

AREA 8 - LOCRIDE

Bollettino n 32 del 17 novembre 2021 valido fino al 30 novembre 2021







OLIVO - VITE - AGRUMI

OLIVO

Fase Fenologica

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	CATTURE Prays o.	CATTURE Bactrocera o.	COORDINATE	
						N	E
GROSSA DI GERACE - CAULONIA	89	100	MATURAZIONE	0	29	38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GROSSA DI GERACE - LOCRI	85-89	70-30	MATURAZIONE	0	32	38° 14' 17.9"	16° 13' 43.4"
NOCELLARE del BELICE - LOCRI	81-85	30-70	MATURAZIONE	0	47	38° 14' 15.8"	16° 13' 42.9"
GROSSA DI GERACE - STILO	89	100	MATURAZIONE	0	52	38° 26' 10.9"	16° 31' 36.5"
NOCELLARE MESSINESE - STILO	85	100	INVAIATURA	0	70	38° 27' 26.7"	16° 31' 34.8"

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

		
Grossa di Gerace – Stilo	Nocellare - Stilo	Grossa di Gerace – Caulonia
		
Grossa di Gerace - Locri	Nocellare - Locri	Catture Bactrocera su Nocellare - Locri

Situazione fitosanitaria

Mosca delle olive (*Bactrocera oleae*): le operazioni di raccolta sono in atto ed in alcuni comprensori sono ormai terminate.

Considerato: la fase agronomica della raccolta, le dinamiche di popolazione della mosca dell'olivo, nonché i dati rilevati dai monitoraggi, non si consiglia alcun trattamento diretto contro questo insetto, anche per le cultivars a maturazione tardiva.









In questo periodo per contenere i danni è importante non solo anticipare la raccolta ma finirla in tempi brevi. Tutto ciò, compatibilmente con il grado di maturazione (maturazione fisiologica) delle olive che incide sulle caratteristiche organolettiche e di conservabilità dell'olio. Si ricorda, inoltre, l'importanza di una **tempestiva** lavorazione delle olive raccolte per mantenerne alto il livello qualitativo dell'olio prodotto. **IMPORTANTE! 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	V91	100	CADUTA FOGLIE		38° 05' 59.2"	16° 09' 12.5"
CALABRESE - CAULONIA	V90	100	CADUTA FOGLIE		38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO - CAULONIA	V90	100	CADUTA FOGLIE		38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO - RIACE	V90	100	CADUTA FOGLIE	0	38° 24' 51.3"	16° 30' 44.4"
GRECO BIANCO - RIACE	V90	100	CADUTA FOGLIE	0	38° 24' 51.9"	16° 30' 43.6"
GRECO BIANCO - STILO	V91	100	CADUTA FOGLIE		38° 26' 10.5"	16° 31' 34.1"
INZOLIA - STILO	V91	100	CADUTA FOGLIE		38° 26' 09.4"	16° 31' 32.6"

Le varietà monitorate sono nella fase di **ingiallimento-caduta foglie (BBCH V90-V91)**.

		
<i>Gaglioppo – Riace</i>	<i>Calabrese – Caulonia</i>	<i>Gaglioppo – Caulonia</i>
		
<i>Greco Bianco – Riace</i>	<i>Greco Bianco – Stilo</i>	<i>Greco Bianco – Casignana</i>
		
<i>Inzolia – Stilo</i>	<i>Sintomi del Mal dell'esca</i>	

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	81-83	40-60	MATURAZIONE	109	38° 14' 14,2"	16° 13' 52,5"
LIMONE - CAULONIA	79	100	INGR. FRUTTI		38° 22' 11,5"	16° 25' 58,2"
CLEMENTINE - CAULONIA	83	100	MATURAZIONE	5	38° 22' 06,8"	16° 25' 53,7"
NAVELINA - CAULONIA	83	100	MATURAZIONE	27	38° 22' 09,9"	16° 26' 15,2"
NAVELINA - STILO	81-83	50-50	MATURAZIONE	82	38° 27' 21,8"	16° 31' 31,9"

L'arancio (Cv Navelina) si trova nella fase di **Maturazione (BBCH 81-83)**. Il Mandarino Tardivo di Ciaculli si trova in fase di **ingrossamento frutti (BBCH 79)**. Il Clementine si trova nella fase di **maturazione (BBCH 83)**. Nel limone, la fase è di **ingrossamento frutti (BBCH 79)**.





Navelina - Locri



Tardivo di Ciaculli - Locri



Limone Siracusano - Caulonia

DIFESA FITOSANITARIA AGRUMI

ATTENZIONE! Ci troviamo nella fase di raccolta, pertanto, ogni intervento con prodotti fitosanitari va attentamente valutato in funzione dell'epoca di raccolta programmata e dei tempi di carenza dei formulati commerciali utilizzati. L'andamento climatico di questo periodo, continue piogge associate ad alti tassi di umidità relativa, continuano a favorire le popolazioni della mosca della frutta e le malattie fungine a carico dei frutti.

Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*): in alcune aree le catture continuano ad essere al disopra della soglia di d'intervento. Nelle aziende condotte con il metodo biologico, su varietà sensibili (esempio: clementine, tarocco, naveline), con catture superiori alle soglie di intervento, si consiglia di continuare con interventi settimanali utilizzando spinosad esca.

Allupatura dei frutti (*Phytophthora spp.*): mantenere inerbito il terreno ed effettuare interventi con 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
Mosca mediterranea della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	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	Spinosad esca Beauveria bassiana ATCC 74040	Applicazioni con specifica esca pronta all'uso. 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
Allupatura dei frutti (<i>Phytophthora spp.</i>)	Interventi agronomici: Evitare l'eliminazione delle erbe infestanti. Interventi chimici: 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

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