

AREA 7 – TIRRENO REGGINO

Bollettino n6 del 28/04/2021 valido fino al 04/05/2021

OLIVO - AGRUMI

Situazione meteorologica

Dati meteorologici dal 19/04/2021 al 25/04/2021

| GioiaTauro(RC) | Piog. Tot. | URmed | Tmin | Tmax | Tmed |
|------------------|------------|-------|-------|------|------|
| Medie | 18,0 | 83,4 | -13,7 | 18,0 | 9,7 |
| Scorsa settimana | 1,2 | 82,6 | 6,6 | 19,2 | 12,7 |

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 (Cosoleto) è in fase di mignolatura, nello stadio di **sviluppo dei bottoni fiorali** con **BBCH 52** per la cv Sinopolese e **BBCH 51** per la cv Ottobratica, mentre nel Comune di Seminara la fase principale è individuata dal **BBCH 19** per la cv Sinopolese e **BBCH 55 di 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.



Ottobratica – Seminara (RC)



Ottobratica – Cosoleto(RC)

Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali olivo

In alcune zone si rilevano sintomi di **Occhio di Pavone** (*Spilocaea oleaginea*). Non si rilevano problematiche fitosanitarie in area montana.

Tignola dell'olivo (*Prays Oleae*) per questo insetto nell'ultima settimana si registrano in media 170 catture di adulti sulle trappole a feromone installate per il monitoraggio dei voli nel comune di Terranova S. M.(RC) e 249 a Cittanova(RC). Nella restante area non si registrano catture.



Ottobratica – Cittanova (RC)

DIFESA FITOSANITARIA OLIVO
Fase Fenologica BBCH 11- 59 (Da ripresa vegetativa ad inizio 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 - favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma con la potatura; - effettuare concimazioni equilibrate;</p> <p>Soglia di Intervento 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>prodotti rameici (****) (1) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u>)</p> <p>dodina (2)</p> <p>Azoxystrobin + Difeconazolo (3) Trifloxystrobin+ Tebuconazolo (3) Fenbuconazolo (3)</p> <p>Difeconazolo (4)</p> <p>Difeconazolo+Krexosim methil (5) Krexosim-methyl (5)</p> <p>Pyraclostrobin (6)</p> | <p>(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;</p> <p>(2) utilizzabile dallo sviluppo fogliare sino alla fioritura (massimo 2 interventi/anno)</p> <p>(3) 1 intervento/anno sino a pre-schiusura infiorescenze</p> <p>(4) Massimo 2 interventi a cadenza di 14 giorni da inizio sviluppo vegetativo</p> <p>(5) massimo 2 interventi dallo sviluppo dei bottoni fiorali fino alla mignolatura</p> <p>(6) massimo 2 interventi all'anno, dallo sviluppo foglie fino allo stadio di ingrossamento frutti (fine luglio)</p> | <p>prodotti rameici (****) (1)(2) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u>)</p> <p>dodina (3)</p> <p>Fenbuconazolo (4)</p> <p>Azoxystrobin + Difeconazolo (4)</p> <p>Pyraclostrobin (5)</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>(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> | <p>prodotti rameici (****) (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> |

| 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. 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). | prodotti rameici (****) | | prodotti rameici (****) | Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia | prodotti rameici (****) | |
| Lebbra <i>(Colletotrichum gloeosporioides)</i> | Interventi agronomici Effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma. Interventi chimici 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. | prodotti rameici (****) dodina (1) Pyraclostrobin (2) Trifloxystrobin+ Tebuconazolo (3) | (1) utilizzabile dallo sviluppo fogliare sino alla fioritura (massimo 2 interventi/anno) (2) massimo 2 interventi dallo sviluppo delle prime foglie fino allo stadio di ingrossamento frutti (fine luglio) (3) 1 intervento/anno da foglioline separate a pre-schiusura infiorescenze | prodotti rameici (****) Trifloxystrobin+ Tebuconazolo (1) | (1) 1 intervento/anno da foglioline separate a pre-schiusura infiorescenze | prodotti rameici (****) | |

| 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 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 | Cipermetrina (1) Deltametrina (2) Fosmet (3) Olio minerale paraffinico (3) | (1) Solo piante non in produzione (2) max 3 interventi a stagione indipendentemente dall'avversità (3) max 2 interventi a stagione | Olio minerale paraffinico Piretrine (1) | (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)¹ | Olio minerale paraffinico | |
| Tripide dell'olivo (<i>Liothrips oleae</i>) | Interventi agronomici -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 del terreno. Monitoraggio Si consiglia l'applicazione di almeno 5 trappole cromotropiche adesive di colore blu a ettaro, monitoraggio visivo degli organi colpiti (germogli, foglie, fiori e frutti) | Deltametrina (1) Olio minerale paraffinico (2) | (1) max 3 interventi a stagione indipendentemente dall'avversità (2) max 2 interventi a stagione | | | Olio minerale paraffinico (1) | (1) Effettuare al massimo 2 interventi |

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>e metodo del frappage (vademecum informativo tripide olivo, Regione Calabria, 2017)</p> <p>Soglia di intervento 10% di germogli attaccati e presenza di n. 5 individui (adulti e/o neanidi)/mq utilizzando il metodo del frappage Applicazioni precoci risultano maggiormente efficaci nella limitazione dei danni primari e secondari.</p> | | | | | | |
| <p>Tignola dell'olivo (<i>Prays oleae</i>)</p> | <p>Interventi chimici Intervenire prima della fioritura in presenza di elevate catture di adulti per ridurre il potenziale della generazione (carpofaga) successiva.</p> | | | | | <p>Bacillus thuringensis sub. Kurstaki (1)</p> | <p>(1) Per un efficace azione del p.a. indicato si raccomanda, di ²<u>acidificare</u> l'acqua nell'atomizzatore a pH di 5,5-5,8.</p> |

NOTE: per quanto riguarda modalità e dosi di impiego dei formulati commerciali, attenersi scrupolosamente alle indicazioni riportate in etichetta.

Si ricorda che sono vietati i 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.).

AGRUMI

Fase fenologica

La cultivar di arancio Navelina si trova nella fase fenologica di **emergenza delle infiorescenze BBCH 51** nel comune di Laureana di Borrello e **BBCH 60** a Taurianova.

La cultivar di arancio Newhall è nella fase di **emergenza delle infiorescenze BBCH 53** nel comune di Rosarno.

Il Clementino è nella fase di **fioritura BBCH 60** con primi fiori aperti nel comune di San Ferdinando.



Navelina - Laureana di Borrello(RC)



Clementino - S. Ferdinando(RC)

Situazione Fitosanitaria ed operazioni colturali

L'andamento meteo del mese di aprile sta più o meno rallentando la crescita e lo sviluppo vegetativo. Inoltre rallenta l'attività dei fitofagi attivi in questo periodo, in particolare: afidi, tripidi e cocciniglie. Dai rilievi eseguiti in campo non si rilevano infezioni od infestazioni di patogeni superiori alle soglie d'intervento, in particolare, per quanto riguarda la presenza di afidi, tripidi e cocciniglie. Pertanto non si consigliano trattamenti fitosanitari. Si segnala 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.

Si ricorda, nelle aree o sulle varietà dove è iniziata la fioritura, al fine di salvaguardare l'attività delle api e della restante entomofauna pronuba, che sono VIETATI i trattamenti con prodotti fitosanitari potenzialmente dannosi.



uovo aleirodide degli agrumi

Programma di Difesa Integrata Volontaria, Obbligatoria

| PRINCIPALI AVVERSITA' FITOSANITARIE DEL PERIODO PRIMAVERILE | | | |
|--|--|---|--|
| Avversità | Criteri d'intervento | S.a. e ausiliari | Limitazioni e note |
| Cocciniglie: Cocciniglia rosso forte agrumi (<i>Aonidiella aurantii</i>) | Interventi agronomici: - Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma; - Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche | Olio minerale | |
| 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 |
| Tignola della zagara (<i>Prays citri</i>) | | Bacillus thuringiensis | |
| 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 proiezione chioma. 2- Pennellature nelle zone infette del tronco e delle branche 1 e 2 - Prodotti non autorizzati in agricoltura biologica |
| Formiche: argentina, carpentiera, nera (<i>Linepithemah umile</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 con l'intervento con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio. |

Programma di difesa biologica.

Dai rilievi eseguiti in campo non si rilevano infestazioni di patogeni superiori alle soglie d'intervento. 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 a cura di:
Vincenzo Cilona
Laura Critelli
Rosario De Leo
Marisa Perrone

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.

REDAZIONE a cura di L. Critelli

Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:
0966 52137

ore 09:00-13:00 Lun.-Ven.