

AREA 6 - IONIO REGGINO

Bollettino n 3 del 7 aprile 2021 valido fino al 13 aprile 2021

VITE - AGRUMI

Dati meteorologici: media dal 30/03/2021 al 05/04/2021

Stazione	Piog. Tot.	URmed	Tmin	Tmax	Tmed
Pellaro	0,0	59,1	12,8	22,4	16,8
Pellaro (Settimana precedente)	12,6	59,7	10,0	19,3	13,8

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)

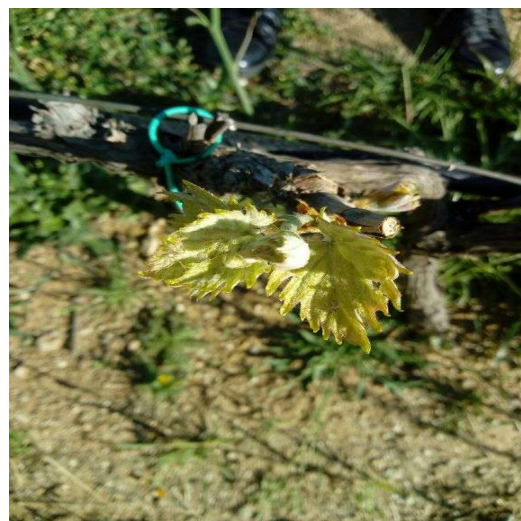
VITE

Fase Fenologica

Dai rilievi effettuati si è potuto constatare che le cv Nerello Mascalese e la cv Nocera sono in fase di **prima foglia distesa** con una soglia compresa tra 0 e il 10%, **BBCH: V101**). Per la cv Nerello Calabrese invece si riscontra la fase in cui i **germogli hanno 5 cm di lunghezza** con una soglia inferiore al 10%, manifestando un valore **BBCH V103**.



Azienda Brancati



Azienda Altomonte

Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali

Le operazioni colturali del periodo riguardano la concimazione e le lavorazioni superficiali per il loro interrimento, la sistemazione delle strutture di sostegno, piantare le nuove viti ed eseguire gli innesti.

AGRUMI

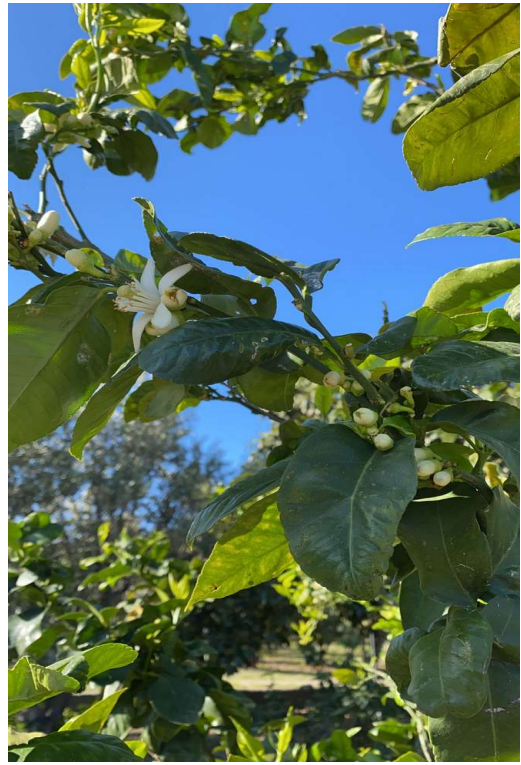
Fase Fenologica

Bergamotto (cv *Femminello* e cv *Fantastico* su portinnesto *Citrumelo*).

Le due varietà hanno una evoluzione fenologica simile: germogli che raggiungono il 40% della lunghezza finale **BBCH 32** e primi fiori aperti **BBCH 60**;



cv Fantastico



cv Femminello

Arancio (cv *San Giuseppe* e cv *Belladonna*, su portinnesto *Arancio Amaro*).

la cv *San Giuseppe* germogli che raggiungono circa il 60% della lunghezza finale, **BBCH 32** e **primi fiori aperti. BBCH 60**;

Sulla cv *Belladonna* rimane ancora in fase di germogli che raggiungono il 60% della lunghezza finale **ovvero BBCH 32 e primi fiori aperti : BBCH 60.**



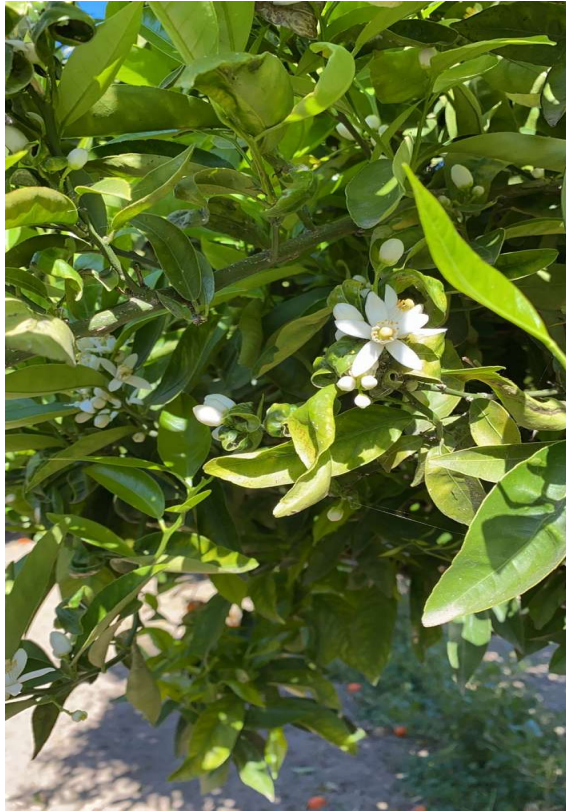
cv San Giuseppe



cv Belladonna

Clementine (*cv Nova su portinnesto Citrange Troyer*).

Germogli che raggiungono il 50% della lunghezza finale ovvero **BBCH 32** e la maggior parte dei fiori ha i petali che formano una sfera: **BBCH 59**.



cv Nova

Cedro (*cv Liscio di Diamante su portinnesto Arancio Amaro*), in tunnel di rete.

Fase fenologica piena fioritura: circa il 50% dei fiori sono aperti **BBCH 65**.



cv Liscio di Diamante

Situazione fitosanitaria

Dai rilievi eseguiti in campo non si rilevano infezioni od infestazioni di patogeni superiori alle soglie d'intervento, in particolare per quanto riguarda la presenza di afidi e tripidi.

DIFESA FITOSANITARIA

Programma di Difesa Integrata Volontaria, Obbligatoria e Biologica

Nessun intervento fitosanitario alla chioma nelle aree o sulle varietà dove è iniziata la fioritura al fine di salvaguardare l'attività degli insetti pronubi (api, bombi, ecc).

Nelle aree o sulle varietà dove non è ancora iniziata la fioritura e che nella passata stagione hanno avuto attacchi rilevanti di cocciniglie o acari è possibile effettuare un intervento con olio minerale alle dosi riportate in etichetta dei diversi formulati commerciali.

PRINCIPALI AVVERSITA' FITOSANITARIE DEL PERIODO PRIMAVERILE			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
Marciumi al colletto e alle radici (<i>Phytophthoraspp.</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - 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. <u>Interventi chimici:</u> I trattamenti chimici vanno effettuati solo su piante con sintomi.	Metalaxil-M (1) Fosetil Alluminio (2)	1-Distribuire al terreno interessato alla proiezione della chioma. 2- Pennellature nelle zone infette del tronco e delle branche 1 e 2 - Prodotti non autorizzati in agricoltura biologica
Cocciniglia rosso forte (<i>Aonidiellaaurantii</i>) Cotonello (<i>Planococcus</i> <i>citri</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche. - Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma;	Olio minerale	Vedi nota 1
Formiche: argentina, carpentiera, nera (<i>Linepithemahumile</i> , <i>Camponotusnylander</i> <i>Tapinomaerraticum</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - Potatura della chioma a contatto del terreno; - Eliminazione delle infestanti a contatto con la chioma; - Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi.	Applicazioni di sostanze collanti al tronco a base di esano o polibutene (1)	(1) Per i giovani impianti l'intervento è ammesso mediante l'applicazione delle sostanze collanti su apposite fascette di plastica o alluminio.

Oziorrinco (<i>Otiorynchus scribricolis</i>)	Interventi meccanici: 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
Tripidi (<i>Heliethrips haemorrhoidalis</i> , <i>Pezothrips kellyanus</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips spp.</i>)	Interventi agronomici: Razionali potature.	Azadiractina (1) Olio essenziale di arancio dolce	Eventuali interventi Contro quest'avversità al massimo 1 intervento l'anno. (1) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità
Tignola della zagara (<i>Prays citri</i>)		Bacillus thuringiensis Fosmet (1)	(1) Solo su limone comunque non più di 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità

Nota 1 - Utilizzo di 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**. 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, 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. Gli oli minerali possono anche agire come repellente scoraggiando la deposizione di uova o l'alimentazione del fitofago. Il meccanismo d'azione, non permette l'attivazione di resistenza in insetti ed acari.

Norme precauzionali nell'utilizzo degli oli minerali:

- 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.

RILIEVI AGROFENOLOGICI E BOLLETTINO a cura del
SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO ARSAC
E-mail agrometereologia@arsac.calabria.it

RILIEVI AGROFENOLOGICI
dr C. Arcidiaco
dr A. Calabrò
dr A. Minicuci
dr A. Zampaglione

PROGRAMMI DI DIFESA AGRUMI a cura di:
dr Vincenzo Maione
dr Rosario Di Leo

REDAZIONE a cura di:
dr. A. Calabrò

Per ulteriori informazioni contattare i seguenti recapiti:
0965-3224209
0965 771665
ore 0900-13:00 Lun.-Ven.
E-mail: angela.calabro@arsac.calabria.it, cedamelitops@tin.it