



Sereno o poco nuvoloso con temperature massime sopra i 30°; ma con punte, nelle zone più basse, anche di 36-39°.

Non sono previste piogge se non nel pomeriggio di giovedì 8 agosto.

Tuttavia, 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:** accrescimento drupe

### LA CASCOLA FISIOLOGICA DELLE DRUPE

In questa stagione possiamo, con una certa frequenza, assistere alla cascola di alcune delle olive già allegate presenti nella pianta.

L'eliminazione dei frutti da parte dell'olivo è un meccanismo fisiologico con cui la pianta tende ad autoregolare il proprio carico produttivo in base alle risorse a sua disposizione e all'andamento dei fattori ambientali eterni.

In altre parole, riducendo il numero di frutti, l'albero adegua il suo sforzo produttivo alle risorse disponibili sostenendo la crescita di un numero di frutti adeguato e proporzionato alla capacità dell'apparato radicale, agli elementi minerali disponibili, alla sua superficie fogliare, alla risorsa idrica, alle temperature esterne, ecc.

Ora – anche se in maniera non uniforme ma variabile a seconda degli areali dei suoli e delle varietà – questo è spesso il motivo per cui in questo periodo, cioè tra giugno e luglio ad una distanza di circa 6-8 settimane della fioritura prima della lignificazione dell'endocarpo ovvero prima della fase di *"indurimento del nocciolo"*, possiamo assistere ad una cascola fisiologica riguardante una parte delle drupe.

## CAOLINO PER CONTROLLARE STRESS IDRICO

Il caolino – che come il rame al momento opportuno può essere utilizzato per il controllo della mosca dell'olivo sfruttando natura repellente e anti-deposizionale nei confronti di questo fitofago – spruzzato sulla chioma degli olivi sembra essere in grado di ridurre lo stress da calore grazie al suo colore bianco, che fa riflettere la luce abbassando la temperatura della chioma degli alberi.

## IL FABBISOGNO IDRICO DELL'OLIVO DALLA FASE DI INDURIMENTO DEL NOCCIOLO DELL'OLIVA

A partire dall' indurimento del nocciolo, il frutto diventa un grande assimilatore di acqua. Quindi il fabbisogno idrico della pianta aumenta considerevolmente ed il frutto finisce col competere con la crescita vegetativa. Per questo è facile che – a partire da questa fase fenologica – l'olivo entri in deficit idrico. Ovviamente molto dipende dalla stagione che, se calda e secca come in questo periodo certo non facilita le cose.

Per fortuna l'olivo è un albero molto resistente alla siccità, ma l'espansione del frutto, che comincia proprio con l'indurimento del nocciolo, richiede, tra gli altri fattori, anche un adeguato flusso di acqua. Durante questa fase fenologica quindi, il frutto diventa un grande assimilatore e compete con la crescita vegetativa, producendo un cambiamento significativo nel rapporto d'acqua nell'albero.

## LE ALTE TEMPERATURE RIDUCONO L'ACCUMULO DI OLIO NELL'OLIVA

Anche l'accumulo di olio nelle olive è stato correlato alla temperatura. Infatti, mentre la temperatura ideale per una crescita ottimale dell'oliva è di 25-28° centigradi, quando la temperatura aumenta, la fotosintesi e altri fenomeni fisiologici si riducono, riducendosi così anche l'accumulo di carboidrati e di olio.

Questo si spiega perché, dalla fase di indurimento del nocciolo, inizia l'accumulo di sostanza secca nell'oliva, e siccome il contenuto di olio è correlato con la percentuale di sostanza secca del frutto, l'oliva con una maggiore quantità di sostanza secca, avrà potenzialmente anche un più alto contenuto di olio nel frutto.

Temperature tra 30 e 40°C, nelle medie e massime, con una bassa umidità relativa, hanno un impatto negativo sull'accumulo di olio.

## MOSCA DELL'OLIVO – *Bractocera Oleae*

### MONITORAGGI

LOCALITÀ	Catture 9/10 luglio 2024	Catture 16/17 luglio 2024	Catture 23/24 luglio 2024	Catture 30/31 luglio 2024	Catture 06/07 agosto 2024	
SASSAIA	0	0	0	0	0	
MONTECCHIO	1	0	0	0	0	
VALTRITO	0	0	1	1	2	

FRATTA	1	0	0	0	0	
FRATTICCIOLA	0	0	0	1	0	
SODO	0	0	1	1	3	
SANT'EUSEBIO	0	0	0	0	0	
S. PIETRO A CEGLIOLO	0	0	0	0	0	
MEZZAVIA PECIANO	0	0	0	0	0	
TERONTOLA ALTA	0 – 1	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 0	
TERONTOLA BASSA	0	2	1	0	1	
TECOGNANO	0	2	0	0	0	
RICCIO CASTAGNO	0	N.P. *	1	0	N.P. *	
PERGO	0	N.P. *	1	0	N.P. *	
FARNETA	0	1	2	2	1	

(\*) N.P.: Non pervenuta

Il persistere delle alte temperature inibisce anche i voli della mosca. Catture praticamente assenti e comunque non significative.

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

Nonostante siamo in una fase fenologica potenzialmente idonea alla riproduzione della Mosca, l'assenza di catture e le alte temperature sopra i 32°, che sono di ostacolo alla sua proliferazione, fanno sì che

**NON SIANO NECESSARI INTERVENTI CONTRO QUESTO FITOFAGO.**

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 COLTURA 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

(\*\*) **CYATRALINIPROLE**, 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

<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 **LAMDA-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 Syneis 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.

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*

Controllare le trappole a feromoni (ove presenti) ma anche i frutticini.

Nel caso della tignola infatti, le trappole forniscono indicazioni circa la curva di volo delle generazioni, ma non una stima effettiva della popolazione larvale. Questa dovrà essere valutata in funzione delle infestazioni dello scorso anno (drupe colpite con caratteristica galleria procedente dal peduncolo verso il nocciolo). La soglia di intervento è valutata tramite il riscontro della presenza delle uova sui frutticini e delle prime olive attaccate.

Ricordarsi che la generazione carpofaga (che attacca cioè le olive), fa vedere i primi danni generalmente nel mese di luglio. In caso di cascola di olive con fori praticati in prossimità del picciolo delle olive, contattare il tecnico.

<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.

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

Soprattutto là dove l'anno precedente se ne fosse riscontrata la presenza, controllare visivamente le piante per vedere se presentano questo fitofago, 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 interno le uova che, quando si schiudono generalmente attorno alla metà di luglio, generano numerosissime 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.

## 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.

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

I trattamenti a base di Sali di rame sono in genere già stati effettuati.

Eventuali interventi con sali di rame sono da effettuarsi casomai per una protezione preventiva dagli attacchi di mosca (vedi precedente tabella prodotti utilizzabili contro la Mosca) per altro al momento non necessari.

## 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 24-36 ore dall'evento grandinigeno.

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

## CECIDOMIA DELL'OLIVO – *Dasineura oleae*

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

Viene segnalato solo per conoscenza in quanto, questo dittero è da sempre considerato un fitofago minore per la ridotta incidenza del danno che l'insetto provoca sulla vegetazione come pure sulla produzione, almeno nei nostri areali. Chi lo avesse notato in qualche foglia, se vuole, può contattare i tecnici per un confronto, ma escludiamo una qualsiasi incidenza negativa sulla vegetazione o sulla produzione delle piante.

---

PER OGNI ALTRA INFORMAZIONE CONTATTARE IL COMUNE DI CORTONA ALLA SEGUENTE MAIL:  
[suap@comune.cortona.ar.it](mailto:suap@comune.cortona.ar.it)

O I TECNICI DELLE ORGANIZZAZIONI PROFESSIONALI

**COLDIRETTI – MONTESI LUIGI 3475560170**

**CIA – BANINI ENZO 3488013493 e DEL PULITO ANDREA 3488013450**

**UNIONE AGRICOLTORI – TENTI ALFREDO 3668748588**