

EFICACITATEA UNOR INSECTICIDE FOLOSITE ÎN COMBATAREA GÂNDACULUI DIN COLORADO LEPTINOTARSA DECEMLINEATA SAY ÎN ANUL 2007

V. VIZITEU¹, Mihaela-Cristina BACIU¹,
Florentina NICHITA¹, Elena LUPULEASA¹

¹ Grup Școlar Agricol „V. Adamachi” Iași

The experiment was placed randomly in blocks with 4 repetitions. The surface of an experimental plot of land was of 28m².

All the technological links of cultivating the potatoe were respected. Treatments were done on first and second age larvas, testing the efficiency of the products.

Observations were made on the mortality of the Leptinotarsa decemlineata Say larvas at a day, two days and seven days after the application of the treatments.

The highest degree of mortality of the larvas, both at the first and at the second treatment was obtained in the case of the insecticides Fury10 EC-0.075l/ha and Ultracid 20 EC-1.5l/ha, and the lowest degree of efficiency in the case of the Cypersan insecticide 200EC-0.2l/ha

Key words: insecticides, pest control, efficiency

MATERIAL ȘI METODĂ

Experiența a fost amplasată în blocuri randomizate cu 4 repetiții. Suprafața unei parcele experimentale a fost 28 m². S-au respectat toate verigile tehnologice de cultură a cartofului.

Tratamentele s-au efectuat asupra larvelor de vârstă a I și a II a, testându-se eficacitatea produselor prezentate în *tabelul 1*.

S-a aplicat schema de tratamente 2+1(G_I+G_{II}). S-au făcut observații asupra mortalității larvelor de *Leptinotarsa decemlineata* Say la o zi, două zile, cinci zile și șapte zile de la aplicarea tratamentelor.

În anul 2006 s-a urmărit eficacitatea unor insecticide ce sunt prezentate în *tabelul 1*.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

În urma observațiilor efectuate asupra eficacității unor insecticide în combaterea dăunătorului *Leptinotarsa decemlineata* Say în anul 2007 au rezultat datele prezentate în *tabelul*.

Eficacitatea insecticidelor folosite în combaterea dăunătorului *Leptinotarsa decemlineata* Say în anul 2007 este prezentată în *tabelele 1 și 2*.

Tabelul 1

Insecticide folosite în combaterea dăunătorului *Leptinotarsa decemlineata* Say în anul 2007

Nr. Crt.	Insecticidul folosit	Substanța activă	Doza l/ha	Firma producătoare	Grupa de toxicitate
1.	Ultracid 20EC	Metidation	1,5	Syngenta Crop Protection Ag. Elveția	II
2.	Decis 2,5 CE	Deltametril	0,3	Bayer Cropscience Ag. Germania	III
3.	Fury 10 EC	Zeta-cipermetrin	0,075	FMC, S.U.A	III
4.	Regent 200 SC	Fipromil	0,1	Bayer Ag. Germania	III
5.	Mospilan 20 SP	Acetamiprid	0,08	Nippon Soda, Japonia	III
6.	Martor netratat	-	-	-	-

Tabelul 2

Eficacitatea insecticidelor asupra larvelor gândacului din Colorado *Leptinotarsa decemlineata* Say, după aplicarea primului tratament, în anul 2007

Nr. Crt.	Insecticidul folosit	Mortalitatea larvelor la (%):			
		O zi	Două zile	Cinci zile	Șapte zile
1.	Ultracid 20EC	85	90	93	96
2.	Decis 2,5 CE	89	91	94	95
3.	Fury 10 EC	90	93	95	96
4.	Regent 200 SC	95	97	99	100
5.	Mospilan 20 SP	91	94	96	100
6.	Martor netratat	-	-	-	-

Tabelul 3

Eficacitatea insecticidelor asupra larvelor gândacului din Colorado *Leptinotarsa decemlineata* Say, după aplicarea celui de al doilea tratament, în anul 2007

Nr. Crt.	Insecticidul folosit	Mortalitatea larvelor la (%):			
		O zi	Două zile	Cinci zile	Șapte zile
1.	Ultracid 20EC	87	92	95	97
2.	Decis 2,5 CE	88	93	95	96
3.	Fury 10 EC	90	92	94	97
4.	Regent 200 SC	96	97	99	100
5.	Mospilan 20 SP	93	95	97	100
6.	Martor netratat	-	-	-	-

Din datele *tabelelor* rezultă ca eficacitatea cea mai ridicată asupra larvelor gândacului din Colorado, la cele două tratamente explicate au prezentat-o insecticidele Regent 200 SC – 0,075 l/ha și Mospilan 20 SP -0,08 kg/ha . Eficacitatea cea mai scăzută s-a înregistrat în cazul folosirii insecticidului Decis 2,5 CE -0,3 l/ha.

Producțiile obținute în urma aplicării tratamentelor chimice sunt prezentate în *tabelul 3*.

Tabelul 3

Producția de cartof obținută în urma aplicării tratamentelor chimice pentru combaterea dăunătorului *Leptinotarsa decemlineata* Say

Nr. Crt.	Insecticidul folosit	Producția Kg/ha	Diferența față de mt kg/ha	Semnificația
1.	Ultracid 20EC	23 450	7 730	xx
2.	Decis 2,5 CE	23 120	7 400	xx
3.	Fury 10 EC	24 870	11 150	xxx
4.	Regent 200 SC	26 350	10 630	xxx
5.	Mospilan 20 SP	25 550	9 830	xxx
6.	Martor netratat	15 720	-	-

DL5%= 6 026 kg/ha DL1%=7 177 kg/ha DL0,1%= 9 346kg/ha

CONCLUZII

1. S-a constatat că evoluția dăunătorului *Leptinotarsa decemlineata* Say a fost influențată de condițiile climatice ale anului. Astfel în 2006 adulții hibernanți au apărut cu o lună mai devreme față de anul 2007.

2. Tratamentele chimice pentru combaterea gândacului din Colorado *Leptinotarsa decemlineata* Say s-au efectuat la avertizare ținându-se seama de datele furnizate de criteriul biologic , ecologic și fenologic . S-a aplicat schema de tratamente : 1+2

3. Pentru combaterea gândacului din Colorado *Leptinotarsa decemlineata* Say se recomandă o gamă largă de insecticide din diferite grupări chimice : produse piritroide , organo-fosforice, carbamice, inhibitori , diverse și biopreparate.

4. Eficacitatea cea mai ridicată asupra larvelor de *Leptinotarsa decemlineata* Say a prezentat-o insecticidul Regent 200 SP în anul 2007.

BIBLIOGRAFIE

1. Baci, T., Săvescu, A., 1978 - *Combaterea integrată în protecția plantelor*. Editura Ceres, București.
2. Berindei, M., 2007- *Necesitatea..... necesităților privind revigorarea producției de cartof în România*. Revista Hortimform nr. 162.
3. Bobîrnac, B., Sanda, Emilia, 1967-*Cercetări asupra morfologiei, bioecologiei și combaterii gândacului din Colorado (Leptinotarsa decemlineata Say)* în Oltenia . Bul. St Univ. Craiova, vol IX.
4. Bobîrnac, B., Perju, T., Ionescu, Maria , Mitrea, I ., 1997- *Dăunătorii plantelor tehnice și combaterea lor*. Editura Dova, Craiova
5. Filipescu, C., Georgescu, T., Tălmăci, M.,1993 - *Entomologia agricolă* , vol II. Partea specială și tehnologii de combatere. Uz intern. I.A Iași.
6. Floruțiu, A., 1961- *Gândacul din Colorado (Leptinotarsa decemlineata Say)*, Editura Agrosilvică , București.
7. Georgescu, T., 1990- *Entomologie horticolă*, vol. II, . Uz intern. I.A Iași.
8. Georgescu ,T., Rădescu, C., Martin, Doina, 1996- *Rolul pesticidelor în combaterea integrată a gândacului din Colorado și a manei la cultura cartofului* . Lucrări științifice vol.39, seria Horticultură U. Ș. A. M.V. Entomologie horticolă.