

AREA 6 - IONIO REGGINO

**Bollettino n 7 del 05 maggio 2021 valido fino al 11 maggio 2021**

VITE - AGRUMI

**Situazione meteorologica**

Dati meteorologici dal 27/04/2021 al 03/05/2021

Pellaro_2010(RC)	Piog. Tot.	URmed	Tmin	Tmax	Tmed
Medie	454,0	15,5	25,9	20,3	0,2
Scorsa settimana	470,0	12,1	21,3	16,0	1,9

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 in campo si è potuto constatare che la cv Nerello Mascalese si trova nella fase in cui i grappoli si sono separati con una soglia superiore al 50%, manifestando un valore BBCH compreso tra V103-V106 VI<sup>a</sup> foglia distaccata. Per la cv Nerello Calabrese invece si riscontra la fase in cui i grappoli si sono separati con una soglia superiore al 50%, manifestando un valore BBCH compreso tra V107-V110 VIII<sup>a</sup> foglia distaccata.



Azienda Brancati



Azienda Altomonte

## Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali vite

Le operazioni colturali del periodo riguardano la concimazione, potatura verde e trattamenti fitosanitari.




**Tignoletta della vite (*Lobesia botrana*)-** I risultati del primo monitoraggio evidenziano un numero di catture comprese tra 2 e 6.

## Situazione fitosanitaria

Anche se attualmente non si riscontrano problemi fitosanitari conviene predisporre per effettuare i canonici trattamenti di prefioritura ovvero antiperonosporici e antiodidici

### DIFESA FITOSANITARIA

AVVERSITA'	DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA	DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA	DIFESA BIOLOGICA	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<p><b>Peronospora</b></p>  <p><b>Interventi chimici</b></p> <p>Fino alla pre fioritura Intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo di incubazione</p> <p>Nelle zone a basso rischio vanno attese le prime "macchie d'olio".</p>	<p><b>Prodotti rameici (*)</b>  <b>Cerevisane</b>  <b>Olio essenziale di arancio dolce</b>  <b>Fosfonato di K</b>  <b>Mancozeb</b>  <b>Metiram</b>  <b>Ditianon</b>  <b>Folpet</b>  <b>Fosetil Al</b>  <b>Fluazinam</b>  <b>Dimetomorf</b>  <b>Iprovalicarb</b>  <b>Mandipropamide</b>  <b>Famoxadone</b>  <b>Pyraclostrobin</b>  <b>Cimoxanil</b>  <b>Zoxamide</b>  <b>Flupicolide</b>  <b>Amisulbrom</b>  <b>Benthiovalicarb</b></p>	<p>Prodotti rameici (*)  Cerevisane  Olio essenziale di arancio dolce  Fosfonato di K (14)  Mancozeb (3) (9)  Metiram (17)  Ditianon (3)  Folpet (3)  Fosetil Al (14)  Fluazinam (3)  Dimetomorf (2)  Iprovalicarb (2)  Mandipropamide(2)  Famoxadone (15)  Pyraclostrobin (4)  Cimoxanil (5)  Zoxamide (6)  Flupicolide (7)  Amisulbrom (10)</p>	<p><b>Prodotti rameici (*)</b>  <b>Cerevisane</b>  <b>Olio essenziale di arancio dolce</b></p>	<p>(2) Al massimo 4 interventi all'anno prodotti in alternativa tra di loro  (3) Al massimo 4 interventi all'anno, prodotti in alternativa tra di loro.  (4) Al massimo 3 interventi all'anno  (5) Massimo 3 interventi all'anno  (6) Al massimo 4 interventi all'anno  (7) Al massimo 2 interventi all'anno  (8) Al massimo 3 interventi all'anno con Fenilammidi.  (9) Max 3 interventi/anno;  (10) Max 3 interventi/anno prodotti in alternativa tra di loro;  (12) non ammesso in fioritura</p>

	<b>Valiphenalate</b> <b>Benalaxil</b> <b>Benalaxil M</b> <b>Metalaxil-M</b> <b>Cerevisane</b> <b>Cyazofamid</b> <b>Fosfonato di disodio</b> <b>Oxathiapiprolin</b> <b>Ametoctradina</b> <b>Pyraclostrobin</b>	<b>Benthiovalicarb (13)</b> <b>Valiphenalate (2)</b> <b>Benalaxil (8)</b> <b>Benalaxil M (8)</b> <b>Metalaxil-M (8)</b> <b>Cerevisane</b> <b>Cyazofamid (10)</b> <b>Fosfonato di disodio (14)</b> <b>Oxathiapiprolin (18)</b> <b>Ametoctradina(5)</b> <b>Pyraclostrobin (5).</b>		<b>(13) Max 2 interventi/anno</b> <b>(14) Max 10 interventi/anno</b> <b>prodotti in alternativa tra di loro</b> <b>(15) Max 1 intervento/anno</b> <b>(16) Max 1 intervento/anno</b> <b>(17) Max 3 interventi/anno quando</b> <b>formato da solo</b> <b>(18) Max 2 interventi/anno da</b> <b>usare in miscela con s.a. con di-</b> <b>verso meccanismo di azione</b>  <b>Per la Difesa Integrata</b> <b>Obbligatoria e per la Difesa</b> <b>Biologica</b> Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali
<b>Oidio</b>  <b>Interventi chimici</b>  <b>Zone ad alto rischio</b> Fino alla pre fioritura Intervenire preventivamente con anti-oidici di copertura  <b>Zone a basso rischio</b> Intervenire cautamente nell'immediata pre-fioritura e proseguire gli interventi alternando prodotti sistemici e di copertura	<b>Zolfo</b> <b>Ampelomyces quisqualis</b> <b>Bacillus pumilus</b> <b>Olio essenziale di arancio dolce</b> <b>Azoxystrobin</b> <b>Trifloxystrobin</b> <b>(Pyraclostrobin +</b> <b>Boscalid</b> <b>Spiroxamina</b> <b>Bupirimate</b> <b>Meptildinocap</b> <b>Tebuconazolo</b> <b>Difenconazolo</b> <b>Flutriafol</b> <b>Tetraconazolo</b> <b>Penconazolo</b> <b>Fenbuconazolo</b> <b>Metrafenone</b> <b>Pyraclotrobin</b> <b>Cyflufenamide</b> <b>Miclobutanil</b> <b>Bicarbonato di K</b> <b>Laminarina</b> <b>Fluxapyroxad</b> <b>Cerevisane</b> <b>Proquinazid</b> <b>Pyriofenone</b>	<b>Zolfo</b> <b>Ampelomyces quisqualis</b> <b>Bacillus pumilus</b> <b>Olio essenziale di arancio dolce</b> <b>Azoxystrobin (1)</b> <b>Trifloxystrobin (1)</b> <b>(Pyraclostrobin +</b> <b>Boscalid (2)</b> <b>Spiroxamina (5)</b> <b>Bupirimate (6)</b> <b>Meptildinocap (7)</b> <b>Tebuconazolo (3)</b> <b>Difenconazolo(3)</b> <b>Flutriafol (3)</b> <b>Tetraconazolo(3)</b> <b>Penconazolo (3)</b> <b>Fenbuconazolo (3)</b> <b>Metrafenone (8)</b> <b>Pyraclotrobin (1)</b> <b>Cyflufenamide (7)</b> <b>Miclobutanil (9)</b> <b>Bicarbonato di K (10)</b> <b>Laminarina</b> <b>Fluxapyroxad (6)</b> <b>Cerevisane</b> <b>Proquinazid (4)</b> <b>Pyriofenone (2)</b>	<b>Zolfo</b> <b>Ampelomyces quisqualis</b> <b>Bacillus pumilus</b> <b>COS-OGA</b> <b>Bacillus amyloliquefaciens</b> <b>Olio essenziale di arancio dolce</b> <b>Bicarbonato di K</b> <b>Laminarina</b> <b>Cerevisane</b>	<b>(1) Indipendentemente</b> <b>dall'avversità</b> <b>Famoxadone e Azoxystrobin Fe-</b> <b>namidone, Trifloxystrobin e Pyra-</b> <b>clostrobin non possono essere</b> <b>complessivamente impiegati più</b> <b>di 3 volte all'anno.</b> <b>(2) Al massimo 1 intervento</b> <b>all'anno indipendentemente</b> <b>dall'avversità</b> <b>(3) Al massimo 3 interventi, pro-</b> <b>dotti in alternativa tra di loro</b> <b>(4) Al massimo 2 interventi</b> <b>all'anno</b> <b>(5) Al massimo 3 interventi</b> <b>all'anno</b> <b>(6) Al massimo 2 interventi</b> <b>all'anno</b> <b>(7) Al massimo 2 interventi</b> <b>all'anno</b> <b>(8) Al massimo 1 intervento</b> <b>all'anno</b> <b>(9) Max 1 intervento/anno</b> <b>(10) Max 6 interventi/anno</b>  <b>Per la Difesa Integrata</b> <b>Obbligatoria e per la Difesa</b> <b>Biologica</b> Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali
<b>Interventi Agronomici</b>				
(*) Per il rame in tutte le tipologie di lotta (Obbligatorio, Volontario o Biologico) non si deve superare il limite massimo di impiego di 4 kg di s.a. all'anno per ettaro, per un totale di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. (regolamento di esecuzione UE 2018/1981 della Commissione del 13 dicembre 2018)				

## Controllo infestanti

Il controllo delle specie vegetali infestanti, dovrà essere effettuato attraverso mezzi fisici (trinciatura, lavorazioni del terreno, pirodiserbo, etc.). Si raccomanda l'adozione di idonee strategie preventive di contenimento delle infestanti, in base alle specificità colturali (rotazioni colturali, utilizzo di materiale organico maturo, solarizzazione, sovesci, falsa semina, impiego di sementi pure, etc.).

**AGRUMI**  
**Fase Fenologica**

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	COORDINATE	
				N	E
BERGAMOTTO cv FEMMINELLO	32-67	70-60	ALL.INGR. GERMOGLI-CADUTA PETALI E ALLEGAGIONE	38° 03 35"	15° 39' 33"
BERGAMOTTO cv FANTASTICO	32-65	60-50	ALL.INGR. GERMOGLI-CADUTA PETALI	38° 03 35"	15° 39' 33"
ARANCIO cv SAN GIUSEPPE	32-69	60-90	ALL.INGR. GERMOGLI-CADUTA PETALI	38° 03 35"	15° 39' 33"
ARANCIO cv BELLADONNA	32-69	60-90	ALL.INGR. GERMOGLI-CADUTA PETALI	38° 03 35"	15° 39' 33"
CLEMENTINE - NOVA	32-65	70-80	ALL.INGR. GERMOGLI-CADUTA PETALI	38° 03 35"	15° 39' 33"
CEDRO cv LISCIO DI DIAMANTE	65 74	60-40	PIENA FIORITURA-CADUTA PETALI-INGROSSAMENTO FRUTTI	38° 03 35"	15° 39' 33"

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

Le due varietà hanno una evoluzione fenologica simile per la fase vegetativa: allungamento e ingrossamento germogli pari al 70% della lunghezza finale, **BBCH 32** invece per la fase riproduttiva caduta petali al 70% **BBCH 67** e inizio allegagione per la cv *Femminello* invece per la cv *Fantastico*:inizio caduta petali al 50% **BBCH 65**;



cv Fantastico



cv Femminello

**Arancio** (*cv San Giuseppe e cv Belladonna, su portinnesto Arancio Amaro*)  
la *cv San Giuseppe* e la *cv Belladonna*, hanno lo stesso andamento per la fase vegetativa ovvero germogli che raggiungono circa il 60% della lunghezza finale **BBCH 32** e per la fase riproduttiva siamo in fase caduta petali **BBCH 69**.



cv San Giuseppe



cv Belladonna

**Clementine** (*cv Nova su portinnesto Citrange Troyer*).  
allungamento e ingrossamento germogli pari al 70% della lunghezza finale, **BBCH 32** e caduta petali 80% **BBCH 60**,



cv Nova

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

Siamo in fase di piena fioritura oltre il 60% con inizio caduta petali **BBCH 65**, e frutti al 40% della dimensione finale **BBCH74**



cv Liscio di Diamante

### Situazione Fitosanitaria

Dai rilievi eseguiti in campo non si rilevano infezioni od infestazioni di patogeni superiori alle soglie d'intervento. Considerata la fase fenologica, al fine di salvaguardare l'attività delle api e della restante entomofauna pronuba, sono **VIETATI** i trattamenti con prodotti fitosanitari.

## DIFESA FITOSANITARIA AGRUMI

### Programma di Difesa Integrata Volontaria, Obbligatoria

		INTEGRATO	VOLONTARIO	AGRICOLTURA	BIOLOGICA
Avversità	Criteri d'intervento e soglia d'intervento	S.a. e ausiliari	Limitazioni e note	S.a. e ausiliari	Limitazioni e note
<b>Formiche:</b> argentina, carpentiera, nera ( <i>Linepithemah umile</i> , <i>Camponotus nylander</i> <i>Tapinoma erraticum</i> )	Interventi agronomici: - 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	(1) Giovani impianti l'intervento ammesso con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.	Applicazioni di sostanze collanti al tronco	(1) Giovani impianti l'intervento ammesso con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.
<b>Oziorrinco</b> ( <i>Otiorhynchus cribricollis</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	Fasce in lana di vetro	Giovani Impianti
<b>Marciumi al colletto e alle radici</b> ( <i>Phytophthora</i> spp.)	<b>Interventi agronomici:</b> - 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 (sconature a	Metalaxil-M Fosetil Alluminio	1-Distribuire al terreno sulla proiezione della chioma. 2- Pennellature nelle zone infette del tronco e delle branche	Pennellature a base di prodotti rameici nelle zone infette del colletto, tronco e branche	

	livello del colletto).				
	<b>Interventi chimici: I trattamenti chimici vanno effettuati solo su piante con sintomi.</b>				

## **Programma di difesa biologica.**

Dai rilievi eseguiti in campo non si rilevano infestazioni di patogeni superiore alle soglie d'intervento. Pertanto, non si consigliano interventi fitosanitari, considerata anche la fase fenologica della fioritura

-----  
*RILIEVI AGROFENOLOGICI E BOLLETTINO a cura del  
SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO ARSAC  
E-mail [agrometereologia@arsac.calabria.it](mailto:agrometereologia@arsac.calabria.it)*

-----  
*RILIEVI AGROFENOLOGICI  
Responsabile: Calabrò A.  
Arcidiaco C.  
Minicuci A.  
Zampaglione A.*

*PROGRAMMI DI DIFESA VITE a cura d  
Stefanizzi G.  
Messina M.  
LetoC.*

*PROGRAMMI DI DIFESA AGRUMI a cura di:  
Maione V.  
Di Leo R.*

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