino Tardivo di Ciaculli si trova in fase di **ingrossamento Frutti (BBCH 79)**. Il Clementine si trova nella fase di **inizio invaiatura (BBCH 81)**. Nel limone, la fase è di **ingrossamento Frutti (BBCH 74)**.



Clementine – Caulonia



Navelina Caulonia



Navelina – Stilo



Navelina - Locri



Tardivo di Ciaculli - Locri



Limone Siracusano - Caulonia

## DIFESA FITOSANITARIA

**ATTENZIONE!** Ci troviamo nella fase di inizio raccolta, pertanto, ogni intervento con prodotti fitosanitari va attentamente valutato in funzione dell'epoca di raccolta programmata ed i tempi di carenza dei formulati commerciali utilizzati.

L'andamento climatico di questa fase stagionale, alti tassi di umidità relativa associati a piogge, favoriscono lo sviluppo delle popolazioni della mosca della frutta, e di malattie fungine a carico dei frutti.

**Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*):** in alcune aree le catture continuano ad essere molto al di sopra della soglia di intervento, si consiglia, considerata la fase fenologica, di intervenire tempestivamente con interventi adulticidi al fine di abbassare la popolazione del dittero.

Nelle aziende condotte con il metodo biologico, su varietà precoci e con catture superiori alle soglie di intervento, si consiglia di intervenire con interventi settimanali utilizzando spinosad esca.

**Allupatura dei frutti (*Phytophthora* spp.):** mantenere inerbato il terreno ed effettuare interventi prodotti rameici solo in caso di raccolta prolungata o posticipata.



Trappole a feromone sessuale



Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*)

## 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>Mosca mediterranea della frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	Interventi chimici: - Intervenire con esche proteiche avvelenate da metà luglio e ripetere l'intervento ogni 25 giorni. Irrorare parte della chioma di un filare ogni 3 - 4 filari, utilizzando 200 l/ha di soluzione. - Intervenire sull'intera superficie quando si registrano catture pari a 20 adulti/trappola/settimana e/o le prime punture sui frutti. Si consiglia di collocare le trappole per il monitoraggio del fitofago in ragione di almeno una per appezzamento omogeneo da, luglio per le varietà precoci	Esche proteiche avvelenate con Etofenprox e Fosmet Pannelli con attrattivi alimentari (Sistema Attract and Kill). Proteine idrolizzate Acetamiprid (1) Etofenprox (1) Fosmet (2) Spinosad esca (3) Beauveria bassiana ATCC 74040 Cyantraniliprole + esca proteica (4)	Contro questa avversità max 2 interventi larvo-adulticidi/anno escluso le esche attivate. Si consiglia di intervenire con esche avvelenate su appezzamenti superiori a 2 ha. (1) Contro questa avversità al massimo 1 intervento l'anno. (2) Contro questa avversità al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Applicazioni con specifica esca pronta all'uso. (3) Al massimo 8 applicazioni l'anno	Pannelli o trappole con attrattivi alimentari (Sistema Attract and Kill).  Spinosad esca (1) Beauveria bassiana ATCC 74040	(1) Al massimo 8 applicazioni l'anno
<b>Allupatura dei frutti</b> ( <i>Phytophthora</i> spp.)	<b>Interventi agronomici:</b> Evitare l'eliminazione delle erbe infestanti. <b>Interventi chimici:</b> Intervenire solo in annate piovose o quando si prevede una raccolta che si protrarrà a lungo.	Prodotti rameici	Irrorazione limitata alla parte bassa della chioma utilizzando 1.200 l/ha di soluzione.	Prodotti rameici	

#### **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:*

*0964/20724 - ore 09:00-13:00 Lun. -Ven.*

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