

AREA 6 – Jonio reggino

Bollettino n 11 del 03 giugno 2021 valido fino al 08 giugno 2021

VITE - AGRUMI

VITE

Fase Fenologica

Dai rilievi effettuati in campo si è potuto constatare che la cv Nerello Mascalese si trova nella fase di piena fioritura con una soglia che va oltre il 50%, manifestando un valore BBCH R65 (V115-V119 XVI^a foglia distaccata). Per la cv Nerello Calabrese invece si riscontra la fase di inizio mignolatura con una soglia inferiore al 10%, manifestando un valore BBCH R73.



Azienda Brancati



Azienda Altomonte

Situazione fitosanitaria

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

Tignoletta della vite (*Lobesia botrana*)-I risultati del monitoraggio evidenziano un numero di catture da 13 a 43.

DIFESA FITOSANITARIA

AVVERSITA'	DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA	DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA	DIFESA BIOLOGICA	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
Peronospora	VIETATO EFFETTUARE TRATTAMENTI IN FIORITURA			
Oidio				

AGRUMI
Fase Fenologica

COLTURA	FASE FENOLOGICA		Fase BBCH	COORDINATE	
				N	E
BERGAMOTTO <i>cv Femminello</i>	Ingrossamento frutti	50 %	73	38° 03 35"	15° 39' 33"
BERGAMOTTO <i>cv Fantastico</i>	Allegagione - Ingrossamento frutti	40 %	72	38° 03 35"	15° 39' 33"
ARANCIO <i>cv San Giuseppe</i>	Allegagione - Ingrossamento frutti	40 %	72	38° 03 35"	15° 39' 33"
ARANCIO <i>cv Belladonna</i>	Allegagione - Ingrossamento frutti	60 %	72	38° 03 35"	15° 39' 33"
CLEMENTINE <i>cv Nova</i>	Allegagione - Ingrossamento frutti	40 %	72	38° 03 35"	15° 39' 33"
CEDRO <i>cv Liscio di Diamante</i>	Allungamento ingrossamento germogli	20 %	32	38° 03 35"	15° 39' 33"
	Fine fioritura	60 %	69		
	Ingrossamento frutti	40 %	74		

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

Nelle due varietà lo sviluppo dei germogli si è ormai arrestato; per quanto riguarda la fase riproduttiva, la *cv Femminello* è passata all'**ingrossamento dei frutti fase BBCH 73** mentre la *cv Fantastico* risulta leggermente più indietro, tra la fase di **allegagione** e quella di **ingrossamento dei frutti fase BBCH 72**.



cv Femminello



cv Fantastico

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

Nelle due varietà lo sviluppo dei germogli si è ormai arrestato; per quanto riguarda la fase riproduttiva, ambedue cultivar si trovano tra la fase di **allegagione** e quella di **ingrossamento dei frutti fase BBCH 72**.



cv San Giuseppe



cv Belladonna

Clementine (cv Nova su portinnesto Citrange Troyer).

La coltura si trova tra la fase di **allegagione** e quella di **ingrossamento dei frutti fase BBCH 72**.



cv Nova

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

La coltura si trova nella fase di **fine fioritura fase BBCH 69**: non sembra che, dei pochi fiori forniti di parte femminile, qualcuno sia allegato; per quanto riguarda l'aspetto vegetativo, inizia l'**allungamento germogli** che raggiungono circa il 10% della lunghezza finale **fase BCCH 32**; i frutti presenti sono legati alla fioritura della stagione precedente, fase di **ingrossamento frutti fase BBCH 74**



Allungamento germogli

Situazione Fitosanitaria

Dai rilievi effettuati in campo è stato riscontrato un incremento delle infestazioni di afidi e aleurodidi. Si consiglia di intervenire soltanto al raggiungimento delle soglie d'intervento previste per le singole specie e dopo aver valutato, attentamente, l'attività degli insetti ausiliari (coccinelle, larve di crisope, sirfidi, ecc). Si ribadisce, che trattamenti tardivi su colonie di afidi che hanno già provocato danni, sono da sconsigliare in quanto hanno impatto negativo sull'entomofauna utile dell'agrumeto. Negli agrumeti ancora in fioritura sono VIETATI i trattamenti con prodotti fitosanitari.

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
Afidi (<i>Aphis citricola</i> , <i>A.gossypii</i> , <i>Toxoptera aurantii</i>)	Interventi agronomici: - evitare le eccessive concimazioni azotate e le potature drastiche; - lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. Interventi chimici: Prima di effettuare interventi chimici valutare l'attività degli ausiliari. Intervenire al raggiungimento delle soglie per le singole specie: - per <i>Aphis citricola</i>, 5% di germogli infestati per clementine e mandarino, e 10% di germogli infestati per gli altri agrumi; - per <i>Toxoptera aurantii</i> e <i>Aphis gossypii</i>, 25% di germogli infestati. Intervenire sulle formiche (vedi avversità).	Piretrine pure (4) Azadiractina (4) Acetamiprid (1) Spirotetramat (1) Fonicamide (1) Sulfoxaflor (3) Tau – Fluvalinate (2)	Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno. 1) Max 1 intervento all'anno 2) Solo su impianti giovani (primi tre anni); 3) Max 1 intervento/anno Independentemente dall'avversità 4) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità	Piretrine pure (1) Azadiractina (1)	(1) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità
Aleirode fioccoso (<i>Aleurothrixus floccosus</i>)	Interventi agronomici: Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. Interventi biologici: In presenza di livelli di parassitizzazione inferiori al 5%, effettuare lanci inoculativi di <i>Cales noacki</i> o <i>Amitus spiniferus</i> . Interventi chimici: Intervenire al superamento della seguente soglia: 30 neanidi di I e II età/foglia, campionando 8 foglie/pianta sul 5% delle piante. Intervenire sulle formiche (vedi avversità).	<i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Olio minerale Spirotetramat (1) Acetamiprid (1) Azadaractina (2)	1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità 2) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità	<i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Azadaractina (1) Olio minerale	(1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità
Mosca bianca degli agrumi (<i>Dialeurodes citri</i>)	Interventi agronomici: - Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma. - Evitare eccessive concimazioni azotate. Interventi chimici: Intervenire al superamento delle seguenti soglie e in presenza di scarsa parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i>. Arancio e limone: 30 neanidi di I-II età/foglia. Clementine e mandarino: 5-10 neanidi I-II età/foglia. Effettuare il conteggio delle colonie su 100 foglie prelevate dal 10 % delle piante e verificare il tasso di parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i> .	<i>Encarsia lahorensis</i> Olio minerale Spirotetramat (1) Azadaractina (2) Piretrine pure (2)	(1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità 3) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità	Azadaractina (1) Olio minerale Piretrine pure (1)	(1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità

Ragnetti rossi <i>(Tetranychus urticae, Panonychus citri)</i>	Interventi agronomici: - Equilibrare le concimazioni azotate. - Ridurre le potature. - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche. - Evitare gli stress idrici. Interventi chimici: Intervenire al superamento delle seguenti soglie: - 10% di foglie infestate da forme mobili per <i>Tetranychus urticae</i> . - 30% di foglie infestate o 3 acari/foglia per <i>Panonychus citri</i> , con un rapporto tra femmine e fitoseidi superiore a 2:1.	Beauveria bassiana ceppo GHA Olio minerale Abamectina Clofentezina Etoxazole Exitiazox Tebufenpirad Milbemectina (1) Acequinocyl Fenpyroximate Spirotetramat	Contro quest'avversità al massimo 1 intervento l'anno. Solo su clementine e limoni Max 2 interventi/anno Sono consentiti interventi con miscele di prodotti con diverso meccanismo di azione. Max 1 intervento/anno)	Beauveria bassiana ceppo GHA Olio minerale	
Formiche: argentina, carpentiera, nera <i>(Linepithemah umile, Camponotus nylanderii, Tapinoma erraticum)</i>	Interventi agronomici: (1) Potatura della chioma a contatto del terreno; (2) 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 con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.
Oziorrinco <i>(Otiorynchus crabricollis)</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
Marciumi al colletto e alle radici <i>(Phytophthora spp.)</i>	Interventi agronomici: - 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. Interventi chimici: I trattamenti chimici vanno effettuati solo su piante con sintomi.	Metalaxil-M (1) Fosetil Alluminio (2)	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	

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

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

PROGRAMMI DI DIFESA VITE a cura di
Stefanizzi G.
Messina M.
Leto C.

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

Per ulteriori informazioni contattare i seguenti recapiti:
Lun.-Ven. ore 9:00-13:00
0965-3224209
0965 771665
E-mail: angela.calabro@arsac.calabria.it, cedamelitops@tin.it