



Gli attacchi di mosca dell'olivo nel corso degli anni

9 maggio 2026 – Domagnano

Maria Maddalena Bevitori

Ufficio Gestione Risorse Ambientali ed Agricole

mariamaddalena.bevitori@pa.sm – 0549 885101

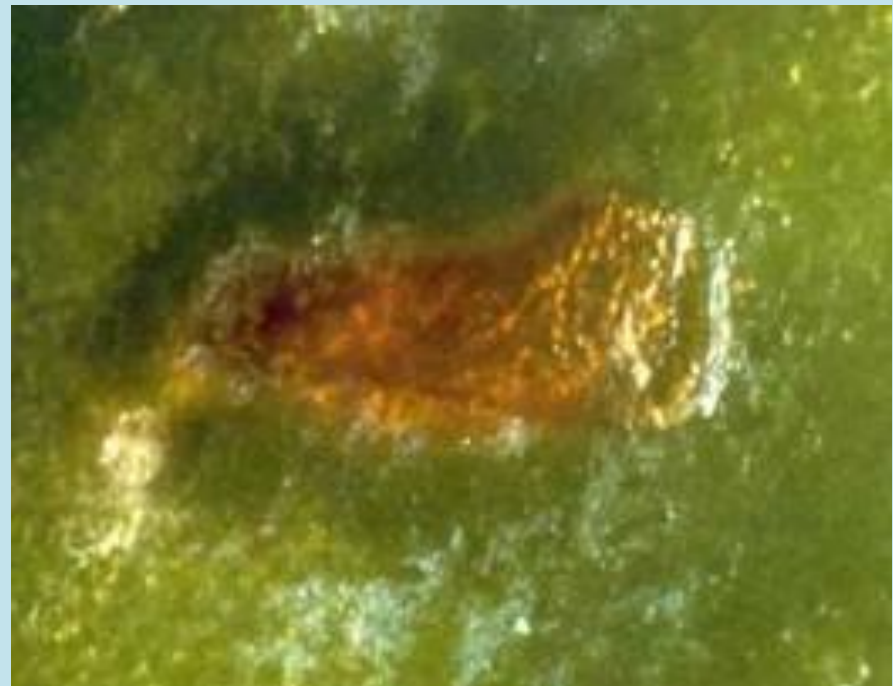
Bactrocera oleae mosca dell'olivo

controllo al microscopio di
un campione di olive per
verificare la presenza di:

- Uova (1^a fila da sinistra)
 - Larve vive (2^a fila)
 - Larve morte (3^a fila)
 - Pupe vive (4^a fila)
 - Pupe morte (5^a fila - vuota)
 - Fori di uscita (6^a fila)
-
- Olive sane (mucchietto a
destra a fianco della base
del microscopio)



Fori di deposizione sterili o uova morte



Uova



Gallerie con larve vive



Gallerie con larve morte



Pupe



**Fori di uscita
con pupe morte
o larve morte**



Foro di uscita della mosca adulta





Foto microscopio UGRAA (Lelli-Bevitori)

Foto internet:

http://www.phytoma.com/gallery_detalle.php?id=132



**Parassita
morto**

A microscopic view of a plant gall, showing a cross-section of the internal structure. The gall is a brownish, textured mass. Two blue ovals highlight specific features: the upper oval contains a dead, dark, segmented insect (the parasitoid), and the lower oval contains a dark, segmented larva that has been parasitized. The surrounding tissue is a mix of brown and green, indicating the gall's internal structure and the plant's response.

**Larva morta
parassitizzata**



Parassita del parassita



**Ectoparassita delle larve di
mosca dell'oliva
Vive sulla larva**

**Altri parassiti vivono dentro
la larva (endoparassiti)**



Parassiti della mosca dell'oliva



NOME CAMPIONE	FORI STERILI UOVA MORTE	UOVA	GALLERIE CON LARVE VIVE	GALLERIE CON LARVE MORTE	PUVE VIVE	FORI DI USCITA CON PUPE O LARVE MORTE	FORI DI USCITA	OLIVE SANE	OLIVE TOTALI	% DI ATTACCO	DATA di consegna	NOTE
A	n. 2	8	5	5	-	-	-	80	100	13 (20)	g/m/ anno	
B	n. 10	3	1	14	-	-	1	71	100	4 (29)	g/m/ anno	

Esempi dei dati raccolti durante l'esame al microscopio di campioni di 100 olive.

La percentuale di olive attaccate dalla mosca indicata tra parentesi, considera ogni segno di presenza della mosca (fori di deposizione sterili, larvette morte...)

ANNO	LUGLIO (seconda metà)	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE
1997	0 %	0 - 2 %	4 - 15 %	--
1998	0 %	0 - 4 %	0 - 30 %	--
1999	0 %	0 - 2 %	0 - 28 %	--
2000	0%	2 - 20 %	2 - 22 %	---
2001	0 - 4 %	0 - 5 %	1 - 12 %	13 %
2002	0 - 6 %	0 - 24 %	2 - 33 %	2 - 40 %

ANNO	LUGLIO (seconda metà)	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE
2003	0 - 6 %	0 - 6 %	0 - 3 %	--
2004	0 %	0 - 3 %	1 - 9 %	1 - 10 %
2005	0 - 5 %	0 - 6 %	0 - 28 %	0 - 30 %
2006	0 %	0 - 9 %	2 - 10 %	---
2007	0 %	0 - 10 %	0 - 20 %	---
2008	0 %	0 - 2 %	0 - 3 %	0 - 8 %

ANNO	LUGLIO (seconda metà)	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE
2009	0 %	0 - 15 %	0 - 27 %	0 - 12 %
2010	0 %	0 - 9 %	1 - 14 %	--
2011	0 %	0 - 13 %	0 - 15 %	--
2012	0 %	0 - 1 %	0 - 5 %	---
2013	0 %	0 - 18 %	0 - 29 % (1-15 sett) 7 - 50 % (16-30 set)	

Anno 2014

dal 10 al 20 luglio	0 - 50 % (fino al 65%)* uova e piccole larve
dal 20 al 31 luglio	0 - 56 % (fino al 70%)* uova e larve di diverse età
Gli "0%" si riferiscono ad oliveti situati in zone dove la presenza della mosca è sempre stata trascurabile (esempio Valdragone, Casole, Chiesanuova...)	
dal 1° al 10 agosto	2 - 65 % (fino al 100%)* tutte le fasi di sviluppo
dall'11 al 30 agosto	4 - 50 % (fino al 100%)* tutte le fasi di sviluppo
dal 1° al 15 settembre	2 - 76 % (fino al 100%)* tutte le fasi di sviluppo

*** Le percentuali tra parentesi si riferiscono al numero totale di olive che presentano segni non vitali di mosca (fori sterili, uova- larve-pupe morte)**



Dal 15 settembre in poi, poiché nella maggior parte delle olive vi era la compresenza di più stadi di sviluppo della mosca, vitali o non vitali, i campioni sono stati analizzati nel modo seguente:

- % di olive con foro di uscita (uno o più di uno)**
- % olive con solo stadi non vitali (fori di deposizione sterili, uova o larve morte)**
- % di olive con stadi vitali (uova, larve, pupe) anche in compresenza con stadi non vitali**
- % di olive sane**

Dal 15 settembre in poi, si evidenziano due tipi di campioni.

1° tipo) Campioni trattati con insetticida (a base di dimethoato) dalla seconda metà di luglio:

- % di olive con foro di uscita	15 - 30 %
- % olive con solo stadi non vitali	20 - 60 %
- % di olive con stadi vitali	10 - 20 %
- % di olive sane	0 - 2 %

Dal 15 settembre in poi, si evidenziano due tipi di campioni.

2° tipo) Campioni trattati con insetticida (a base di dimethoato) dalla seconda metà di agosto o settembre, o non trattati:

- | | |
|--|------------------|
| - % di olive con foro di uscita | 40 - 70 % |
| - % olive con solo stadi non vitali | 1 - 10 % |
| - % di olive con stadi vitali | 20 - 40 % |
| - % di olive sane | 0 - 2 % |

Anno 2014
Attacco della mosca
dell'olivo ad inizio
raccolta (ottobre)

Oliveti trattati con
insetticida (trattamenti
iniziati nella prima metà
di luglio)

Oliveti non trattati
con insetticida

Oliveti trattati con
insetticida (trattamenti
iniziati nella seconda
metà di agosto o
inizio settembre)

olive con foro di uscita

22,5 %
(15 - 30 %)

55 %
(40 - 70 %)

olive con solo stadi non vitali

40%
(20 - 60 %)

6%
(1 - 10 %)

olive con stadi vitali

15%
(10 - 20 %)

30%
(20 - 40 %)

olive sane

1%
(0 - 2 %)

1%
(0 - 2 %)

ANNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE
2015	0 - 1 %	0 - 1 %	0 - 9 %	--
2016	0 - 12 %	0 - 30 %	5 - 67 % *	* fino al 100%
2017	0 %	0 - 1 %	0 - 1 %	---
2018	0 - 2 %	0 - 7 %	0 - 11 %	0 - 12 %
2019	2 - 29 %	4 - 35 %	6 - 68 % *	* fino al 100%
2020	0 - 13 %	0 - 6 %	0 - 17 %	---

ANNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE
2021	0 - 7 %	0 - 8 %	0 - 4 %	0 - 6 %
2022	0 - 1 %	0 - 7 %	0 - 15 %	0 - 24 %
2023	0 - 5 %	1 - 19 %	1 - 23 %	--
2024	0 - 4 %	0 - 4 %	0 - 8 %	0 - 6 % (Due eccezioni, 26% e 38%)
2025	(0) 2 - 40 %	(0) 2 - 80 %	(16) 50 - 100 %	