

AREA 7 – TIRRENO REGGINO

*Bollettino n.7 del 05/05/2021 valido fino al 11/05/2021*

OLIVO - AGRUMI

### Situazione meteorologica

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

GioiaTauro(RC)	Piog. Tot.	URmed	Tmin	Tmax	Tmed
Medie	0,0	60,9	np	21,2	12,1
Scorsa settimana	1,2	82,6	-13,7	198,0	9,7

**Legenda:**

T min = Temp. media minima (°C)

T max = Temp. Massima (°C)

T med = Temp. media (°C)

URmed = Umidità Rel. Media (%)

Piog. Tot. = Precipitazioni totali (mm)

### OLIVO

#### Fase Fenologica

La coltura ( Varietà Ottobratica e Sinopolese) in area montana (Cosoletto) è in fase di mignolatura, nello stadio di **sviluppo dei bottoni fiorali** con **BBCH 54** e i germogli hanno raggiunto circa il 70 % delle dimensioni finali, nel Comune di Seminara la fase principale è individuata dal **BBCH 33** per la cv Sinopolese e **BBCH 55, sviluppo dei bottoni fiorali**, per la cv Ottobratica.

Nei Comuni di Terranova S M. e Cittanova le piante sono nello stadio di **sviluppo dei bottoni fiorali** con **BBCH 54** per la cv sinopolese e **52** per la cv ottobratica e i germogli hanno raggiunto il 30% delle dimensioni finali.



Sinopolese – Seminara (RC)



Ottobratica – Cosoletto(RC)

## Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali olivo

In alcune zone si rilevano sintomi di **Occhio di Pavone** (*Spilocaea olaeaginea*).

Non si rilevano problematiche fitosanitarie in area montana.

**Tignola dell'olivo** (*Prays Oleae*) per questo insetto nell'ultima settimana si registrano in media 128 catture di adulti sulle trappole a feromone installate per il monitoraggio dei voli nel comune di Terranova S. M.(RC), 144 a Cittanova(RC). Nel Comune di Seminara la media delle catture è stata di 135 adulti e nel comune di Cosoleto si sono registrate in media 48 catture.



Ottobratica – Cittanova (RC)

## DIFESA FITOSANITARIA OLIVO

Fase Fenologica BBCH 11- 59 (da ripresa vegetativa ad inizio fioritura)

### DIFESA FITOSANITARIA OLIVO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME Occhio di pavone o ciclonio</b> <i>(Spilocaea olaeaginea)</i> 	<b>Interventi agronomici</b> - favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma con la potatura; - effettuare concimazioni equilibrate;  <b>Soglia di Intervento</b> La soglia generalmente indicata è 30-40% delle foglie colpite. Effettuare una diagnosi precoce della malattia e all'occorrenza effettua-	<b>prodotti rameici (*)</b> (1) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u> )  dodina  Azoxystrobin + Difeconazolo  Trifloxystrobin + Tebuconazolo	(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;  <b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>	<b>prodotti rameici (*)</b> (1) (2) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u> )  dodina (3)  Fenbuconazolo (4)	(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

	<p>re un trattamento. Nelle zone e per le cultivar suscettibili alle infezioni:</p> <p>- Se non sono stati effettuati gli interventi preventivi indicati nei precedenti bollettini, si consiglia di effettuare un trattamento prima della mignolatura (se è stata effettuata la potatura, il trattamento avrà anche funzione disinfettante delle ferite).</p>	<p>Fenbuconazolo</p> <p>Difeconazolo</p> <p>Difeconazolo+Krexosim methyl</p> <p>Krexosim-methyl</p> <p>Pyraclostrobin</p>		<p>Azoxystrobin + Difeconazolo (5)</p> <p>Pyraclostrobin (5)</p>	<p>pari al 50%</p> <p>(3) utilizzabile dallo sviluppo fogliare sino alla fioritura (massimo 1) interventi/anno)</p> <p>(4) Max 1 intervento all'anno prodotti in alternativa tra di loro</p> <p>(5) Max 2 interventi/anno con strobilurine</p>
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<p><b>Cercospora o Piombatura dell'olivo</b> (<i>Mycocentrospora cladosporioides</i>)</p> 	<p><b>Interventi agronomici</b> - Mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aereazione della chioma; - Evitare gli eccessi di azoto, in particolare nelle somministrazioni fogliari.</p> <p><b>Interventi chimici</b> Generalmente gli interventi effettuati per il controllo del Cicloconio risultano efficaci anche contro questa patologia. Su cultivar particolarmente suscettibili, in presenza di forti pressioni della malattia derivanti dalla sporulazione di infezioni dell'annata precedente, recenti studi hanno indicato una buona efficacia di un trattamento aggiuntivo in primavera inoltrata, prima della mignolatura (aprile).</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b></p>	<p>Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia</p> <p><b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b></p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b></p>	<p>Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia</p>
<p><b>Lebbra</b> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)</p> 	<p><b>Interventi agronomici</b> Effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma.</p> <p><b>Interventi chimici</b> Nel caso in cui nell'annata precedente si siano verificate infe-</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b></p> <p>dodina</p> <p>Pyraclostrobin</p>	<p><b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b></p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b></p> <p>Trifloxystrobin+ Tebuconazolo (1)</p>	<p>(1) Un intervento/anno da foglioline separate a preschiusura infiorescenze</p>

	zioni medio alte ed in presenza di eventuali olive residue mummificate, effettuare un intervento prima della fioritura per devitalizzare i conidi presenti.	Trifloxystrobin+ Tebuconazolo			
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<b>INSETTI</b> <b>Margaronia</b> <i>(Palpita unionalis)</i> 	<b>Interventi chimici</b> Intervenire alla presenza dei primi stadi larvali solo sugli impianti giovani; raramente il problema assume importanza sulle piante adulte.  <b>Soglia di Intervento</b> 10-15% di apici vegetativi infestati	Cipermetrina (1)  Deltametrina  Fosmet  Olio minerale paraffinico	(1) Solo piante non in produzione  <b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>	Olio minerale paraffinico  <b>Piretrine (1)</b>	<b>(1) sebbene riportato nei DPI regionali è da segnalare che l'uso professionale dei prodotti a base di piretrine su olivo è stato revocato in data 13/03/2020. (vedi nota)<sup>1</sup></b>
<b>Cocciniglia mezzo grano di pepe</b> <i>(Saissetia oleae)</i> 	<b>Interventi agronomici</b> - Asportazione delle parti di chioma maggiormente infestate dagli adulti e bruciatura; - Non eccedere con gli apporti azotati, in particolare con le somministrazioni fogliari; - Favorire l'insolazione della parte interna della chioma.  <b>Interventi chimici</b> In questo periodo non sono ammessi trattamenti specifici contro gli adulti. Eventuali trattamenti andranno effettuati al superamento della soglia di intervento, alla comparsa delle neanidi (periodo estivo).				
<b>Tripide dell'olivo</b> <i>(Liothrips oleae)</i> 	<b>Interventi agronomici</b> -La <i>potatura</i> crea un microclima ostile al fitofago. -La <i>gestione del suolo</i> , influisce sulla mortalità di preninfe e ninfe che vivono nello strato più superficiale.	Deltametrina  Olio minerale paraffinico	<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>		

### 1 () Piretrine

Il prodotto **Asset Five** ha ottenuto l'estensione di impiego su **olivo** contro sputacchina (*Philaenus spumarius*) dal 20 aprile al 17 agosto e contro mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*) dal 1 luglio al 28 ottobre come **autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria (art. 53 reg. 1107/2009)**.

	<p><b>Monitoraggio</b> Si consiglia l'applicazione di 5 trappole cromotropiche blu/Ha; monitoraggio visivo degli organi colpiti (germogli, foglie, fiori e frutti); metodo frappe (vademecum informativo tripide olivo, Regione Calabria, 2017)</p> <p><b>Soglia di intervento</b> 10% di germogli attaccati e presenza di n. 5 individui (adulti e/o neanidi)/mq utilizzando il metodo frappe. Applicazioni precoci risultano maggiormente efficaci nella limitazione dei danni primari e secondari.</p>				
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<p><b>Tignola dell'olivo</b> (<i>Prays oleae</i>)</p> 	<p><b>Interventi chimici</b> Nei regimi di controllo integrato non si interviene sulla generazione fillofaga, potendo successivamente controllare la generazione carpofaga con prodotti citotropici. In agricoltura biologica intervenire prima della fioritura in presenza di elevate catture di adulti per ridurre il potenziale della generazione (carpofaga) successiva.</p>				

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<p><b>CRITTOGAME</b> <b>Occhio di pavone o cicloconio</b> (<i>Spilocaea oleaginea</i>)</p> 	<p><b>Interventi agronomici</b> - favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma con la potatura; - effettuare concimazioni equilibrate;</p> <p><b>Soglia di Intervento</b> La soglia generalmente indicata è 30-40% delle foglie colpite. Effettuare una diagnosi precoce della malattia e all'occorrenza effettuare un trattamento. Nelle zone e per le cultivar suscettibili alle infezioni: - Se non sono stati effettuati gli interventi preventivi indicati nei precedenti bollettini, si consiglia di effettuare un trattamento prima della mignolatura (se è stata effettuata la potatura, il trattamento avrà anche funzione disinfettante delle ferite).</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b> (1) (2) (in particolare si consigliano formulati a base di ossicloruro).</p>	<p>(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;</p> <p>(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%.</p> <p><b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b></p>
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<p><b>Cercospora o Piombatura dell'olivo</b> (<i>Mycocentrospora cladosporioides</i>)</p> 	<p><b>Interventi agronomici</b> - Mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aerazione della chioma; - Evitare gli eccessi di azoto, in particolare nelle somministrazioni fogliari.</p> <p><b>Interventi chimici</b> Generalmente gli interventi effettuati per il controllo del Cicloconio risultano efficaci anche contro questa patologia. Su cultivar particolarmente suscettibili, in presenza di forti pressioni della malattia derivanti dalla sporulazione di infezioni dell'annata precedente, recenti studi hanno indicato una buona efficacia di un trattamento aggiuntivo in primavera inoltrata, prima della mignolatura (aprile).</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b></p>	<p>Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia</p> <p><b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b></p>
<p><b>Lebbra</b> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)</p> 	<p><b>Interventi agronomici</b> Effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma.</p> <p><b>Interventi chimici</b> Nel caso in cui nell'annata precedente si siano verificate infezioni medio alte ed in presenza di eventuali olive residue mummificate, effettuare un intervento prima della fioritura per devitalizzare i conidi presenti.</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b></p>	<p><b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b></p>

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<b>INSETTI</b> <b>Margaronia</b> <i>(Palpita unionalis)</i> 	<b>Interventi chimici</b> Intervenire alla presenza dei primi stadi larvali solo sugli impianti giovani; raramente il problema assume importanza sulle piante adulte.  <b>Soglia di Intervento</b> 10-15% di apici vegetativi infestati	Olio minerale paraffinico	<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>
<b>Cocciniglia mezzo grano di pepe</b> <i>(Saissetia oleae)</i> 	<b>Interventi agronomici</b> - Asportazione delle parti di chioma maggiormente infestate dagli adulti e bruciatura; - Non eccedere con gli apporti azotati, in particolare con le somministrazioni fogliari; - Favorire l'insolazione della parte interna della chioma.  <b>Interventi chimici</b> In questo periodo non sono ammessi trattamenti specifici contro gli adulti. Eventuali trattamenti andranno effettuati al superamento della soglia di intervento, alla comparsa delle neanidi (periodo estivo).		
<b>Tripide dell'olivo</b> <i>(Liothrips oleae)</i> 	<b>Interventi agronomici</b> -La <b>potatura</b> crea un microclima ostile al fitofago. -La <b>gestione del suolo</b> , influisce sulla mortalità di preninfe e ninfe che vivono nello strato più superficiale.  <b>Monitoraggio</b> Si consiglia l'applicazione di 5 trappole cromotropiche blu/Ha; monitoraggio visivo degli organi colpiti (germogli, foglie, fiori e frutti); metodo frappage (vademecum informativo tripide olivo, Regione Calabria, 2017)  <b>Soglia di intervento</b> 10% di germogli attaccati e presenza di n. 5 individui (adulti e/o neanidi)/mq utilizzando il metodo frappage. Applicazioni precoci risultano maggiormente efficaci nella limitazione dei danni primari e secondari.	Olio minerale paraffinico	<b>(Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<b>Tignola dell'olivo</b> <i>(Prays oleae)</i> 	<b>Interventi chimici</b> Nei regimi di controllo integrato non si interviene sulla generazione fillofaga, potendo successivamente controllare la generazione carpo-faga con prodotti citotropici.  In agricoltura biologica intervenire prima della fioritura in presenza di elevate catture di adulti per ridurre il potenziale della generazione (carpo-faga) successiva.	Bacillus thuringensis sub. Kurstaki (1)	(1) Per un efficace azione del p.a. indicato si raccomanda, di <u>acidificare</u> l'acqua nell'atomizzatore a pH di 5,5-5,8.

## Controllo infestanti

Il controllo delle specie vegetali infestanti dovrà essere effettuato mediante mezzi fisici (trinciatura, sfalcio, lavorazioni del terreno, pirodiserbo, impiego del vapore, prodotti naturali ad effetto erbicida, etc.); In regime di agricoltura biologica i suddetti mezzi sono da utilizzare in modo esclusivo; In agricoltura integrata, qualora risultasse indispensabile, si potrà fare ricorso all'impiego dei diserbanti chimici ammessi dagli specifici disciplinari. Si raccomanda in ogni caso, 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, sfalcio o trinciatura prima della maturazione del seme, etc.).

### NOTE:

- **SI RICORDA CHE SONO VIETATI I TRATTAMENTI FITOSANITARI DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA;**
- PER QUANTO RIGUARDA MODALITÀ E DOSI DI IMPIEGO DEI FORMULATI COMMERCIALI, ATTENERSI SCRUPolosAMENTE ALLE INDICAZIONI RIPORTATE IN ETICHETTA.
- PER ULTERIORI INFORMAZIONI E CHIARIMENTI SI RICORDA CHE È ATTIVO, SUL SITO ISTITUZIONALE DELL'ARSAC, IL SERVIZIO DI CONSULENZA AGRONOMICA GRATUITA.

## AGRUMI

### Fase fenologica Agrumi

La cultivar di arancio Navelina si trova nella fase fenologica di **emergenza delle infiorescenze** BBCH 55 nel comune di Laureana di Borrello e BBCH 61 a Taurianova con germogli che hanno raggiunto il 20% della lunghezza finale.

La cultivar di arancio Newhall è nella fase di **emergenza delle infiorescenze** BBCH 57 nel comune di Rosarno.

Il Clementino, è nella fase di **piena fioritura** BBCH 65 il 50% dei fiori è aperto, nel comune di San Ferdinando.



*Newhall - Rosarno(RC)*



*Navelina – Laureana di Borrello(RC)*

## **Situazione Fitosanitaria ed operazioni colturali**

### **AGRUMI**

Fase fenologica: **da primi fiori aperti a piena fioritura - inizio allegagione**, a seconda degli areali e delle varietà.

### **Situazione Fitosanitaria**

Dai rilievi eseguiti in campo non si rilevano infezioni od infestazioni di patogeni superiori alle soglie d'intervento, tranne che per le piante di clementine dove è stata superata la soglia del 5% per gli **afidi verdi** e del 25% per gli **afidi bruni**. Si segnala inoltre la presenza sporadica, sempre su Navelina, di adulti del **nuovo Aleurodide degli agrumi** (*Aleurocanthus spiniferus*), trattandosi di insetto polifago potrebbe risultare dannoso non solo agli agrumi ma anche ad altre colture. Si raccomanda un attento controllo.



**Nuovo aleirodide degli agrumi (Adulto)**

Considerata la fase fenologica, al fine di salvaguardare l'attività delle api e della restante entomofauna probu, sono **VIETATI** i trattamenti con prodotti fitosanitari.

Sarà pertanto necessario rinviare eventuali trattamenti alla fine della fase di fioritura, per non danneggiare api e insetti pronubi importantissimi per l'impollinazione di una rilevante parte di colture agrarie

### Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

		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>Linepithema umile</i> , <i>Camponotus nylanderi</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 manico 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 livello del colletto).  <b>Interventi chimici:</b> <b>I trattamenti chimici vanno effettuati solo su piante con sintomi.</b>	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	

### 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  
-----

#### RILIEVI AGROFENOLOGICI

Responsabile: Critelli L  
Cilona V  
Rosario  
De Leo R.  
Perrone M.

#### PROGRAMMI DI DIFESA OLIVO a cura di:

Domenico Garritano D.  
Saverio Zavaglia S.  
Maria Concetta Manfredi M.C.

#### PROGRAMMI DI DIFESA AGRUMI a cura di:

Maione V.  
Di Leo R.  
Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:  
0966 52137 ore 09:00-13:00 Lun.-Ven.