

UN BIENNIO DI APPLICAZIONI DI PHOSMET PER IL CONTENIMENTO DELLA COCCINGLIA MEZZO GRANO DI PEPE DELL'OLIVO (*SAISSETIA OLEAE*)

A. GUARIO¹, F. SACCOMANNO², N. ANTONINO², O. GRANDE²,
V. LASORELLA², G. MILELLA²

¹ Regione Puglia Osservatorio Fitosanitario Regionale - Via L. N. Sauro, 47, 70121 Bari

² Cooperativa Agrolab Srl - Via Diaz, 9, 70057 Bari-Palese

aguario@regione.puglia.it

RIASSUNTO ESTESO

Parole chiave: olivo, *Saissetia oleae*, controllo chimico

SUMMARY

APPLICATIONS OF PHOSMET AGAINST OLIVE BLACK SCALE (*SAISSETIA OLEAE*)

Two years experimental trials were carried out to evaluate the efficacy of phosmet against olive black scale in Apulia. The results show that the product, added to mineral oil, reduced the infestation if applied against the young stages of the pest (1st-2nd age larvae).

Keywords: olive, *Saissetia oleae*, chemical control

INTRODUZIONE

Saissetia oleae (Oliv.), o cocciniglia mezzo grano di pepe, compie solitamente una generazione l'anno negli ambienti olivicoli meridionali, svernando sui rametti o sulla pagina inferiore delle foglie come neanide di II-III età (Guario *et al.*, 2001). Il parassita causa danni diretti per azione di suzione della linfa e danni indiretti, a causa della fumaggine che si sviluppa sulle piante infestate per la presenza di melata. La lotta chimica va indirizzata contro gli stadi giovanili più sensibili nel periodo di loro massima presenza. La difficoltà di effettuare in diversi casi due interventi con olio minerale ha stimolato l'ipotesi di contenere la *S. oleae* con un solo intervento estivo mediante l'uso di fosmet in aggiunta ad olio minerale.

MATERIALI E METODI

Le prove sono state realizzate nel biennio 2006 - 2007, rispettivamente su cv Coratina e Carolea, in aziende olivicole della provincia di Bari. E' stato adottato un disegno sperimentale con blocchi randomizzati su 4 ripetizioni di 6 piante e le sostanze attive sono state applicate al momento della schiusura del 90% delle uova, ad eccezione dell'olio minerale, usato una seconda volta in corrispondenza della totale schiusura delle uova.

Le sostanze attive utilizzate, le dosi dei formulati e le date di trattamento sono riportate nella tabella 1. I rilevamenti sono stati condotti su 100 foglie per parcella e su di esse si è rilevata la percentuale di infestazione, il numero di neanidi presenti e lo stadio biologico di queste.

Tabella 1. Formulati utilizzati, dosi e date di trattamento

Principio attivo e concentrazione	Formulato	Dose formulato (g-ml/hl)		Date trattamenti	
		2006	2007	2006	2007
Phosmet 200 g/l	Spada 200	400	300	12/8	22/8
Olio minerale 80%	Primoil	1500	1500	12/8-31/8	22/8-5/9
Fenitrothion 250 g/l	Fenitrocap	300	-	12/8	-
Buprofezin 24%	Blekaut	-	200	-	22/8

Volume di applicazione: 1000 l/ha

Tutti i dati sono stati elaborati attraverso l'analisi della varianza e le medie confrontate con il test SNK ($P=0,05$).

RISULTATI E DISCUSSIONE

In entrambe le prove si sono verificate condizioni di alta pressione del parassita. Nelle tabelle 2 e 3 sono riportati i dati ottenuti nelle due prove. I prodotti saggiati hanno ridotto significativamente l'infestazione, confermando la possibilità di contenere la *S. oleae* con un solo intervento estivo, in una strategia di intervento diretta alle forme vulnerabili del parassita. E' indispensabile tener presente che i fattori biotici ed abiotici riducono fortemente la dannosità del parassita e sono coadiuvati da scelte di tipo agronomico.

Tabella 2. Diffusione di *S. oleae*, prova 2006

Principio attivo (n. trattamenti)	Rilievo del 11/8		Rilievo del 29/8		Rilievo del 10/9	
	% foglie attaccate	n. neanidi vive/foglia	% foglie attaccate	n. neanidi vive/foglia	% foglie attaccate	n. neanidi vive/foglia
Phosmet + olio minerale (1)	61,0 a*	14,3 a	24,8 b	0,5 b	9,3 c	0,3 b
Olio minerale (2)	61,3 a	12,8 a	39,0 b	6,4 b	18,8 b	1,0 b
Fenitrothion (1)	56,3 a	15,7 a	36,0 b	4,8 b	20,8 b	1,0 b
Testimone	60,8 a	15,8 a	52,3 a	17,4 a	51,5 a	14,7 a

*Medie seguite dalla stessa lettera non differiscono significativamente ($P \leq 0,05$, SNK)

Tabella 3. Diffusione di *S. oleae*, prova 2007

Principio attivo (n. trattamenti)	Rilievo del 22/8		Rilievo del 3/10		Rilievo del 31/10	
	% foglie attaccate	n. neanidi vive/foglia	% foglie attaccate	n. neanidi vive/foglia	% foglie attaccate	n. neanidi vive/foglia
Phosmet + olio minerale (1)	91,8 a*	13,1 a	58,3 b	2,9 b	59,0 b	2,7 b
Olio minerale (2)	89,8 a	15,9 a	42,3 b	2,1 b	46,3 b	1,5 b
Buprofezin (1)	92,3 a	18,0 a	57,3 b	3,7 b	38,0 b	1,5 b
Testimone	95,0 a	20,0 a	90,0 a	15,1 a	88,8 a	9,6 a

*Medie seguite dalla stessa lettera non differiscono significativamente ($P \leq 0,05$, SNK)

LAVORI CITATI

Guario A., Laccone G., La Notte F., Murolo O., Percoco A., 2001. Le principali avversità parassitarie dell'olivo, ed. Regione Puglia, Bari, 134 pp.