

AREA 8 - LOCRIDE

Bollettino n 13 del 16 giugno 2021 valido fino al 22 giugno 2021

OLIVO - VITE - AGRUMI

## OLIVO

### Fase Fenologica

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	CATTURE Prays	COORDINATE	
					N	E
GROSSA DI GERACE - CAULONIA	71	100	INGR. DRUPE	180	38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GROSSA DI GERACE - LOCRI	71	100	INGR. DRUPE	0	38° 14' 17.9"	16° 13' 43.4"
NOCELLARE del BELICE - LOCRI	71	100	INGR. DRUPE	0	38° 14' 15.8"	16° 13' 42.9"
GROSSA DI GERACE - STILO	71	100	INGR. DRUPE	250	38° 26' 10.9"	16° 31' 36.5"
NOCELLARE MESSINESE - STILO	71	100	INGR. DRUPE	278	38° 27' 26.7"	16° 31' 34.8"

Le varietà osservate si trovano nella fase di **Ingressamento Drupe (BBCH 71)**.



*Grossa di Gerace – Stilo*



*Nocellare - Stilo*



*Grossa di Gerace – Caulonia*



*Grossa di Gerace - Locri*



*Nocellare del Belice - Locri*



*Catture Prays – Nocellare - Stilo*

## Situazione fitosanitaria

Dai rilievi eseguiti in campo non sono stati rilevati infezioni o infestazioni di parassiti superiori alle soglie d'intervento. In alcuni areali, nell'ultima settimana è stato raggiunto il picco dei voli di *Prays oleae*.

**Tignola dell'olivo** (*Prays oleae*). Gli interventi fitosanitari sono giustificati, al superamento della soglia d'intervento, soltanto per le varietà a drupa grossa e per la sola generazione carpo-faga per un massimo di numero 1 intervento.

Nei regimi di controllo integrato si interviene soltanto sulla generazione carpo-faga, alla fine del picco dei voli.

In Agricoltura biologica si può intervenire con *Bacillus thuringensis* sub.

Kurstaki. Per un efficace azione del p.a. indicato si raccomanda, di acidificare l'acqua nell'atomizzatore a pH di 5,5-5,8.

**Oziorrinco** (*Otiorrhynchus cribricollis*). Nei giovani impianti, si consiglia di posizionare, sul tronco, sui pali tutori e tubi di irrigazione, le fasce di lana di vetro, per ostacolare la risalita dell'insetto dal terreno. Il fitofago è particolarmente attivo nel periodo maggio-giugno.

**Tripide olivo** (*Liothrips oleae*). Negli areali dove si sono verificati, nella scorsa annata, attacchi significativi di tripide dell'olivo, al fine di rilevare la presenza del fitofago, si consiglia di eseguire il monitoraggio. Nel caso di superamento della soglia d'intervento, rappresentata dal 10% dei germogli attaccati, rivolgersi ai tecnici del Centro di Divulgazione Agricola di Locri (RC).

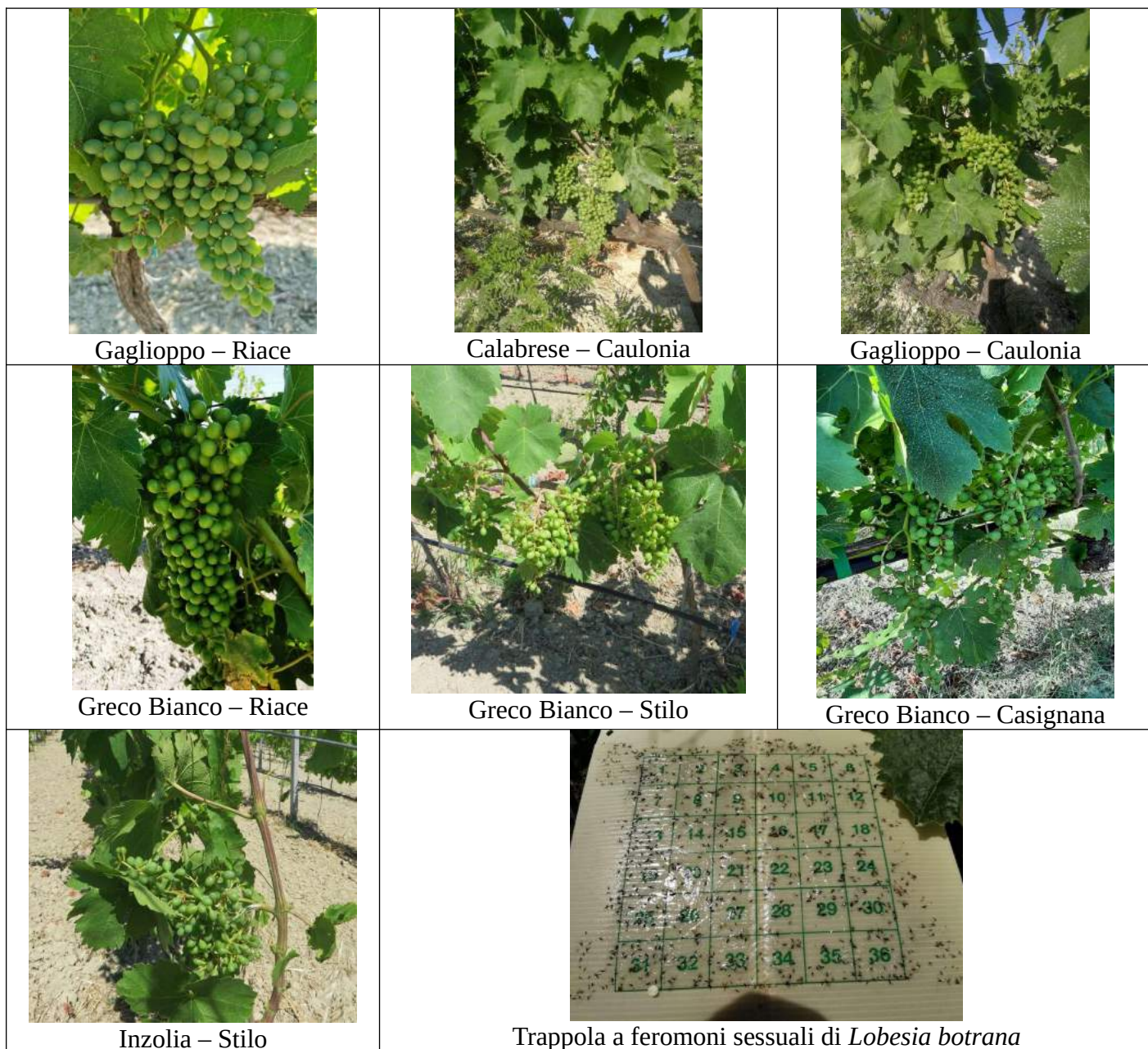


## VITE

### Fase Fenologica

SITO	BBCH	%	FASE FENOLOGICA	Catture Lobesia	COORDINATE	
					N	E
GRECO BIANCO - CASIGNANA	R73	100	MIGNOLATURA		38° 05' 59.2"	16° 09' 12.5"
CALABRESE - CAULONIA	R75-R77	50-50	PRE-CHIUSURA GRAPPOLO	4	38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO - CAULONIA	R75	100	MIGNOLATURA		38° 22' 07.0"	16° 26' 13.7"
GAGLIOPPO - RIACE	R77-R79	80-20	PRE-CHIUSURA GRAPPOLO	18	38° 24' 51.3"	16° 30' 44.4"
GRECO BIANCO - RIACE	R77-R79	90-10	PRE-CHIUSURA GRAPPOLO	22	38° 24' 51.9"	16° 30' 43.6"
GRECO BIANCO - STILO	R75	100	PRE-CHIUSURA GRAPPOLO	9	38° 26' 10.5"	16° 31' 34.1"
INZOLIA - STILO	R75	100	PRE-CHIUSURA GRAPPOLO		38° 26' 09.4"	16° 31' 32.6"

Le varietà monitorate si trovano in varie fasi a seconda della varietà e della posizione geografica la fase principale è di **Mignolatura/Pre-chiusura Grappolo** (BBCH R73-R79).



### Situazione fitosanitaria

Dai rilievi eseguiti in campo non si riscontrano problemi fitosanitari.

**Permane una fase di ALLERTA.** In considerazione della fase fenologica e dell'andamento meteo, stare attenti per possibili attacchi di **oidio e peronospora**. Dove sono stati effettuati i trattamenti preventivi, tali avversità sono sotto controllo.

In questo contesto è di fondamentale importanza mantenere la copertura della vegetazione, anticipando gli eventi piovosi e abbinando all'antiperonosporico lo zolfo. Sono impiegabili anche induttori di resistenza e olio essenziale di arancio dolce. Leggere sempre scrupolosamente le etichette dei prodotti e i disciplinari di riferimento, porre particolare attenzione al numero massimo di interventi consentiti e all'intervallo minimo tra i trattamenti.

Dove non sono stati effettuati trattamenti, si consiglia di intervenire con prodotti a base di zolfo e rame.



Figura Attacco di Peronospora

Nei vigneti dove il rischio di infezione è più elevato, o l'infezione è già in corso, si può intervenire con un prodotto endoterapico (citotropico - traslaminare o sistemico) eventualmente associato ad un

prodotto di copertura. Nel caso non sono stati ancora eseguiti gli interventi di **potatura verde**, si consiglia di effettuarli al fine di creare anche un microclima sfavorevole agli attacchi fungini. Inoltre, è opportuno posizionare le trappole a feromone per il monitoraggio della tignoletta (*Lobesia botrana*). Il conteggio delle catture settimanali ci darà utili elementi per decidere se intervenire per il controllo del fitofago.

Si evidenzia infine, che in passato, nel comprensorio viticolo della fascia jonica della provincia di Reggio Calabria, si sono verificati infestazioni di cicalina africana, *Jacobiasca lybica*, pertanto si consiglia, di effettuare il monitoraggio, con trappole cromotropiche, al fine di rilevare l'eventuale presenza e la densità di popolazione. Nel caso di superamento della soglia d'intervento (empirica), rappresentata da 4 individui per foglia (vedi pubblicazione al seguente link <https://www.arsac.calabria.it/?p=40069>), rivolgersi ai tecnici del Centro di Divulgazione Agricola di Locri (RC).



Figura Attacco di Oidio

## AGRUMI

### Fase Fenologica

SITO	BBC H	%	FASE FENOLOGI- CA	COORDINATE	
				N	E
MANDARINO TAR- DIVO DI CIACULLI - LOCRI	73	100	INGR. FRUTTI	38° 14' 13,0"	16° 13' 54,1"
NAVELINA - LOCRI	73	100	INGR. FRUTTI	38° 14' 14,2"	16° 13' 52,5"
LIMONE - CAULO- NIA	73	100	INGR. FRUTTI	38° 22' 11.5"	16° 25' 58.2"
CLEMENTINE - CAULONIA	73	100	INGR. FRUTTI	38° 22' 06.8"	16° 25' 53.7"
NAVELINA - CAU- LONIA	73	100	INGR. FRUTTI	38° 22' 09.9"	16° 26' 15.2"
NAVELINA - STILO	73	100	INGR. FRUTTI	38° 27' 21,8"	16° 31' 31,9"

La situazione è pressoché identica in tutte le varietà monitorate: L'arancio (Cv Navelina) si trova nella fase di **Ingrossamento Frutti BBCH 73**

Il Mandarino Tardivo di Ciaculli si trova in fase di **Ingrossamento Frutti BBCH 73**.

Il Clementine si trova nella fase di **Ingrossamento Frutti BBCH 73**

Nel limone, la fase è di **Ingrossamento Frutti BBCH 73**.



### Situazione fitosanitaria

Si evidenzia un incremento dell'attività della Minatrice serpentina (*Phyllocnistis citrella*), con presenza sotto la soglia d'intervento.

Si consiglia, inoltre, di porre attenzione nelle aziende che nella passata stagione hanno riscontrato danni da cocciniglie alla raccolta. Installare, delle trappole a feromoni per monitorare il volo dei maschi, utili nell'individuare il momento più opportuno per un eventuale intervento fitosanitario, determinante per il controllo di questi fitofagi. I prodotti autorizzati sono particolarmente efficaci sulle neanidi di prima e seconda età, stadi giovanili particolarmente sensibili agli interventi fitoiatrici.

Con l'aumento delle temperature e l'arrivo della stagione estiva, le infestazioni degli afidi si riducono. Durante il periodo più caldo scompaiono, per poi riprendere a comparire sui nuovi germogli del ciclo vegetativo che ha inizio nella tarda estate. 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.

Eventuali interventi, vanno sempre effettuati 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).

### 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
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis citricola</i> , <i>A.gossypii</i> , <i>Toxoptera aurantii</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - evitare le eccessive concimazioni azotate e le potature drastiche; - lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. <b>Interventi chimici:</b> Prima di effettuare interventi chimici valutare l'attività degli ausiliari.	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	Piretrine pure (1) Azadiractina (1)	(1) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità

	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).		Indipendentemente dall'avversità 4) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità		
<b>Minatrice serpentina</b> ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> Regolare i flussi vegetativi:  - evitando gli stress idrici; - riducendo gli apporti azotati estivi; - anticipand la potatura, che deve essere annuale e di limitata entità.  <b>Interventi meccanici:</b> Le piccole piante possono essere protette con reti "anti-insetto" o "tessuto non tessuto".  <b>Interventi chimici:</b> Intervenire al raggiungimento della seguente soglia: - 20 % di germogli infestati. - Trattare cercando di bagnare la nuova vegetazione.	Olio minerale (1) Azadiractina Acetamiprid (4) Abamectina (2) (3) Metossifenozide (2) (4) Tebufenozide (2) Chlorantraniliprole (5) Emamectina (4) Milbemectina (3)	<b>Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti di 3 anni</b> (1) Alla dose di 0,5 kg/hl di sostanza attiva; utile anche come sinergizzante delle altre sostanze attive indicate. (2) Contro quest'avversità al massimo 4 interventi l'anno, prodotti in alternativa tra loro. (3) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Max 2 interventi anno, su piante non in produzione.	Olio minerale Azadiractina	<b>Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti di 3 anni</b>
<b>Aleirode fioccoso</b> ( <i>Aleurothrixus floccosus</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. <b>Interventi biologici:</b> In presenza di livelli di parassitizzazione inferiori al 5%, effettuare lanci inoculativi di <i>Cales noacki</i> o <i>Amitus spiniferus</i> . <b>Interventi chimici:</b> 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) Azadiractina (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> Azadiractina (1) Olio minerale	(1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente e dall'avversità
<b>Mosca bianca degli agrumi</b> ( <i>Dialeurodes citri</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma. - Evitare eccessive concimazioni azotate. <b>Interventi chimici:</b> 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) Azadiractina (2) Piretrine pure (2)	(1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità  (3) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità	Azadiractina (1) Olio minerale Piretrine pure (1)	(1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente e dall'avversità
<b>Ragnetti rossi</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus citri</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Equilibrare le concimazioni azotate. - Ridurre le potature. - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche. - Evitare gli stress idrici. <b>Interventi chimici:</b> 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 Clofentazine Etoxazole Exitiazox Tebufenpirad Milbemectina (1) Acequinocyl Fenpyroximate Spirotetramat	<b>Contro quest'avversità al massimo 1 intervento l'anno.</b> <b>Solo su clementine e limoni Max 2 interventi/anno</b> Sono consentiti interventi con miscele di prodotti con diverso meccanismo di azione. (1) Max 1 intervento/anno)	Beauveria bassiana ceppo GHA Olio minerale	
<b>Formiche:</b> argentina, carpentiera, nera	<b>Interventi agronomici:</b> - Potatura della chioma a contatto del terreno; - Eliminazione delle infestanti a contatto con la chioma; Lavorazioni del terreno, disturbare 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, applicazione di fascette collanti di plastica o alluminio.

Oziorrinco ( <i>Otiorynchus cribricollis</i> )	<b>Interventi meccanici:</b> 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. <b>Interventi chimici:</b> <b>I trattamenti chimici vanno effettuati solo su piante con sintomi.</b>	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	
Cocciniglia rosso forte agrumi ( <i>Aonidiella aurantii</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - Ridurre le potature, - Ridurre la presenza di polvere sulla chioma, - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche. <b>Interventi chimici:</b> Intervenire al raggiungimento della soglia: 15% di frutti infestati nel periodo luglio -settembre, con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto. Si consiglia di collocare trappole al feromone gialle o bianche in ragione di due per appezzamento omogeneo. Superata la soglia, intervenire 2-4 settimane dopo il picco delle catture dei maschi sulle trappole. Intervenire sulle formiche (vedi avversità). <b>Interventi biologici:</b> Lanci di <i>Aphytis melinus</i> in quantità totale variabile da 50.000 a 200.000 individui/ha, non superando comunque un massimo per lancio di 20.000 individui/ha.	<i>Aphytis melinus</i> Olio essenziale di arancio dolce. Olio minerale Pyriproxyfen (2) Fosmet (4) Spirotetramat Acetamiprid (1) Sulfoxaflor (2)	Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno  1) Max 1 intervento/anno 2) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità 3) Indipendentemente dall'avversità max 2 interventi anno 4) Max 1 intervento/anno indipendente dall'avversità		

#### 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 [agrometeorologia@arsac.calabria.it](mailto:agrometeorologia@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](mailto:vincenzo.maione@arsac.calabria.it)