



6.a. 1° fase –
accrescimento frutto



6.b. 2° fase -
Indurimento nocciolo

FASE FENOLOGICA

Ingrossamento dei frutti e nocciolo non ancora indurito nella maggior parte degli oliveti umbri.

Fonte: *Olea* – Trattato di olivicoltura

Andamento climatico: Tempo stabile e soleggiato.

<http://www.cfumbria.it/>.

Mosca delle Olive (*Bactrocera oleae*)

Descrizione dell'andamento del monitoraggio e del campionamento

Dai controlli effettuati con trappole a feromoni presso aziende rappresentative di aree olivicole omogenee delle maggiori aree olivate dell'Umbria, si rileva che le catture di adulti di mosca stanno aumentando in tutte le località e numeri significativi sono stati ritrovati soprattutto nei Comuni di Assisi, Spello, Deruta, Todi, Trevi, Valfabbrica, Bettona, Corciano, Monte Castello Di Vibio.

Si ricorda alle aziende che intendono il metodo adulticida (in particolare le aziende in regime di agricoltura biologica) di essere pronte per intervenire con trattamenti adulticidi per controllare la presenza del fitofago, qualora le condizioni climatiche fossero favorevoli. A tale proposito si consiglia di predisporre l'utilizzo di prodotti repellenti/antideponenti (es caolino e prodotti a base di rame).

In agricoltura biologica e a basso impatto ambientale è fondamentale **controllare l'infestazione** con **tecniche di tipo preventivo o adulticida** con le quali si abbattano le popolazioni adulte di mosca e/o si riduce il numero di uova deposte nelle olive.

In particolare si ricorda che con il metodo preventivo, fondamentale per la difesa in regime di agricoltura biologica, nel momento in cui le olive raggiungono la fase fenologica di indurimento del nocciolo, alle prime catture all'interno delle trappole a feromone, si può effettuare il trattamento al più presto con Spinosad o con altri prodotti ammessi in biologico, per non correre il rischio che l'infestazione non sia più controllabile.

- Ci sono in commercio prodotti costituiti da esca attrattiva insieme a Spinosad, sostanza insetticida di origine fungina. Dose di utilizzo: 5 lt di soluzione ad ha (1litro di prodotto commerciale sciolto in 4 litri di acqua).

Il trattamento va eseguito quando le mosche adulte volano, ma prima che avvenga l'ovideposizione. Gli ugelli della irroratrice devono formare gocce "grosse" (diametro di 4-6 mm). Ogni goccia attrae l'insetto adulto (maschio e femmina) che ingerisce così la sostanza attiva e muore.

Come già detto utili possono anche essere trattamenti ad **azione repellente - antideponente**, intervenendo in prevenzione, prima dell'inizio della generazione di mosca che si intende combattere e soprattutto **prima che la mosca deponga l'uovo nell'oliva**. E' importante irrorare bene la chioma per coprire uniformemente le olive. Per questo vanno impiegate macchine adeguate, con pressioni relativamente elevate per raggiungere e coprire anche le parti interne. In genere si ottiene una migliore copertura eseguendo il trattamento con la lancia, eventualmente con un secondo passaggio che copra le zone rimaste meno impolverate dopo il primo e con l'aggiunta di un bagnante/adesivante (es. Lecitina) che consenta di ridurre la tensione superficiale dell'acqua. In genere non resistono molto al dilavamento da pioggia, quindi è preferibile utilizzarli nei periodi meno piovosi. Non è previsto un intervallo di sicurezza tra trattamento e raccolta perché non sono prodotti fitosanitari ma corroboranti o sostanze di base. **Si ricorda che è possibile usare solo preparati commercializzati specificatamente per uso agricolo.**

I prodotti rameici devono essere irrorati a tutta chioma e hanno anche un'azione di indurimento dei tessuti. In genere resistono meglio al dilavamento della pioggia rispetto al caolino, per questo è consigliabile utilizzarli nel mese di settembre (maggiore probabilità di pioggia). Chi segue le norme dell'Agricoltura Biologica non deve superare i limiti imposti dal REG UE 1981/2018.

N.B. si ricorda che eventuali prodotti rameici, autorizzati e commercializzati come concimi, possono essere usati in biologico "esclusivamente in presenza di una [...] documentata carenza nutrizionale [...] per il micronutriente rame".

Le aziende che adottano il metodo curativo/larvicida non devono effettuare alcun trattamento, in quanto dai risultati dei campionamenti, delle olive da olio, l'infestazione è del tutto assente e sarebbe perfettamente inutile trattare. La situazione è sotto attento controllo da parte dei tecnici delle Associazioni olivicole (APROL - Perugia, ASSOPROL e OPOO).

La sostanza attiva **Dimetoato**, revocata ai sensi del Regolamento (UE) 20189/1090 con obbligo di smaltimento scorte entro il 30.06.2020, con Decreto del Ministero della salute del 26.06.2020 (<https://tinyurl.com/dimetoato>) è stata autorizzata come uso eccezionale per la lotta alla mosca dell'olivo. Il citato decreto autorizza le due imprese richiedenti ad immettere in commercio, per un periodo massimo di 120 giorni, i prodotti fitosanitari a base di Dimetoato denominati: ROGOR® L40 ST 2020 e DIAMANT Plus (max due interventi l'anno).

Per quanto riguarda le aziende che aderiscono ai principi dell'agricoltura integrata (misura 10.1.A del PSR) il disciplinare regionale non prevede l'impiego del Dimetoato e pertanto, al momento, l'utilizzo di tale principio attivo non risulta conforme a meno che non venga richiesta e concessa una deroga al Disciplinare di Difesa Integrata.

Si ricorda che lo sviluppo della mosca è fortemente legato alla temperatura atmosferica, infatti gli sfarfallamenti iniziano a 14-18 °C; la soglia termica inferiore per lo sviluppo degli stadi giovanili è di 9-11 °C, mentre quella superiore è di 31-33 °C. Inoltre un accumulo termico superiore ai 31 °C di circa 70 ore determina l'abbassamento numerico delle popolazioni, l'arresto dell'attività riproduttiva degli adulti ed il riassorbimento delle uova. Queste caratteristiche legate all'andamento climatico rendono lo sviluppo di questo fitofago diverso da zona a zona in relazione alla latitudine, all'altitudine, all'orientamento di ogni singolo appezzamento e diverso da un anno all'altro

Le s.a. utilizzabili sono riportate nel relativo disciplinare di difesa integrata della Regione Umbria valido per l'annata 2019 -2020 (valido per coloro che aderiscono alle misure agroambientali).

Tutti i bollettini fitosanitari relativi alla difesa dell'olivo sono scaricabili dal sito della Regione Umbria al seguente indirizzo: <http://www.regione.umbria.it/agricoltura/bollettini-fitosanitari>

I bollettini fitosanitari per la coltura dell'olivo vengono redatti sulla base dei Disciplinari di Difesa Integrata 2019/2020, scaricabili dal sito della Regione Umbria al seguente indirizzo: <http://www.regione.umbria.it/agricoltura/disciplinari-di-produzione-integrata>