

AREA 8 - LOCRIDE

Bollettino n 01 del 10/03/2021 valido fino al 23/03/2021

OLIVO - VITE - AGRUMI

Situazione meteorologica

Dati meteorologici: media dal 02/03/2021 al 08/03/2021

Stazione	Tmed	Tmin	Tmax	URmed	Piog. Tot.
Locri	12,3	5,9	20,0	75,3	0,0
Pellaro	14,2	10,8	19,5	65,1	0,0

Legenda:

N-p = dato non pervenuto

T max = Temp. media massima (°C)

Urmed = Umidità Rel. media (%)

Pioggia = Precipitazioni totali (mm)

OLIVO

Fase Fenologica Olivo

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	COORDINATE	
				N	E
GROSSA DI GERACE - CAULONIA	3	100	RIPRESA VEGETATIVA	38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GROSSA DI GERACE - LOCRI	3	100	RIPRESA VEGETATIVA	38° 14' 17.9"	16° 13' 43.4"
FRANTOIO - LOCRI	33	100	RIPRESA VEGETATIVA	38° 14' 13.7"	16° 13' 41.9"
GROSSA DI GERACE - STILO	9	100	RIPRESA VEGETATIVA	38° 26' 10.9"	16° 31' 36.5"
NOCELLARE MESSINESE - STILO	51-52	50-50	INIZIO MIGNOLATURA	38° 27' 26.7"	16° 31' 34.8"

La coltura si trova nella fase di **Ripresa vegetativa** più o meno avanzata (BBCH 3-33) con **un inizio Mignolatura** sulla varietà Nocellare Messinese.



Grossa di Gerace - Caulonia



Grossa di Gerace - Locri



Frantoio - Locri



Situazione fitosanitaria

Come già evidenziato, la coltura si trova nella fase di ripresa vegetativa più o meno avanzata, allo stato non sono segnalate problematiche fitosanitarie di particolare rilievo. Pertanto si suggerisco le seguenti indicazioni:

DIFESA FITOSANITARIA OLIVO

A) Programma di lotta integrata obbligatoria

S.A. Attive ammesse

prodotti rameici (****)(1) (2) (in particolare di consiglia la poltiglia bordolese in alternativa formulati a base di ossicloruro)

(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;

(2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50%

dodina (1) (2)

(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 7 giorni;

(2) utilizzabile dallo sviluppo fogliare sino alla fioritura (massimo 2 interventi/anno)

B) Lotta integrata Volontaria

S.A. Attive ammesse

prodotti rameici (****) (1) (2) (in particolare di consiglia la poltiglia bordolese in alternativa formulati a base di ossicloruro)

(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;

(2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50%

dodina (3) (4)

(3) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 7 giorni;

(4) utilizzabile dallo sviluppo fogliare sino alla fioritura (massimo 1) interventi/anno

C) Lotta in Agricoltura Biologica

S.A. Attive ammesse

prodotti rameici (****)(1) (2) (in particolare di consiglia la poltiglia bordolese in alternativa formulati a base di ossicloruro)

(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;

(2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50%.

(*) Per il rame in tutte le tipologie di lotta (Obbligatorio, Volontario o Biologico) non si deve superare il limite massimo di impieghi di 4 kgdi s.a. all'anno.

VITE

Fase Fenologica Vite

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	COORDINATE	
				N	E
GRECO BIANCO - CASIGNANA	V01	80	GEMME FERME	38° 05' 59.2"	16° 09' 12.5"
CALABRESE - CAULONIA	V01	100	GEMME FERME	38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO - CAULONIA	V01	100	GEMME FERME	38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO - RIACE	V101	100	PRIMA FOGLIA DISTESA	38° 24' 51.3"	16° 30' 44.4"
GRECO BIANCO - RIACE	V103	100	GERMOGLI 5 cm	38° 24' 51.9"	16° 30' 43.6"
GRECO BIANCO - STILO	V03-V05	50-50	INGR.GEMME- GEMME COTONOSE	38° 26' 10.5"	16° 31' 34.1"
INZOLIA - STILO	V05-V08		GEMME COTONOSE- PUNTE VERDI	38° 26' 09.4"	16° 31' 32.6"

Le varietà monitorate si trovano in varie fasi a seconda della varietà e della posizione geografica e si va dalle **Gemme ferme** fino ai **Germogli di 5 cm.** (BBCH: da V01 a V103).



Greco Bianco – Casignana



Calabrese – Caulonia



Gaglioppo – Caulonia



Greco Bianco – Riace



Greco Bianco – Stilo



Gaglioppo – Riace



Inzolia – Stilo

Situazione fitosanitaria

Programma di difesa integrata obbligatoria e volontaria.

Nei vigneti ad alto rischio d'infezione di Oidio iniziare a prepararsi contro tale avversità. Nelle fasi fenologiche di 1-2 foglie distese fino a germogli di 10 cm, si consiglia di intervenire con sostanze attive (s.a.) di copertura o con un trattamento fungicida a base di *Ampelomyces quisqualis* (es. AQ10). Interventi effettuati con AQ10 riducono significativamente, anche del 50-70% l'infezione di Oidio.

Programma di difesa biologica.

Seguire la strategia di difesa base di *Ampelomyces quisqualis* (es. AQ10)

Il successo della lotta all'oidio con *A. quisqualis* è condizionato dai seguenti 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.

L'*A. quisqualis* è un fungo ubiquitario, comunemente presente sia nelle colture agrarie che in ambienti naturali, parassita obbligato dell'oidio. Questo antagonista è attivo già a 12°C ma soffre con temperature elevate (sopra i 30°C è totalmente inefficace). Il suo ciclo biologico è strettamente legato all'acqua.

AGRUMI

Fase Fenologica Agrumi

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	COORDINATE	
				N	E
MANDARINO TARDIVO DI CIACULLI - LOCRI	1	100	INIZIO INGR. GEMME	38° 14' 13,0"	16° 13' 54,1"
NAVELINA - LOCRI	55	100	BOTTONI FIORALI	38° 14' 14,2"	16° 13' 52,5"
LIMONE - CAULONIA	1	100	INIZIO INGR. GEMME	38° 22' 11.5"	16° 25' 58.2"
CLEMENTINE - CAULONIA	10	100	APERTURA GEMME	38° 22' 06.8"	16° 25' 53.7"
NAVELINA - CAULONIA	10	100	APERTURA GEMME	38° 22' 09.9"	16° 26' 15.2"
NAVELINA - STILO	55-56	50-50	GEMME VERDI-GEMME BIANCHE	38° 27' 21,8"	16° 31' 31,9"

La situazione varia in base alla varietà:

L'arancio (Cv Navelina) si trova nella fase di **Apertura Gemme-Gemme Bianche** (BBCH da 10 a 56).

Il Mandarino Tardivo di Ciaculli si trova in fase più arretrata e deve spesso essere ancora raccolto il frutto dell'anno precedente, fase di **Inizio ingrossamento Gemme** (BBCH 1).

Il Clementine si trova nella fase di **Apertura Gemme** (BBCH 10)

Nel limone, si trovano ancora i frutti già matura mentre la fase è di **Inizio Ingrossamento Gemme** (BBCH 1).



Mandarino Tardivo di Ciaculli - Locri



Navelina - Locri



Limone Siracusano - Caulonia



Clementine - Caulonia



Navelina Caulonia



Navelina - Stilo

Situazione Fitosanitaria

La strategia di difesa degli agrumi dovrebbe essere sempre di tipo preventivo, come anche per olivo e vite, piuttosto che curativo, integrando metodi di monitoraggio e sistemi di difesa biologici al fine di limitare il più possibile gli interventi di tipo chimico.

Programma di difesa integrata obbligatoria e volontaria.

Dai rilievi effettuati in campo, considerata la fase fenologica, si consiglia nelle aziende che nella passata stagione hanno avuto attacchi di cocciniglia o acari di effettuare un intervento con olio minerale o olio minerale paraffinico alle dosi riportate in etichetta dei diversi formulati commerciali.

Gli oli minerali permettono il controllo di diversi fitofagi: afidi, aleurodidi, cicaline, minatrice serpentina, cocciniglie e acari. Essi sono tra le poche sostanze attive efficaci nella conduzione integrata e biologica.

Gli oli minerali oltre al controllo di insetti e acari, svolgono anche le seguenti azioni:

- rallentano l'accrescimento dei funghi;
- consentono di prevenire la trasmissione di virus attraverso insetti come gli afidi in quanto svolgono un'azione disinfettante dell'apparato boccale pungente succhiatore;
- hanno un effetto «cosmetico» in quanto consentono di eliminare le incrostazioni determinate dalla fumaggine.

L'azione insetticida nei confronti dei fitofagi è svolta per soffocamento, ricoprendo gli insetti o le uova, bloccando le vie di respirazione (stigma tracheali). Tale effetto si manifesta entro 24-48 ore dal trattamento. Possono anche agire come un repellente scoraggiando la deposizione di uova o l'alimentazione del fitofago. Il particolare meccanismo d'azione, non permette l'attivazione di resistenza in insetti e acari.

Norme precauzionali nell'utilizzo:

- non effettuare l'interventi in concomitanza di abbassamenti di temperatura (gelate);
- nei periodi estivi, in presenza di alte temperature ridurre i dosaggi dei formulati commerciali;
- le piante devono trovarsi nelle migliori condizioni idriche, possibilmente irrigate da poco;
- non intervenire in fioritura o con frutticini piccoli sotto la cascola o con cascola terminata da poco.
- distanziare gli interventi con olio minerale di almeno 3 settimane dopo aver eseguito trattamenti con poltiglia bordolese alcalina o polisolfuri.
- evitare le miscele con concimi fogliari, acidi umici e microelementi

Programma di difesa biologica.

Seguire la strategia di difesa base di olio minerale.

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.



Cocciniglia rosso forte degli agrumi

- **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.

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:

0964/21968

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

E-mail: vincenzo.maione@arsac.calabria.it