

ARDUINO TUCCI - VINCENZO TULLIO - PAOLO DI FONZO

Osservatorio per le Malattie delle Piante - Pescara

PROVA DI LOTTA CONTRO LA GENERAZIONE CARPOFAGA DI PRAYS OLEAE
(BERN.), IN ABRUZZO.

PREMESSA

L'olivo subisce, ogni anno, notevoli perdite di prodotto a causa dei diversi fitofagi che infestano la coltura; tra questi la tignola : Prays oleae (Bern.), preoccupa giustamente gli oliuicoltori abruzzesi per la "cascola" delle olive, conseguente all'attacco delle larve ai frutti.

Altre prove condotte in Italia da Casilli (1963), Laccone (1975), Fiume e De Bono (1976), Monaco e Triggiani (1977), indicano criteri diversi di lotta, essendo dibattuta la questione della generazione da combattere più opportunamente.

Per questi motivi l'Osservatorio per le Malattie delle Piante di Pescara ha ritenuto opportuno impostare una prova di lotta contro il lepidottero in questione, ai fini di poter orientare, in avvenire, gli olivicoltori della regione sugli interventi fitoiatricci ritenuti più idonei.

METODOLOGIA

La prova é stata effettuata nell'azienda Pompizi, in agro di Mosciano S. Angelo (Teramo) in un oliveto cv. Leccino con forma di allevamento a palmetta.

Le piante interessate alla prova sono state contrassegnate con nastri adesivi colorati e suddivise in parcelle, ciascuna di tre piante, secondo lo schema dei blocchi randomizzati a tre ripetizioni per un totale di 99 piante.

Le tesi a confronto sono state:

TABELLA N. 1

| Tesi | Formulato | % p.a. | Dose gr./HL. | n. trattamenti |
|------|------------|--------|-----------------|----------------|
| 1 | Fenthion | 50 | 50 | 1 |
| 2 | Fenthion | 50 | 50 | 2 |
| 3 | Etrimfos | 50 | 100 | 1 |
| 4 | Etrimfos | 50 | 100 | 2 |
| 5 | Formothion | 33 | 150 | 1 |
| 6 | Formothion | 33 | 150 | 2 |
| 7 | Triclorfon | 41,5 | 250 | 1 |
| 8 | Triclorfon | 41,5 | 250 | 2 |
| 9 | Fosalone | 33 | 200 | 1 |
| 10 | Fosalone | 33 | 200 | 2 |
| 11 | Testimone | - | - | - |

Il primo trattamento é stato eseguito l'1-7-1977, il secondo, nelle parcelle interessate, dopo 15 giorni, utilizzando una pompa carrellata, a volume normale, munita di lancia.

Le piante sono state irrorate fino allo sgocciolamento ed in assenza di vento.

Successivamente, dopo aver liberato il terreno interessato alla prova dalle erbe infestanti, mediante una lavorazione, sono state distese delle reti di fibra sintetica a maglia stretta, sotto una pianta di ciascuna parcella (Fot.n.1).



Fig.n.1 -(Fot.orig.) - Particolare della disposizione delle reti in un filare dell'oliveto interessato alla prova.

Per assicurare la copertura delle proiezioni delle chiome, ciascuna rete é stata legata a 4 paletti infissi intorno alle piante. Il 15-9-1977 e il 30-10-1977, sono state raccolte dalle reti le drupe cascolate e, successivamente, é stato determinato il numero di quelle che avevano subito l'attacco della tignola.

La maggiore intensità della "cascola" provocata dall'attacco del Prays si é verificata in settembre.

RISULTATI E DISCUSSIONE

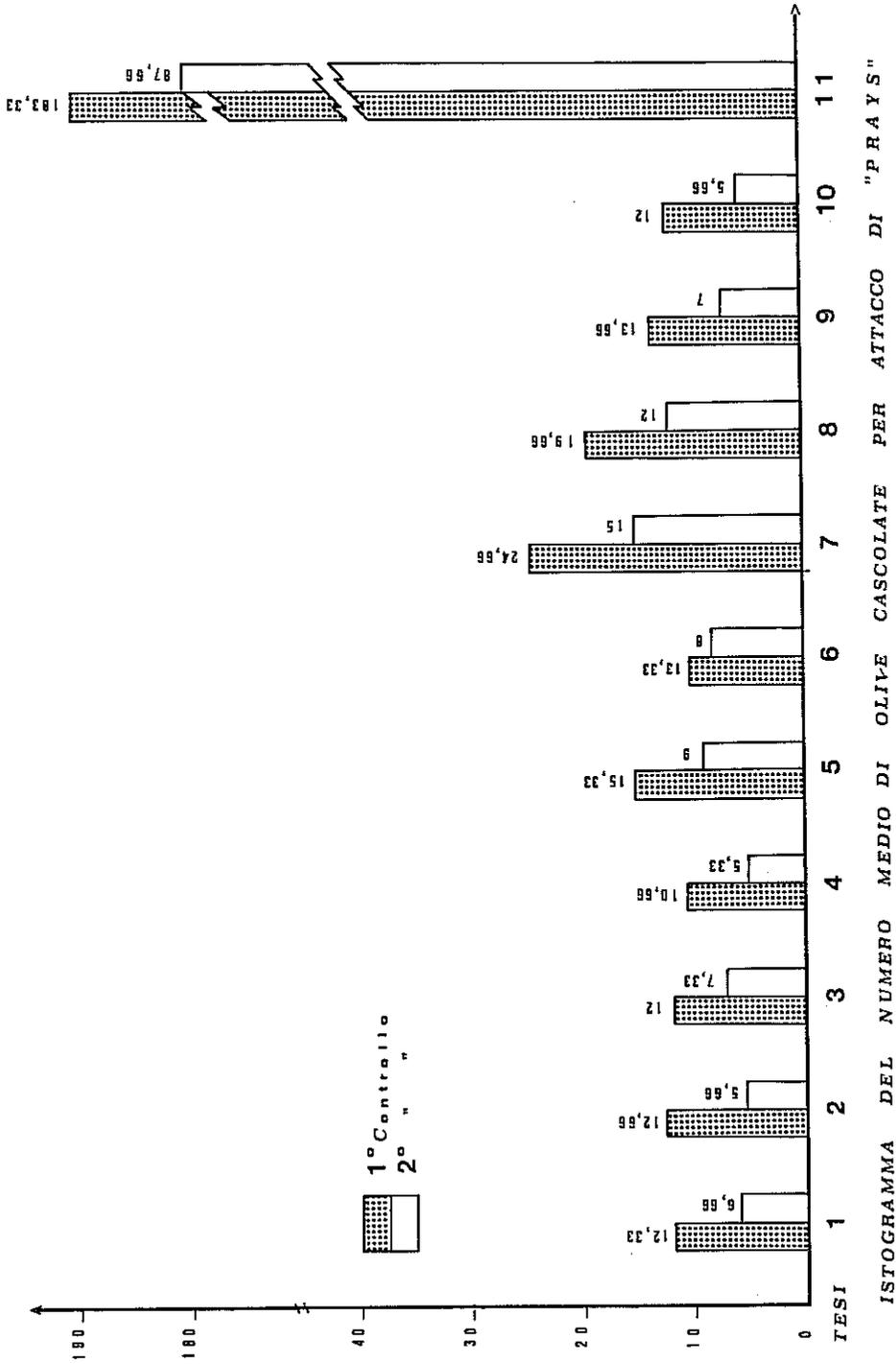
Dall'esame dei dati esposti nella tabella n.2 e visualizzati nell'istogramma n.1, non risultano differenze significative tra le tesi trattate una o due volte, tale differenza emerge, invece, dal confronto di esse col testimone.

Si ritiene, pertanto, che nella zona in cui si é operato, anche un solo intervento diretto contro la generazione carpofaga della tignola, possa limitare sensibilmente i danni della "cascola" anticipata delle olive.

TABELLA N.2

-- Risultati della "Cascola" --

| Tesi | Formulati | Media delle olive cascolate per attacco di tignola | | Media delle olive cascolate per altre cause | | | | | |
|---------------------|------------|--|--------------------------|---|--------------------------|-------|------|-------|------|
| | | I controllo 15/9/77 | II controllo 13/10/77 | I controllo 15/9/77 | II controllo 13/10/77 | | | | |
| | | n. | % | n. | % | n. | % | n. | % |
| 1 | Fenthion | 12,33 | 3,26 | 6,66 | 2,27 | 3,00 | 0,77 | 5,33 | 1,79 |
| 2 | Fenthion | 12,66 | 3,28 | 5,66 | 1,92 | 4,33 | 1,16 | 6,00 | 2,03 |
| 3 | Etrimfos | 12,00 | 3,12 | 7,33 | 2,48 | 7,33 | 1,93 | 10,33 | 3,49 |
| 4 | Etrimfos | 10,66 | 2,74 | 5,33 | 1,82 | 2,66 | 0,71 | 6,33 | 2,16 |
| 5 | Formothion | 15,33 | 3,97 | 9,00 | 3,05 | 4,66 | 1,20 | 10,00 | 3,39 |
| 6 | Formothion | 13,33 | 3,45 | 8,00 | 2,70 | 3,66 | 0,95 | 12,33 | 4,16 |
| 7 | Triclorfon | 24,66 | 6,50 | 15,00 | 5,05 | 6,00 | 1,52 | 18,66 | 6,30 |
| 8 | Triclorfon | 19,66 | 5,19 | 12,00 | 4,03 | 6,66 | 1,69 | 14,66 | 4,93 |
| 9 | Fosalone | 13,66 | 3,51 | 7,00 | 2,37 | 2,66 | 0,69 | 11,33 | 3,79 |
| 10 | Fosalone | 12,00 | 3,09 | 5,66 | 1,90 | 3,66 | 0,99 | 11,00 | 3,68 |
| 11 | Testimone | 183,33 | 47,31 | 87,66 | 29,50 | 11,67 | 2,97 | 21,33 | 7,19 |
| D.M.S. per p = 0,05 | | | 2,42 | | 2,54 | | | | |
| per p = 0,01 | | | 3,29 | | 3,46 | | | | |



I formulati impiegati si sono pressocchè equivalsi nell'efficacia,merita tuttavia menzione il nuovo prodotto a base di Etrimfos, siglato SAN 197 I EC della Società Sandoz, che si ritiene di un certo interesse fitoiatrico per il futuro.

Occorre, infine, considerare che con tale criterio di lotta, oltre a colpire l'insetto quando esso può provocare i danni più gravi, si limita la presenza di insetticida sulle piante ad un ristretto arco di tempo, facilitando l'attività dei parassiti e predatori naturali, e si consente, inoltre, di contenere il trattamento stesso in limiti di economicità (Laccone, 1975).

RIASSUNTO

E' stata eseguita in Abruzzo una prova di lotta contro Prays oleae (Bern.), che danneggia sensibilmente la produzione delle olive da olio. Anche un solo trattamento, eseguito contro la generazione carpo-faga, limita efficacemente i danni della infestazione. Tra i formulati impiegati che si sono equivalsi per efficacia si ritiene Etrimfos di un certo interesse.

SUMMARY

CONTROL TRIAL AGAINST THE SECOND GENERATION OF PRAYS OLEAE (BERN), IN ABRUZZO.

A fight test against the Prays oleae (Bern.), that considerably endanger the olive oil production it has been carried out in Abruzzo. It has been proved that even a single treatment carried out against the second generation effectively control the infestation.

Interesting results have been obtained using Etrimfos.

BIBLIOGRAFIA

- CASILLI O.,(1963) - Danni della generazione carpofoaga della tignola dell'olivo.- "Inf.Fit.",1963, 3,35.
- FIUME F.,DE BONO A.,(1976) - La tignola dell'olivo,indagini sulle epoche di intervento nella lotta chimica in Calabria.- "Italia Agr.",1976, 10,115-119.
- LACCONE G.,(1975) - Possibilità di determinazione della "soglia economica" nella lotta contro la tignola dell'olivo (Prays oleae B.).- "Atti Giorn.Fit.",1975,505-513.
- MONACO R.,TRIGGIANI O.,(1977) - Prova di efficacia del Bacillus thuringiensis e del Dimilin nei riguardi del Prays oleae.- "Inf.Fit.",1977,4,9-11.