



INFORMATIVA OLIVO
del 14/07/2023



Regione Umbria
Servizio Fitosanitario Regionale

Il Servizio Fitosanitario Regionale, in collaborazione con i tecnici incaricati, monitora con particolare attenzione l'andamento della dinamica di popolazione della mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*), in tutto il territorio regionale e fornisce indicazioni utili nella scelta delle misure di difesa nel rispetto della normativa vigente.

La presente informativa vuole fornire alcune indicazioni preliminari all'avvio della campagna di monitoraggio del patogeno, sottoponendo all'attenzione degli operatori alcune riflessioni in grado di orientare le strategie di difesa da adottare.

Nelle prossime settimane saranno posizionate le trappole a feromoni presso aziende rappresentative di aree olivicole omogenee dell'Umbria, che permetteranno di monitorare la presenza degli individui adulti. Successivamente, al raggiungimento della fase di indurimento del nocciolo, si procederà a monitorare l'eventuale presenza di forme larvali e relativa infestazione attraverso la raccolta di campioni di 100 drupe, per valutare il grado di attacco (infestazione attiva).

Particolare importanza riveste il primo intervento deterrente e/o abbattente contro gli adulti del primo volo estivo con finalità di repellenza e anti-ovodeposizione, da effettuare all'indurimento del nocciolo. Tale intervento potrà essere seguito da successivi trattamenti dello stesso tipo, a carattere preventivo, o da interventi curativi (ovo-larvicidi consentiti nel disciplinare di agricoltura integrata) in accordo con quanto evidenziato dal monitoraggio degli adulti e campionamento delle drupe.

Sulla base dei dati e delle osservazioni raccolte saranno pubblicati bollettini settimanali e consigli di intervento.

A tal proposito si rammandano le principali azioni da fare

1. Monitoraggio dell'adulto
2. Monitoraggio delle drupe
3. Consultazione dei bollettini fitosanitari settimanali
4. Difesa integrata o biologica

1. Il bollettino fitosanitario può essere consultato nell'apposita pagina del sito istituzionale <https://www.regione.umbria.it/agricoltura/bollettini-fitosanitari>

2. Il monitoraggio in campo dell'adulto ha l'obiettivo di monitorare la presenza degli adulti per valutare il momento opportuno per intervenire al fine di ridurre la presenza. Il monitoraggio può essere effettuato con:

- da 1 a 3 trappole/ha, a feromone o trappole cromotropiche;
- controllo settimanale;
- periodo da luglio a settembre.

3. Il Monitoraggio delle olive, da fare con:

- campione di n.100 olive;
- n.10 olive per pianta x10 piante oppure n.5 olive per pianta x 20 piante
- prelevate casualmente ad altezza uomo
- controllo settimanale;
- periodo da fine luglio alla raccolta.

Il campionamento delle drupe permette di valutare il grado d'infestazione e stabilire il livello di infestazione

Il grado di infestazione servirà per stabilire la soglia di intervento per effettuare i trattamenti: 4-5% per i trattamenti ovidi-larvicidi.

È comunque importante ricordare che lo sviluppo della mosca è fortemente legato alle condizioni ambientali (temperatura e umidità), infatti condizioni di alte temperature e bassa umidità determinano la mortalità delle uova e delle larve

4. Difesa integrata

Per quanto riguarda la lotta integrata le sostanze attive ammesse dal Disciplinare di difesa integrata della Regione Umbria per l'annata 2022/2023 (<https://www.regione.umbria.it/agricoltura/disciplinari-di-produzione-integrata>) sono le seguenti:

Soglia di intervento

Per le olive da tavola: quando si nota la presenza delle prime punture.

Per le olive da olio: in funzione delle varietà 4-5 % di infestazione attiva (sommatoria di uova e larve)

Interventi chimici

Nelle olive da tavola anche la sola puntura può determinare deformazione della drupa, pertanto l'intervento deve essere tempestivo al rilievo delle prime punture.

Nelle olive da olio effettuare

- **interventi preventivi** (adulticidi): con esche proteiche avvelenate con deltametrina o acetamiprid o spinosad o lambdacialotrina ad inizio infestazione o applicando il metodo "Attract and Kill" utilizzando trappole innescate con feromone e impregnate con s.a. autorizzate (Lambdacialotrina, ecc...)
- **interventi curativi** (nei confronti delle larve): interventi al superamento della soglia

Prodotti a prevalente azione repellente e anti-ovideponente nei confronti degli adulti dell'insetto:

<p>Rame</p> <p>Azione di repellenza e di anti-ovideposizione nei confronti degli adulti, integrata talvolta da una certa attività insetticida a carico delle larve giovani, riduce l'ovodeposizione.</p> <p>Impiego tipicamente preventivo, volto a limitare la deposizione delle uova e la successiva infestazione delle drupe.</p> <p>Per tutti i prodotti rameici valgono i limiti di 4 kg di rame metallo per ha (28 kg/ha/7 anni) come da normativa vigente.</p> <p>Da applicarsi a tutta chioma, provocano anche un'azione di indurimento dell'epicarpo e resistono meglio al dilavamento della pioggia rispetto al caolino</p>	<p>Poltiglia bordolese (1,0–1,5%)</p> <p>Persistenza: 20 giorni (in assenza di piogge dilavanti 20-30 mm)</p> <p>Altri composti rameici</p>
<p>Caolino</p> <p>Anche in questo caso l'impiego è tipicamente preventivo, volto a limitare la deposizione delle uova e la successiva infestazione delle drupe. Si ricorda che è ammesso all'uso il solo caolino registrato per impiego agricolo</p>	<p>Caolino per uso agricolo corroborante (2,5–5,0%)</p> <p>Persistenza: circa 2–3 settimane in assenza di piogge dilavanti</p>
<p><i>Beauveria bassiana</i></p> <p>Bioinsetticida che nei confronti della mosca delle olive espleta un'azione di repellenza verso l'ovodeposizione.</p>	<p>Fungo entomo-patogeno (1-2 L/ha, con 800-2000 L/ha)</p> <p>Persistenza: non superiore a 7 giorni.</p>
<p>Zeoliti e bentoniti</p> <p>Col termine zeolite, di cui esistono diversi tipi, si fa riferimento ad un minerale di origine vulcanica composto soprattutto da ossido di silicio e ossido di alluminio, che si estrae da giacimenti naturali.</p> <p>Le bentoniti sono un gruppo di varie argille di composizione variabile, tutte di origine vulcanica particolarmente ricche di microelementi e con la caratteristica di assorbire acqua. Tutti questi prodotti sono compresi nella dicitura "polvere di pietra o di roccia" prevista dall'allegato 2 del Decreto Ministeriale 6793 del 18 luglio 2018.</p>	<p>Volto a potenziare le difese naturali delle piante, limitano l'ovodeposizione.</p>

Dispositivi o prodotti-esca ad azione Attract and kill. Mezzi che mirano ad attirare gli adulti (maschi e femmine o solo maschi) verso una fonte alimentare o feromonale presente nei dispositivi e/o nell'esca per poi ucciderli per ingestione

<p>Dispositivi "Attract and kill" (Eco-Trap, Dakofaka, BioMagnet Oro)</p>	<p>Il numero di dispositivi da utilizzare per unità di superficie può variare a seconda del prodotto scelto e della densità di impianto i dispositivi possono essere posizionati in un'unica soluzione, nella fase pre-indurimento nocciolo</p>
<p>Spinosad + esca</p>	<p>Esca alimentare attrattiva insieme a Spinosad, sostanza insetticida di derivazione batterica. Dose di utilizzo: 1-1.2 L di prodotto diluiti in 4 L di acqua per ha.</p>

Dispositivi di cattura massale (Flypack Dacus Trap, Decis Trap Olivo e Karatetrap B)	Sono apparati che attraggono maschi e femmine della mosca (grazie ad un attrattivo feromonale e/o alimentare), che in questi casi rimangono catturati e muoiono all'interno del dispositivo (anche grazie all'azione di un p.a. insetticida come Deltametrina o Lambdacialotrina),
--	--

Principi attivi utilizzabili ai sensi del Disciplinare di Produzione Integrata

Acetamiprid insetticida che agisce principalmente per ingestione da parte delle larve	Sono autorizzati differenti formulati commerciali con specifici dosaggi, la maggior parte dei quali utilizzabili in strategia ovo-larvicida.
Flupyradifurone insetticida citotropico-sistemico, attivo principalmente per ingestione	Anche in questo caso sono disponibili più prodotti commerciali contenenti la sostanza attiva, con specifici dosaggi e utilizzabili a scopo ovo-larvicida.
Deltametrina e Lambdacialotrina	Solo come p.a. presenti nei dispositivi di tipo Attract and kill