

G. LENZI, F. CAPORALE

Ravit S.p.A., Roma

Ufficio Tecnico Nazionale, Bologna

DACAMOX 5 G : RISULTATI DI APPLICAZIONI AL TERRENO CON FINALITA' DI DIFESA
INSETTICIDA PREVENTIVA DELLA PATATA

PREMESSA

Il Dacamox 5 G, geodisinfestante a base di Thiofanox, è da tempo noto ai bieticoltori italiani che ne hanno potute apprezzare le doti, oltre che sul complesso dei fitofagi ipogei, su quelli dell'apparato aereo, date le sue spiccate caratteristiche di sistemica.

I nostri servizi tecnici ne hanno saggiata, da quasi un decennio, l'attività su numerose altre colture, eduli ed ornamentali, riscontrandone sempre l'ottima efficacia sulla maggior parte degli insetti che vivono a spese della vegetazione epigea.

Altri ricercatori, Cremaschi et al. 1980, oltre a noi, hanno, fin dai primi tempi, percepite le grandi possibilità fitoterapiche del Dacamox 5 G nei confronti della coltura della patata.

Purtroppo il grande interesse suscitato in noi dai brillanti risultati ottenuti con l'impiego del Dacamox 5 G non trovò immediata traduzione pratica. Un'indagine svolta nelle zone di maggior diffusione della solanacea dimostrò infatti che troppi agricoltori non erano ancora attrezzati con trapiantatrici meccaniche automatiche o semiautomatiche atte a portare un "microgranulatore" assolutamente necessario per una distribuzione di formulati insetticidi microgranulari, precisa ed al tempo stesso sicura per gli operatori.

Per motivi economici questi formulati dovevano inoltre trovare localiz

zazione entro i solchi di trapianto.

Il continuo lievitare dei costi della manodopera, unitamente al progressivo miglioramento dei mezzi meccanici, ha negli ultimi anni modificato notevolmente la situazione, inducendoci alla pubblicazione di questi risultati divenuti prepotentemente attuali.

MATERIALI E METODI

Si riferisce su 2 prove eseguite nel 1978 ed impostate, con le medesime modalità, in blocchi randomizzati ripetendo ogni tesi quattro volte. I formulati in prova sono stati distribuiti entro i solchi di trapianto, impiegando un microgranulatore di tipo volumetrico S.M.C., previamente tarato, cui trasmetteva il movimento una comune ruota da carriola, sulle cui stegole era montato l'apparecchio. La distribuzione è stata effettuata su di una banda di cm. 18-20 grazie ad un diffusore a zampa d'anatra collocato allo sbocco del condotto di caduta del microgranulatore.

Appena terminata la distribuzione dei formulati sperimentali si è provveduto al trapianto ed alla rincalzatura dei tuberi. Ogni parcella elementare risultava composta da 4 ranghi di m. 10 cadauno e tra una fila di parcelle elementari e l'altra si sono tenuti 2 ranghi non trattati onde permettere una regolare distribuzione dell'infestazione..

Negli appezzamenti soggetti a prova si sono registrati attacchi di Afidi (Myzus persicae) e Dorifora (Leptinotarsa decemlineata) dei quali si riportano i rilievi nelle tabelle seguenti.

I rilievi stessi sono stati eseguiti con le seguenti modalità:

- Afidi. Si sono contate le forme attere o alate presenti su 50 foglioline scelte a caso, 5 per pianta, su 10 piante della zona centrale di ogni parcella.
- Dorifora. Si è proceduto al conteggio delle larve in attività trofica presenti su 10 piante della zona centrale di ogni parcella.

Prova n. 1 - Rimini (FO).

Patata Cv. Primura

Data del trapianto: 29-3-1978.

Terreno: silico-argilloso.

Tabella n. 1

Prodotto	Dose g./ha. p.a.	N. di Afidi presenti su 50 foglioline per parcella			N. medio di larve di Dorifora presenti per pianta			
		I + 44	I + 60	I + 79	I + 44	I + 60	I + 79	I + 101
Thiofanox	800	1,25 a	2,25 ab	4,75 b	0,00 a	0,20 a	0,80 a	6,30 a
Thiofanox	1.200	0,50 a	1,50 a	4,25 ab	0,00 a	0,00 a	0,20 a	5,20 a
Thiofanox	2.000	0,50 a	1,25 a	2,75 a	0,00 a	0,00 a	0,10 a	4,20 a
Carbofuran	900	1,75 a	3,25 b	7,25 c	0,00 a	0,20 a	0,80 a	6,90 a
Phorate	900	3,25 b	5,25 c	5,75 b	0,00 a	0,00 a	1,20 a	5,70 a
Testimone	-	59,25 c	77,75 d	48,25 d	32,50 b	54,60 b	36,40 b	26,70 b

Medie contrassegnate con lettere uguali non differiscono significativamente per $P = 0,05$ (Test di Duncan).

Prova n. 2 - Alessandria

Patata Cv. Draga

Data del trapianto: 14-4-1978.

Terreno: sabbioso.

Tabella n. 2

Prodotto	Dose g./ha. p.a.	N. di Afidi presenti su 50 foglioline per parcella			N. medio di larve di Dorifora presenti per pianta		
		I + 53	I + 61	I + 84	I + 53	I + 61	I + 84
Thiofanox	800	0,25 a	2,75 b	3,50 ab	0,00 a	0,00 a	3,00 a
Thiofanox	1.200	0,00 a	1,50 a	2,25 a	0,00 a	0,00 a	3,20 a
Thiofanox	2.000	0,00 a	1,50 a	2,25 a	0,00 a	0,00 a	2,70 a
Carbofuran	900	0,25 a	2,75 b	4,50 b	0,00 a	0,00 a	3,00 a
Phorate	900	1,25 b	3,25 b	6,75 c	0,00 a	0,00 a	3,80 a
Testimone	-	31,25 c	53,25 c	29,50 d	12,50 b	39,40 b	26,70 b

Medie contrassegnate con lettere uguali non differiscono significativamente per $P = 0,05$ (Test di Duncan)

CONCLUSIONI

I risultati sopra riportati ci permettono di affermare che il Dacamox 5 G, incorporato nel terreno all'atto del trapianto, è in grado di difendere in maniera pressoché completa, per oltre 90 giorni, la coltura della patata, oltre che dagli insetti terricoli, dagli attacchi dei fitofagi epigei più pericolosi: Afidi e Dorifora, permettendo agli agricoltori di limitare i loro interventi sulla coltura.

RIASSUNTO

Gli autori riportano i risultati di prove di geodisinfestazione con Dacamox 5 G che, grazie alla sua sistemica, incorporato nel terreno all'atto del trapianto dei tuberi, assicura la difesa dell'apparato epigeo della patata, praticamente per tutta la durata del suo ciclo vegetativo, dagli attacchi di Afidi e Dorifora.

SUMMARY

DACAMOX 5 G : RESULTS OF TREATMENTS TO THE SOIL AIMED AT PREVENTIVELY PROTECTING THE POTATO FROM THE INSECTS

The authors report the results of soil disinfestation trials carried out with Dacamox 5 G which, owing to its systemic action, incorporated into the soil, at the transplanting of tubers, protected the epigaeal system of the potato, practically during all its growth stage, against the attacks of Aphids and Colorado beetle.

BIBLIOGRAFIA

D. CREMASCHI, C. VENDER, P.A. GANDOLFI (1980)

Inf. Agr. Anno XXXVI pagg. 10877 - 10881.