



Comune di  
**CASTIGLIONE FIORENTINO**



## **BOLLETTINO FITOPATOLOGICO OLIVO**

23 settembre 2024



Cielo da sereno a poco nuvoloso per tutta la settimana, ma sono previste anche possibili piogge da modeste a consistenti nei giorni a seguire. Temperature stazionarie sui valori di questi ultimi giorni.

Come al solito, vista l'estrema variabilità a cui a più lungo termine può essere soggetto il meteo, si raccomanda di controllarlo periodicamente anche per regolarsi nell'effettuare eventuali trattamenti.



### **OLIVO**

**FASE FENOLOGICA:** ingrossamento drupe – inizio invaiatura (secondo varietà e areali)

**RISPETTARE SCRUPolosAMENTE I TEMPI  
DI CARENZA DEI PRODOTTI USATI PER I  
TRATTAMENTI FITOSANITARI**

## ATTENZIONE ALLA CIMICE ASIATICA

La **CIMICE ASIATICA** (*Halyomorpha halys*), è un insetto originario dell'Asia che negli ultimi anni si è ampiamente diffuso anche in Italia.

Esso è in grado di causare ingenti danni alle produzioni agricole e, con le sue punture, interferire sulla crescita ed il normale sviluppo dei frutti.

Essendo un insetto polifago, ovvero capace di adattarsi a diverse specie vegetali, è in grado di attaccare molte colture come le frutticole, le orticole, la vite, l'olivo e perfino altre coltivazioni come il mais e la soia.

Nell'olivo, i danni causati dalla Cimice asiatica possono interferire sulla produzione riducendo quantitativamente l'olio prodotto e la sua qualità.

Anche se per ora nei nostri oliveti non ci sono particolari segnalazioni di questo insetto, occorre essere attenti nell'individuare e nell'individuare gli eventuali attacchi alle olive riconoscibili perché, le punture di questo insetto (generalmente superficiali e da non confondersi con quelle della mosca), provocano una deformazione della superficie esterna dell'oliva.

Se lo si ritiene necessario si può contattare il tecnico per un confronto od una consulenza.

In Toscana, così come in altre regioni, da quando è cominciato il suo avvistamento, sono anche iniziati gli interventi di contenimento principalmente attraverso il lancio di insetti antagonisti come la *Vespa samurai* (*Trissolcus japonicus*) od altri antagonisti naturali. Questo, a lungo andare, dovrebbe contenerne la proliferazione.

Di seguito due foto per riconoscerla e distinguerla dalle altre cimici.



Adulto di Cimice asiatica



Uova e neanidi di Cimice asiatica deposte sotto una foglia di olivo

## MOSCA DELLE OLIVE – *Bractocera Oleae*

LOCALITÀ	Catture del 19 agosto 2024	Catture del 26 agosto 2024	Catture del 2 settembre 2024	Catture del 9 settembre 2024	Catture del 16 settembre 2024	Catture del 23 settembre 2024
MAMMÌ	1 – 2	0 – 0	0 – 1	3 – 1	4 – 4	4 – 3
S. MARGHERITA	0 – 1	0 – 0	0 – 2	0 – 1	10 – 2	4 – 5
PIEVE DI CHIO	0 – 0	0 – 0	0 – 1	0 – 0	3 – 1	1 – 3

COL DI BIDONE	0 – 0	0 – 0	1 – 0	0 – 1	2 – 2	2 – 3
TARAGNANO SANTA CRISTINA	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 1	1 – 0
NOCETA	1 – 0	0 – 0	0 – 1	0 – 0	1 – 2	4 – 1
MONTECCHIO LE COMUNANZE	0 – 0	0 – 0	0 – 0	1 – 0	1 – 8	1 – 12
LA NAVE CASTRONCELLO BROLIO	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 0	1 – 2	1 – 1
COZZANO ALTO	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 1	1 – 2	1 – 3
BACERNE ALTE	2	0	2	1	0	2

Il cambiamento climatico avvenuto nella settimana passata con l'abbassamento delle temperature, le piogge e quindi l'aumento dell'umidità relativa dell'aria, e l'inizio dell'invasatura che preannuncia l'avvicinarsi dell'inizio della maturazione delle olive, sono tutti fattori predisponenti ad un possibile aumento dell'attività della Mosca.

È per questo motivo che, rispetto alle settimane ed ai mesi precedenti, si continua a vedere un aumento dei voli anche se ancora in maniera non significativa e preoccupante. I voli infatti sono da considerarsi tutti sotto soglia o comunque non da preoccupare.

Il dato nella colonna evidenziata in giallo è quello dell'ultimo controllo.

Per questo motivo si ricorda come

**PER IL MOMENTO NON SONO NECESSARI INTERVENTI INSETTICIDI CONTRO QUESTO FITOFAGO.**

Tuttavia, per far fronte a questa ripresa dell'attività della Mosca, se ancora non fossimo intervenuti, **si può consigliare un intervento con Rameici** rammentando come il Rame ha tempi di carenza non brevi (14-21 giorni a seconda dei prodotti). Questo intervento tornerebbe utile, non soltanto a difesa dall'Occhio di pavone, ma anche **come repellente contro la Mosca dell'olivo**. Al Rame può sostituirsi o aggiungersi anche **Caolino**, rammentando che quest'ultimo non ha tempi di carenza da rispettare. Anche il Caolino ha un ottimo potere repellente nei confronti della Mosca.

**IL TECNICO RIMANE A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI CONSULENZE, CONFRONTI E CHIARIMENTI SULLE POSSIBILI STRATEGIE DA INTRAPRENDERE**

**A TITOLO INFORMATIVO SI RIPORTANO I POSSIBILI PRINCIPI ATTIVI E/O PRODOTTI UTILIZZABILI CONTRO QUESTO FITOFAGO E LE LORO CARATTERISTICHE, RICORDANDO DI IMPIEGARE SOLO FORMULATI REGISTRATI PER LA CULTURA DELL'OLIVO**

<b>ACETAMIPRID (*)</b>	(21 gg o 7 gg carenza secondo formulazioni commerciali)	} <b>No</b> <b>BIOLOGICO</b>
<b>DELTAMETRINA</b>	(7 gg carenza)	
<b>FLUPYRADIFURONE</b>	(14 gg carenza)	
<b>CYANTRALINIPROLE Cyazypyr® (**)</b>	(7 gg carenza)	
<b>LAMDA-CIALOTRINA (*)</b>	(14 gg carenza)	

(\*) **ACETAMIPRID** e **LAMBDA-CIALOTRINA** – porre attenzione ad utilizzare soltanto prodotti e formulati commerciali registrati per olivo e, nello specifico, per la mosca

(\*\*) **CYATRANIPROLE**, nome commerciale **EXIREL® BAIT**, alla dose di 75 ml/ha in combinazione con esca attrattiva a base di proteine idrolizzate **VISAREL®** o **FLYRAL®** a 1,25 L/ha – MASSIMO 3 INTERVENTI ALL'ANNO rispettando un intervallo tra i trattamenti di 7 gg

<b>SPINOSAD</b> (Solo formulati Spintor Fly o Synesis Fly o Tracer Fly)	(7 gg carenza)	 <b>ANCHE</b> <b>BIOLOGICO</b>
<b>PIRETRO</b> (Solo formulati registrati contro la Mosca dell'Olivo)	(1 giorno carenza)	
<b>BEAVERIA BASSIANA ceppo ATCC 74040</b>	(0 gg carenza)	
<b>CAOLINO, POLVERI DI ROCCIA, ZEOLITI E BENTONITI</b>	(0 gg carenza)	
<b>TRAPPOLE ATTRACT&amp;KILL</b>	(0 gg carenza)	
<b>DECIS TRAP OLIVO</b>	(0 gg carenza)	
<b>PEPTIDE SISTEMINA</b>	(0 gg carenza)	

Con **ACETAMIPRID**, **DELTAMETRINA**, **FLUPYRADIFURONE**, **CYANTRALINIPROLE** e **LAMBDA-CIALOTRINA** la persistenza, ovvero il tempo in cui il prodotto rimane efficace contro la mosca sulla vegetazione, è da considerarsi di circa 12-14 gg circa, salvo piogge dilavanti ovvero superiori ai 30mm.

I prodotti da agricoltura biologica vanno utilizzati con opportune metodologie e la loro persistenza è bassa e quindi, generalmente, occorrerà prevedere di effettuare più di un trattamento.

Lo **SPINOSAD**, ovvero, **Spintor Fly o Synesis Fly o Tracer Fly** per il loro meccanismo d'azione e la metodologia di utilizzo è bene usarli in anticipo rispetto ai normali insetticidi in quanto hanno azione preventiva. Non mescolandoli al rame.

Il **PIRETRO** essendo un prodotto non selettivo è poco consigliabile.

La **BEAVERIA BASSIANA**. è un fungo entomopatogeno che agisce per contatto contro diversi fitofagi. Nel caso della mosca sembra avere però più che altro una azione di repellenza. Le spore del fungo, una volta distribuite sulla superficie del frutto, svolgono un'azione di repellenza all'ovideposizione e quindi preventiva.

Su questo prodotto esistono ad oggi poche ricerche con prove di campo, ma sono attualmente in corso prove sperimentali dedicate.

Il **CAOLINO** così come le **POLVERI DI ROCCIA, ZEOLITI E BENTONITI** possono essere impiegati per imbrattare gli olivi e renderli meno attrattivi da parte delle femmine di *Bractocera oleae*. Non hanno dunque una azione insetticida ma solo di repellenza nei confronti della mosca, un po' come il rame e quindi anche questo va usato in maniera preventiva in anticipo rispetto alle possibili infestazioni.

Esistono poi anche le **TRAPPOLE ATTRACT&KILL**, che similmente alle **DECIS TRAP OLIVO**, consistono in trappole che attirano la mosca dell'olivo grazie ad attrattivi cromotropici, alimentari o sessuali (feromoni).

Gli esemplari rimangono poi uccisi da insetticidi di cui la trappola è imbevuta, oppure grazie all'azione di colle e liquidi. Ma questo genere di trappole, che comunque hanno un costo elevato anche per il numero di postazioni ad ettaro occorrente (una trappola a pianta o una ogni 2 o 3 piante a seconda della grandezza delle stesse e del sesto di impianto), vanno installate per tempo ad inizio stagione.

Per le **DECIS TRAP OLIVO** la cattura massale prevede 75 trappole ad ettaro.

Infine, l'impiego di **PRODOTTI RAMEICI** (14 o 21 gg di carenza secondo formulazioni commerciali), come la poltiglia bordolese, scoraggia la femmina dall'ovodeporre in quanto imbratta le drupe.

Il rame, oltre ad avere come altri prodotti (Caolino, Beauveria bassiana, polveri di roccia, bentoniti, zeoliti ecc.) una azione repellente contro la mosca come agente anti-deposizione, è efficace nel contrastare i batteri presenti sulle foglie dell'olivo, i quali sono fondamentali nello sviluppo della *Bactrocera oleae*.

Studi dimostrano che i batteri simbiotici hanno un impatto significativo sulla Mosca dell'olivo, influenzandola sia a livello nutrizionale che comportamentale. Quindi riducendoli si influenza negativamente il benessere della Mosca.

Studi sull'argomento hanno messo in evidenza anche la validità del trattamento rameico per inibire, o quantomeno rallentare, la maturazione delle uova e l'ovideposizione, oltre che produrre una certa mortalità a carico degli stadi larvali più giovani della Mosca.

Rame e Caolino mescolati assieme sono parzialmente attivi anche contro i colpi di sole.

I prodotti rameici tuttavia, devono essere utilizzati tenendo in considerazione i limiti annuali di rame utilizzabili in campo (generalmente 4 kg di rame metallo ettaro/anno/coltura <sup>1</sup>)

**Il PEPTIDE SISTEMINA** – I Peptidi sono sostanze composte da amminoacidi.

Il PEPTIDE SISTEMINA nello specifico riduce ovideposizioni e numero di frutti infestati grazie all'emissione di composti volatili specifici che possono agire come difesa e/o come molecole di segnalazione.

I peptidi vegetali possono rappresentare uno strumento più ecologico per gestire la mosca dell'olivo, grazie al loro ruolo riconosciuto di attivare e/o innescare risposte di difesa delle piante contro i parassiti riducendo significativamente le ovideposizioni.

Tuttavia questi prodotti non solo risolutivi contro la mosca ma si limitano a ridurre le possibili ovideposizioni.

Sono sconsigliabili altri prodotti soprattutto se venduti senza patentino (per hobbistica), anzitutto per il costo elevato a parità di P.A. (Principio Attivo) acquistato, poi perché sulla loro efficacia e funzionalità permangono dubbi, oltre a presentare, talvolta, residui riscontrabili anche dopo lungo tempo.

## **TIGNOLA DELL'OLIVO – *Prays Oleae* <sup>2</sup>**

Controllare le drupe eventualmente cadute a terra. A fine agosto–primi di settembre infatti, la larva, attraverso un foro in prossimità del peduncolo, fuoriesce recidendolo e provocando la cascola delle olive.

In caso di cascola delle drupe con fori praticati in prossimità del picciolo delle olive, contattare il tecnico.

## **COCCINIGLIA MEZZO GRANO DI PEPE – *Saissetia Oleae***

In questa fase questo fitofago ha oramai chiuso il suo ciclo anche perché, le intense insolazioni e le temperature elevate hanno determinato una forte mortalità delle eventuali neanidi fuoriuscite dai tipici scudetti. Questo fitofago, infatti, è facilmente riconoscibile proprio per la caratteristica forma di un granello di pepe diviso a metà degli scudetti (ovvero le femmine adulte della specie), contenenti al loro

<sup>1</sup> Il [Regolamento UE 1981/2018](#) ha limitato la quantità di rame utilizzabile sulle colture ad una dose di 28 kg/ha di rame metallo (quindi variabile a seconda della percentuale di rame presente nel prodotto usato) in 7 anni, con conseguente aggiornamento del [Reg. UE 540/2011](#).

Il limite massimo dei 28 kg/ha è perciò ripartibile sulle 7 annate e quindi di 4kg/anno/ettaro/coltura, come da [decreto direttoriale del Ministero della Salute](#). Questo come media in quanto in un anno se ne può consumare anche di più ma il totale dei 7 anni deve rimanere 28 kg/ettaro/coltura.

Il regolamento si applica a decorrere dal 1° gennaio 2019 e per i sette anni successivi.

<sup>2</sup> La Tignola dell'olivo compie tre generazioni all'anno di cui la prima, in primavera, a danno dei fiori ed è detta per questo "Antofoga", la seconda invece attacca le olive e per questo è chiamata "Carpofoga", e infine la terza generazione attacca le foglie e per questo è detta "Fillofoga". Solo la seconda generazione che attacca le olive è da attenzionare. Le altre due generazioni è utile monitorarle al fine di stabilire l'effettivo potenziale nel prosieguo della stagione in corso (1<sup>a</sup> generazione), o in quella successiva (3<sup>a</sup> generazione).

interno le uova che, quando si schiudono generalmente attorno alla metà di luglio, generano tantissime neanidi.

Nei nostri areali in genere, sia per le condizioni climatiche avverse, sia per i numerosi antagonisti naturali, questo fitofago non genera grossi danni. È comunque buona norma tenerlo sotto controllo visivo contattando il tecnico se lo si ritiene necessario.

È bene inoltre ricordare come il danno che arreca questo fitofago risiede soprattutto nell'abbondante melata che produce sulla quale, con il passare delle settimane, si sviluppa una "fumaggine" che degenera in vere e proprie incrostazioni, che ostacolano l'attività fisiologica della pianta con conseguente effetto negativo anche sulla produzione.

In caso di presenza, maggiori danni si possono riscontrare in oliveti mal curati o poco potati in quanto questo può impedire una ottimale circolazione dell'aria e della luce nella chioma.

Di contro, anche le concimazioni azotate eccessive, possono sviluppare la proliferazione di questo fitofago.

### **MARGARONIA O PIRALIDE DELL'OLIVO – *Palpita Unionalis***

Questo insetto, come la Tignola dell'olivo, è un lepidottero (farfalla). Non è sempre presente in maniera consistente né uniformemente distribuito. Può causare danni alla vegetazione (giovani germogli) e, più raramente, anche alle drupe.

Compie da 4 a 5 generazioni all'anno secondo le stagioni e gli areali.

Potature e concimazioni equilibrate, limitando la vigoria di nuovi germogli, evitano grosse infestazioni. Molta attenzione va posta alla pulizia periodica dei polloni, essendo questi tra i fusti preferiti dalla piralide.

### **CECIDOMIA DELLE FOGLIE DELL'OLIVO – *Dasineura oleae***

Nei miei giri di controllo, ho notato una assolutamente non significativa presenza di questo fitofago riconoscibile per le caratteristiche galle sulle foglie.

Lo segnalo solo per conoscenza in quanto, questo dittero è da sempre considerato un fitofago minore per la ridotta incidenza del danno che l'insetto, almeno nei nostri areali, provoca sulla vegetazione come pure sulla produzione.

Chi lo avesse notato in qualche foglia, se vuole, può contattarmi per un confronto, ma escludo una qualsiasi incidenza negativa sulla vegetazione o sulla produzione delle piante.

### **CICLOCONIO O OCCHIO DI PAVONE – *Spilocaea Oleaginea***

È possibile intervenire con trattamenti a base di rame a seguito di piogge consistenti.

Eventuali interventi con sali di rame sono utili anche per la prevenzione dagli attacchi di Mosca (vedi precedente tabella prodotti utilizzabili contro la Mosca).

### **ROGNA DELL'OLIVO – *Pseudomonas Savastanoi***

La malattia è presente in molti areali olivicoli pertanto, si può affermare che il potenziale infettivo sia importante in tutti gli ambienti. I trattamenti a base di rame possiedono un effetto batterio statico quindi, **in concomitanza di grandinate**, è **INDISPENSABILE** effettuare un intervento entro 36-48 ore dall'evento grandinigeno.

Trattamenti eseguiti più tardivamente non sortiscono alcun effetto. Altre strategie di contenimento della malattia la rimandiamo ai bollettini autunnali.

---

**PER OGNI ALTRA INFORMAZIONE CONTATTARE IL COMUNE DI CASTIGLION FIORENTINO**

**TEL. 057565641**

**UFFICIO AMBIENTE E SVILUPPO TEL.0575656415**

**O IL TECNICO DELLA COLDIRETTI:**

**MONTESI LUIGI AL 3475560170**