

SERVIZIO AGRICOLTURA E FORESTE  
“BOLLETTINO INFORMATIVO DI OLIVICOLTURA”  
NR. 07 DEL 12.11.2007

Questa campagna olivicola è stata caratterizzata da un'eccezionale attività della mosca dell'olivo. Alla comparsa precoce della prima generazione sono succedute altre due generazioni, generatesi in condizioni climatiche ottimali per lo sviluppo della *Bactrocera Oleae*.

Di fronte ad un'infestazione di tale portata, la copertura con le ecotrappole, blanda e sporadica in alcune zone del Parco (peraltro segnalata nei bollettini estivi) non era adeguata. Va aggiunto che una parte delle trappole è stata posizionata tardivamente ai primi di agosto, non colpendo così la prima generazione, e che in alcuni casi non sono state bucate le fiale del feromone, annullando così una componente del sistema attrattivo delle trappole.

In alcuni casi i danni causati sono stati notevoli, con punte di infestazione prossime al 70% di drupe colpite. Anche in aree olivicole come quella di Tremosine si è constatata una percentuale di danno superiore al 10%, danno sicuramente accettabile vista la straordinarietà della situazione, ma comunque considerevole data la dislocazione di questi oliveti.

Seppure in condizioni disomogenee, tramite il monitoraggio (18 stazioni nel parco ed una esterna sita a Prevalle) è stato possibile ottenere dati di rilievo sulla dinamiche dell'attività della mosca e sulla tecnica della cattura massale.

Negli oliveti monitorati si è constatato un calo repentino della mosca in seguito al posizionamento delle trappole. Nel proseguo della stagione si è assistito ad un incremento dell'attività collegato a due fattori: il livello di copertura e le condizioni ambientali-climatiche.

In oliveti con alta densità di trappole (Cunettone, Vittoriale, Limone SG) o situati in ambiti territoriali particolari come Pieve di Tremosine (altitudine) e Banale di Gardone (valle fresca), si è rilevato un danno inferiore al 18%.

In un caso, come l'oliveto monitorato in località Marsina nel comune di Toscolano Maderno, posizionato in una conca umida e in un'area in cui la maggior parte degli olivi circostanti non erano coperti, la presenza delle trappole non ha inciso significativamente. In altri oliveti, siti in zone le cui condizioni erano comunque favorevoli allo sviluppo della mosca, (Villavetro, Barbarano) si è riscontrato un danno tra il 22 e il 30%; dato certamente elevato, ma che in considerazione dello stato di infestazione e paragonandolo con altre aree con condizioni similari, sarebbe potuto attestarsi su valori prossimi al 50%.

Di particolare interesse è stata la gestione dell'oliveto di Cunettone. L'olivicoltore, sapendo da subito che gli oliveti circostanti non sarebbero stati coperti, ha incrementato la densità di copertura, installando sui confini una trappola ogni pianta. Nel mese di settembre, all'innalzamento della percentuale di olive colpite, ha effettuato due trattamenti ammessi in agricoltura biologica a base di piretro, rotenone e beauveria bassiana. Ovviamente l'impegno economico è stato cospicuo ed è evidente che in molti oliveti del Parco è disagevole effettuare i trattamenti; in questo caso è stato possibile contenere il danno al 10% di olive colpite utilizzando esclusivamente metodi di difesa ammessi in agricoltura biologica. Questo dimostra che in taluni casi può essere utile ed auspicabile incrementare i mezzi di difesa, aumentando il numero delle trappole posizionate o ricorrendo a metodi di lotta biologica.

Per quanto riguarda la produzione di olio, fra la fine di ottobre e l'inizio di novembre, i dati sulla resa sono molto variabili (dal 11,5-12% al 17-17,5% ) a seconda della provenienza delle olive. Mediamente si hanno rese maggiori dai raccolti provenienti dall'Alto Lago. Per quanto riguarda l'acidità (intesa come grammi di acido oleico per 100 grammi di olio) si registrano valori fra lo 0,2-0,4 g, valori soddisfacenti se si considera che il disciplinare del "Garda Bresciano" Dop fissa il limite massimo in 0,6g.

La considerazione conclusiva è che l'utilizzo delle ecotrappole, nonostante la stagione sfavorevole, si è comunque dimostrato utile ed importante, come ben si evidenzia dal confronto con zone in cui non sono stati effettuati trattamenti. In tal senso parte già da ora l'impegno per il 2008, con l'invito a tutti gli olivicoltori a partecipare al progetto di cattura massale, che verrà riproposto con la compartecipazione economica della Comunità Montana. Inoltre è in previsione la realizzazione di ulteriori corsi per il conseguimento del "Patentino" valido per l'acquisto e l'utilizzo dei Prodotti Fitosanitari, al fine di incrementare il numero degli olivicoltori autorizzati all'utilizzo delle ecotrappole.

### **Una nota sulle trappole per la cattura massale:**

L'efficacia delle trappole, una volta installate, è di 3-4 mesi. Installarle anticipatamente in primavera non aumenta il periodo di copertura, anzi rende nulla l'efficacia delle stesse nel periodo estivo-autunnale. Il consiglio di lasciarle posizionate per un anno sugli alberi è solamente in funzione del risparmio di tempo per le operazioni di posizionamento (nel mettere la nuova trappola si toglie quella vecchia, salendo sugli alberi una sola volta).

## **INTERVENTI COLTURALI:**

### **Concimazione**

Se necessario, effettuare letamazioni dopo la raccolta delle olive. In caso di mancanza di letame si possono utilizzare concimi organici pellettati (es. 3% N, 6 % P, 12% K – 4% N, 15% P, 5% K).

Solitamente delle buone concimazioni organiche suppliscono in modo adeguato alle carenze di fosforo; per quanto riguarda il potassio, invece, può essere necessaria un'integrazione che si effettua entro la fine di febbraio con solfato potassico .

L'utilizzo di letame è ammesso in agricoltura biologica se:

- il letame proviene da allevamenti che dispongono di superficie agricola connessa con la gestione degli allevamenti stessi;
- se gli allevamenti risultano conformi ai requisiti previsti dalle direttive comunitarie in materia di benessere degli animali;
- se il letame viene sottoposto ad un adeguato compostaggio.

Per quanto riguarda i concimi organici pellettati e il solfato di potassio vi è la possibilità di acquistare prodotti ammessi in agricoltura biologica.

Si ricorda che in agricoltura biologica l'utilizzo dei suddetti concimi (letame compreso) è subordinato al riconoscimento della loro necessità da parte dall'organismo o dall'autorità di controllo.

La concimazione azotata può essere effettuata anche con altri concimi con titoli più elevati (es. 14% N, 10% P, 12 % K). Questi concimi vengono solitamente distribuiti in due momenti, entro la metà di marzo ed entro la metà di aprile.

**DIFESA FITOSANITARIA:****Controllo malattie fungine, batteriche e forme svernanti mosca dell'olivo**

Prodotto: Ossicloruro di rame o

Prodotto: Poltiglia Bordolese

Dosi: 300-500 gr/hl\*

Dosi: 700-1000 gr/hl\*

Periodo: novembre-dicembre (dopo raccolta) e febbraio-aprile (dopo potatura)

**Cocciniglia mezzo grano di pepe:**

Prodotto: Olio minerale bianco - Dosi: 1000-2000 cc/hl\*

Periodo: febbraio-marzo

\*dato indicativo, leggere la scheda tecnica /etichetta del prodotto acquistato

**TABELLA MONITORAGGIO DELLA MOSCA OLEARIA – ANNO 2007**

COMUNE ►	GARDONE RIVIERA				GARGNANO						LIMONE SUL GARDA							
	BANALE		VITTORIALE		VILLA		VILLAVETRO		S. ORSOLA		COSTA		CRUSETTE		NUBBIA BASSA		SE	
LOCALITA' ►																		
DATA INSTALLAZIONE ►	02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07	
DATA CONTROLLO ►	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE
10/07/07	/	/	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	/	/	/	/	1	/
17/07/07	1	/	1	/	1	/	2	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
24/07/07	4	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31/07/07	2	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
06/08/07	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13/08/07	/	3	/	5	/	5	/	4	/	1	1	5	/	1	/	1	/	1
20/08/07	/	3	/	5	5	7	3	4	3	2	6	5	/	1	3	1	4	1
27/08/07	3	3	1	8	6	11	8	9	6	5	2	6	4	4	6	6	1	3
03/09/07	6	4	3	8	4	19	14	9	8	6	2	6	2	5	4	6	1	4
10/09/07	7	5	5	10	4	23	6	10	2	6	0	6	2	5	1	6	1	5
17/09/07	8	7	6	12	1	25	5	11	1	8	1	7	2	6	1	6	3	6
24/09/07	2	8	0	12	2	32	2	16	3	15	1	10	1	7	1	8	1	7
01/10/07	1	9	/	12	3	39	2	19	3	19	1	12	/	7	1	11	1	9
08/10/07	4	14	1	14	1	42	6	24	3	25	1	15	2	10	1	14	1	11
15/10/07	2	16	4	17	2	48	6	28	4	32	/	15	2	14	/	14	6	16
22/10/07	/	16	3	rac	/	48	1	29	4	32			/	14			/	16
29/10/07							/	29										

COMUNE ▶	SALO'						TIGNALE				TOSCOLANO MADERNO					TREMOSI NE		
LOCALITA' ▶	BARBARANO		CAMPOVERDE		CUNETTONE		PIOVERE		SCAI'		CUSSAGA		MARSINA		MORNAGA		PIEVE	
DATA INSTALLAZIONE ▶	02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07		02/07/07	
DATA CONTROLLO ▼	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE	N. INSETTI	% OLIVE COLPITE
10/07/07	/	/	1	/	1	/	1	/	2	/	1	/	3	/	2	/	1	/
17/07/07	/	/	2	/	2	/	1	/	1	/	1	/	3	/	1	/	2	/
24/07/07	1	/	5	/	3	/	/	/	1	/	4	/	2	/	1	/	1	/
31/07/07	/	/	4	/	/	/	/	/	1	/	1	/	/	/	/	/	2	/
06/08/07	/	/	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3	/
13/08/07	/	4	4	8	/	3	/	8	/	4	1	1	/	4	2	4	1	4
20/08/07	/	5	2	9	/	3	2	8	2	5	4	2	1	4	4	4	/	4
27/08/07	3	8	12	11	/	3	1	9	8	12	13	7	3	13	4	6	1	4
03/09/07	2	9	17	14	3	8	1	9	8	12	12	8	10	21	5	8	2	5
10/09/07	4	10	22	16	1	8	2	11	15	14	8	9	9	27	2	9	12	5
17/09/07	2	14	21	23	1	8	1	11	17	17	6	12	3	34	9	10	3	8
24/09/07	1	16	25	34	3	9	2	15	4	18	4	15	9	48	7	11	5	8
01/10/07	2	20	10	39	2	10	2	17	1	20	4	20	8	61	3	17	2	9
08/10/07	2	23	10	45	/	10	1	19	3	24	6	28	1	63	1	18	4	14
15/10/07	/	23	6	50	/	10	3	21	11	30	8	32	3	68	2	21	1	14
22/10/07			4	51			/	21	/	30	7	35			/	21	/	14
29/10/07			/	51							/	35						

Per informazioni  
Il tecnico: Andrea Lauro Cell.3201547586