

AREA 4 – CATANZARESE

Bollettino n 10 del 26 maggio 2021 valido fino al 02 giugno 2021

OLIVO – AGRUMI

Situazione meteorologica

Area 4

Dati meteorologici dal 18/05/2021 al 24/05/2021

Sellia Marina(CZ)	Piog. Tot.	URmed	Tmin	Tmax	Tmed
Medie	0,0	81,1	11,6	25,3	18,8
Scorsa settimana	0,0	44,0	6,1	12,5	9,8

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)

OLIVO



Fase Fenologica

La fase fenologica generalmente riscontrata nelle aziende monitorate è la **n. 69**, cioè di **fine fioritura**. Nelle zone collinari interne più fresche, si rileva la fase n. 68 di avanzata fioritura con alcune mignole non ancora schiuse, mentre in altri casi si rileva la fase **n. 71** di **allegagione** dei piccoli frutti appena formati.



Situazione media: Fine fioritura



Situazione meno avanzata: Avanzata fioritura



Situazione più avanzata: Allegagione.

Per la cultivar Carolea, la più diffusa in zona la carica attesa appare al momento generalmente medio bassa, mentre altre cultivar, in particolare le toscane, continuano a presentare al momento una carica medio buona.

Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali.

Per la **Tignola dell'olivo** (*Prays oleae*), si nota che sulle trappole le catture di adulti della generazione precedente (fillofaga) sono praticamente finite, mentre le nuove larve (generazione antofaga) si nutrono dei fiori.

Per la restante entomofauna stagionale, si rileva la presenza non preoccupante di **Cotonello** (*Euphillura olivina*), mentre si segnala una robusta presenza della **Cocciniglia Mezzo grano di pepe** (*Saissetia oleae*).

Sempre più evidenti appaiono a chi guarda i danni da fungo **Occhio di Pavone** dovuti alle piogge di inizio primavera.



Cottonello (Euphillura olivina)

Mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*): il monitoraggio specifico di questo parassita riprenderà all'inizio della stagione utile. Al momento non vi sono segnalazioni.

Tignola dell'ulivo (*Prays Oleae*): sono presenti ed attive le larve della seconda generazione, la antofaga, che si ciba dei fiori appena aperti. Anche se questa generazione del parassita non apporta un grosso danno diretto, poiché i fiori dell'olivo sono sempre sovrabbondanti rispetto ai frutti che allegheranno, pone però le basi per la terza generazione, la carpofaga, che attacca le olive in luglio provocando poi la cascola del prodotto in settembre.

Per chi non è intervenuto finora non è più il momento di intervenire in considerazione dell'avanzato stadio fenologico. (Fine fioritura/inizio allegazione).

Cocciniglia mezzo grano di pepe (*Saissetia olea*): Il parassita è al momento in fase di schiusa delle neanidi (nuove nate) che scovano dal corpo morto della madre, spesso accompagnate da formiche.



Negli oliveti in cui la presenza di fumaggine è molto diffusa, potrebbe essere necessario intervenire. Perché l'intervento sia efficace, deve avvenire quando la maggior parte delle neanidi ha ancora il guscio morbido, quindi non oltre una decina di giorni dalla schiusa.

Si consiglia di sorvegliare il proprio oliveto e, eventualmente di prepararsi ad un intervento qualche giorno dopo la completa allegazione dei frutti. Si resta a disposizione per ulteriori chiarimenti.

Tripide (*Liothrips oleae*): questo parassita, endemico ed ubiquitario, cioè sempre presente in tutti gli oliveti, apporta danni significativi solo quando la nascita delle larve coincide con la presenza dei frutticini in allegazione, come è successo in zona appena due anni fa.

Per fortuna quest'anno le condizioni climatiche sono differenti ed al momento non vi sono segnalazioni, anzi, anche i nuovi germogli appaiono sani e non toccati dalla punture dell'insetto.

Occhio di pavone (*Spilocaea oleaginea*): questa malattia si è diffusa nelle scorse settimane umide e piovose. Ora, con l'avanzare della stagione, i danni sono più visibili e si giungerà alla caduta delle foglie irreversibilmente infette nei mesi secchi. In questo periodo di fioritura ed allegagione però non è possibile effettuare trattamenti.

Lebbra (*Gleosporium olivarum*) (*Colletotrichum gleosporoides*): al momento non si riscontra una presenza evidente. Si ricorda che il trattamento contro questa malattia è uguale a quello contro l'occhio di pavone e sono efficaci gli stessi prodotti negli stessi periodi.

DIFESA FITOSANITARIA

Mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*): nessun intervento è consigliato.


Tignola dell'ulivo (*Prays Oleae*): il controllo degli adulti prosegue in attesa dell'inizio dei voli della prossima generazione, attesi per l'inizio di luglio. Si otterranno così le indicazioni per valutare eventuali interventi contro le larve della terza generazione, la carpofaga, che attacca i frutti prima dell'indurimento del nocciolo.



Cocciniglia mezzo grano di pepe (*Saissetia olea*): la deposizione dell'insetto è iniziata e durerà per un mese circa. Negli oliveti particolarmente soggetti a fumaggine, è opportuno prevedere un trattamento con i prodotti ammessi successivamente a questa fase di fioritura ed allegagione.


Occhio di pavone (*Spilocaea oleaginea*): in questa fase, intorno alla fioritura, nessun trattamento è consigliato.



Lebbra (*Gleosporium olivarum*) (*Colletotrichum gleosporoides*): in questa fase, intorno alla fioritura, nessun trattamento è consigliato.



DIFESA FITOSANITARIA OLIVO
Fase Fenologica BBCH 60- 69 (fioritura)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
CRITTOGAME Occhio di pavone o cicloconio <i>(Spilocaea oleaginea)</i> 	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma con la potatura; - effettuare concimazioni equilibrate; <p>Soglia di Intervento</p> <p>Le indicazioni che seguono saranno tenute in considerazione a partire dalla fase di post allegazione. La soglia generalmente indicata è del 30-40% delle foglie colpite.</p> <p>Si consiglia di effettuare, prima della comparsa dei sintomi, una diagnosi precoce della malattia su un rappresentativo campione di foglie (test con soluzione di idrossido di sodio) e all'occorrenza effettuare un trattamento.</p>	<p>SONO VIETATI TRATTAMENTI FITOSANITARI DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA</p>					

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
Cercospora o Piombatura dell'olivo <i>(Mycocentrospora cladosporioides)</i> 	Interventi agronomici - Mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aerazione della chioma; - Evitare gli eccessi di azoto, in particolare nelle somministrazioni fogliari. Interventi chimici Generalmente gli interventi effettuati per il controllo del Cicloconio risultano efficaci anche contro questa patologia.	SONO VIETATI TRATTAMENTI FITOSANITARI DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA					
Lebbra <i>(Colletotrichum gloeosporioides)</i> 	Interventi agronomici Effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma.	SONO VIETATI TRATTAMENTI FITOSANITARI DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA					

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
INSETTI Margaronia <i>(Palpita unionalis)</i> 	Interventi chimici In post allegazione intervenire alla presenza dei primi stadi larvali solo sugli impianti giovani; raramente il problema assume importanza sulle piante adulte. Soglia di Intervento 10-15% di apici vegetativi infestati.	SONO VIETATI TRATTAMENTI FITOSANITARI DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA					

<p>Cocciniglia mezzo grano di pepe (<i>Saissetia oleae</i>)</p> 	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>SONO VIETATI TRATTAMENTI FITOSANITARI DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA</p>
<p>Tripide dell'olivo (<i>Liothrips oleae</i>)</p> 	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Monitoraggio</p> <p>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>Soglia di intervento</p> <p>In post allegazione considerare il 10% di germogli attaccati e presenza di n. 5 individui (adulti e/o neanidi)/mq utilizzando il metodo frappe.</p>	<p>SONO VIETATI TRATTAMENTI FITOSANITARI DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA</p>

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
Tignola dell'olivo <i>(Praysoleae)</i> 	Interventi chimici Nei regimi di controllo integrato non si interviene sulla generazione fillofaga, potendo successivamente controllare la generazione carpo-faga con prodotti citotropici. In agricoltura biologica, in presenza di elevate catture di adulti, si interviene prima della fioritura per ridurre il potenziale della generazione (carpo-faga) successiva.	SONO VIETATI TRATTAMENTI FITOSANITARI DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA					
Cotonello dell'olivo <i>(Euphyllura olivina)</i> 	Interventi agronomici Generalmente le infestazioni di questo parassita sono ostacolate dalle potature di sfoltimento ed arieggiamento della chioma e dalle alte temperature, quindi nella stragrande maggioranza dei casi non è necessario effettuare trattamenti specifici. Nonostante l'ubiquitarità del fitofago, gli eventuali danni non sono quasi mai rilevanti, nei casi più gravi: la 1ª generazione può determinare la devitalizzazione di un limitato numero di germogli, localizzati nella parte esterna della chioma e su un numero limitato di piante dell'oliveto e/o favorire l'insediamento della fumaggine; gli individui della 2ª generazione, possono rallentare l'accrescimento di un limitato numero di frutticini.	SONO VIETATI TRATTAMENTI FITOSANITARI DURANTE IL PERIODO DELLA FIORITURA					

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:

per ulteriori informazioni e chiarimenti si ricorda che è attivo, sul sito istituzionale dell'arsac, il servizio di consulenza agronomica gratuita.

AGRUMI

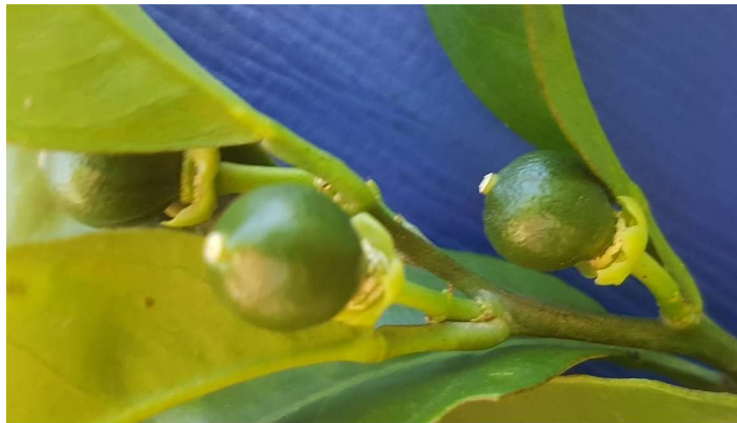


Fase Fenologica

La fase fenologica più avanzata generalmente riscontrata nella media delle aziende controllate in zona è la **n. 72**, cioè piena **allegagione** o la **n. 73** con **frutticini già formati**. Si evidenzia comunque la presenza contemporanea di diverse fasi, anche sulla stessa pianta.



Situazione media



Situazione più avanzata

Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali

I tipici parassiti primaverili e le normali avversità stagionali sono ormai risvegliati ed attivi. Si segnala la visibile presenza di Afidi, che al momento non risulta preoccupante.

Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*): Il monitoraggio specifico di questo parassita riprenderà all'inizio della stagione utile. Al momento non vi sono segnalazioni.

Afidi (*Aphis citricola* ssp): Questo parassita è in *netta ripresa dell'attività* e potrebbe diventare un problema in alcuni agrumeti a seconda dell'andamento climatico dei prossimi giorni. Al momento non sono richiesti interventi immediati.



Cocciniglie: il monitoraggio del parassita specifico è ripreso ma momento non vi sono segnalazioni.

Minatrice degli agrumi (*Phyllocnistis citrella*): al momento non vi sono segnalazioni.

Ragnetto rosso (*Tetranychus urticae*): al momento non vi sono segnalazioni.

Mosca Bianca (*Aleurodidi* ssp.): il monitoraggio di questo parassita riprenderà all'inizio della stagione utile. Al momento non vi sono segnalazioni.

DIFESA FITOSANITARIA AGRUMI

Fase Fenologica

Da caduta petali a ingrossamento frutti, a seconda delle aree e delle varietà.

Dai rilievi effettuati in campo è stato riscontrato un incremento delle infestazioni di afidi e aleurodidi. Si registrano, inoltre i primi focolai di **Ragnetto rosso** (*Tetranychus urticae*). 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) Flonicamide (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) 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 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 %	<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 dall'avversità

	delle piante e verificare il tasso di parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i> .				
Ragnetti rossi (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>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 Clofentezine 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. (1) Max 1 intervento/anno)	Beauveria bassiana ceppo GHA Olio minerale	
Formiche: argentina, carpentiera, nera (<i>Linepithema humile</i> , <i>Camponotus nylanderii</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 con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.
Oziorrinco (<i>Otiorynchus 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
Marciumi al colletto e alle radici (<i>Phytophthora</i> spp.)	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 a cura di:
Fausto Galiano;
Mariaelena Liotti;
Michele Rizzo;
Raffaele Spadea;
Tommaso Scalzi.

PROGRAMMI DI DIFESA OLIVO a cura di:
Garritano D.
Zavaglia S.
Manfredi M.C.
PROGRAMMI DI DIFESA AGRUMI a cura di:
Maione V.
Di Leo R.

REDAZIONE a cura di:
Fausto Galiano;
Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:
Ceda n. 12 – Via San Nicola, 8 – 88100 Catanzaro tel. 0961-5089111
ore 09:00-13:00 Lun.-Ven.
E-mail: fausto.galiano@arsac.calabria.it