

# CERCETĂRI PRIVIND COMBATAREA VIERMILOR MERELOR ȘI PRUNELOR LA S.D.E. BANU MĂRĂCINE — CRAIOVA ÎN ANII 1985—1987

B. BOBÎRNAC, IULIA MATEI, VICTORIA SUTA

Studiul complex asupra bioecologiei și combaterii principalilor dăunători ai merelor (*Laspeyresia pomonella* L.) și prunelor (*Grapholita funebrana* Tr.) a început în condițiile Olteniei în anul 1984, mai ales la cele două secții ale Stațiunii Didactice Experimentale a Universității din Craiova : Banu Mărăcine (zona colinară) și Timburești (zona nisipoasă). În această lucrare se prezintă rezultatele cercetărilor privind combaterea chimică a celor două specii fructifage din perioada 1985—1987 la secția Banu Mărăcine.

## MATERIAL ȘI METODĂ

Experiența pentru combaterea chimică a viermelui merelor s-a amplasat în plantația pomicolă, soiul Jonathan, folosind-se 4 repetiții (4 pomi fiecare) de la fiecare recoltându-se 350—500 fructe, respectiv câte 23—50 kg (în afară de anul 1987, secetos, când producția a fost mai redusă cu 50—60%, recoltându-se numai 90—160 fructe). Tratamentele s-au executat la avertizare, aplicându-se împotriva primei generații, în raport de curba maximă de zbor (1985 la 9—12 iunie, în 1986 la 14—16 mai iar în 1987 la 22—25 mai). Analiza datelor de producție la fiecare variantă s-a făcut prin numărarea a 1 000 fructe la coacerea lor deplină și diferențierea merelor sănătoase de cele atacate, prin cântărirea lor, valorile obținute calculându-se prin metoda analizei varianței. Aceste criterii metodologice s-au aplicat și la experiența cu tratamente chimice împotriva viermelui prunelor, soiul fiind Grasă românească.

S-au verificat numai insecticide emulsionabile de diferite tipuri (microcapsulate sau amestecuri, în general însă produse normale) dar cu baze chimice variate, mai recente sau mai puțin recente, ce pot fi diferențiate în mai multe grupe, astfel : — grupa piretrenoizilor (Cymbush, Decis, Karate etc.) cu baze de cipermetrin și deltametrin mai ales ; — grupa insecticidelor normale organofosforice (Sinoratox, Carbetox etc.) cu baze chimice de malation și dimetoat și — grupa insecticidelor mai specifice (Sumicidin, Sumicombi etc.) cu bază de fenvalerat simplu sau în amestec cu fenitroton.

## REZULTATE OBTINUTE ȘI INTERPRETAREA LOR

**Anul 1985.** În experiența organizată pentru combaterea viermelui merelor (*Laspeyresia pomonella*), s-a folosit insecticide din trei grupe : — 3 produse microcapsulate (Malation, Decamethrin și Disulfoton), — preparate de tip piretrenoid (Cymbush, Decis și mai recentul Karate) și — insecticidele emulsionabile românești (Sinoratox și Carbetox). Rezultatele obținute în urma

Tabelul 1

Eficacitatea tratamentelor chimice contra moliei *Laspeyresia pomonella*  
la S.D.E. Banu Mărăciine-Craiova în anul 1985

Varianta	Producția a 1 000 fructe		Diferen- ta d	Semni- ficația	Clasifi- cație
	kg	%			
V <sub>1</sub> = Martor netratat	123,1	100,0	—	—	10
V <sub>2</sub> = Malation MC 15, doză 0,50 %	167,3	135,9	44,2	* * *	3
V <sub>3</sub> = Decamethrin MC 20, doză 0,03 %	174,5	141,7	51,4	* * *	1
V <sub>4</sub> = Disulfoton MC 15, doză 0,12 %	172,7	140,3	49,6	* * *	2
V <sub>5</sub> = Cymbush 10 EC, doză 0,03 %	164,8	133,9	41,7	* *	4
V <sub>6</sub> = Decis 25 EC, doză 0,03 %	160,1	130,0	37,0	* *	5
V <sub>7</sub> = Karate 25 EC, doză 0,03 %	156,4	127,0	33,3	* *	6
V <sub>8</sub> = S-1844 EC, doză 0,15 %	151,2	122,8	28,1	*	7
V <sub>9</sub> = Sinoratox 35 CE, doză 0,20 %	147,6	119,9	24,5	*	8
V <sub>10</sub> = Carbetox 37 CE, doză 0,40 %	144,3	117,2	21,2	*	9
DL 5 %			20,41		
DL 1 %			32,04		
DL 0,1 %			43,72		

tratamentelor chimice sînt înscrise în tabelul 1 și din analiza lor se pot face următoarele aprecieri : cele mai eficiente variante, foarte semnificative și care au depășit producția de fructe a martorului netratat cu 135,9—141,7% au fost insecticidele microcapsulate, respectiv V<sub>3</sub> (Decamethrin MC 20, doză 0,03%), cu o depășire de 141,7%, V<sub>4</sub> (Disulfoton MC 15, doză 0,12%) cu un spor de producție de 140,3% și V<sub>2</sub> (Malation MC 15, doză 0,50%) cu 135,9% ; — variante distinct semnificative, care au asigurat sporuri de producție de 127,0—133,9%, au fost piretrenoizii Cymbush (V<sub>5</sub>), Decis (V<sub>6</sub>) și Karate (V<sub>7</sub>) ; — trei variante au realizat numai producții semnificative, cu depășire a martorului de 117,2—122,8%, respectiv V<sub>8</sub> (S-1844, doză 0,15%) cu 122,8%, V<sub>9</sub> (Sinoratox 35 CE, doză 0,20%) cu un spor de 119,9% și V<sub>10</sub> (Carbetox 37 CE, doză 0,40%) cu 117,2%.

În tratamentele chimice experimentate contra speciei *Grapholitha funebrana*, s-au verificat numai 6 insecticide (față de 9 preparate la *Laspeyresia*) și din interpretarea datelor din tabelul 2, constată următoarele : — variantele

Tabelul 2

Eficacitatea tratamentelor chimice împotriva moliei *Grapholitha funebrana*  
la S.D.E. Banu Mărăciine-Craiova în anul 1985

Varianta	Producția a 1 000 fructe		Diferen- ta d	Semni- ficația	Clasifi- cația
	kg	%			
V <sub>1</sub> = Martor netratat	22,6	100,0	—	—	7
V <sub>2</sub> = Malation MC 15, doză 0,50 %	28,3	125,2	5,7	* *	3
V <sub>3</sub> = Decamethrin MC 20, doză 0,03 %	30,9	136,7	8,3	* * *	2
V <sub>4</sub> = Disulfoton MC 15, doză 0,12 %	31,8	140,7	9,2	* * *	1
V <sub>5</sub> = Cymbush 10 EC, doză 0,03 %	27,4	121,2	4,8	*	4
V <sub>6</sub> = Decis 25 EC, doză 0,03 %	26,7	118,1	4,1	*	5
V <sub>7</sub> = Sinoratox 35 CE, doză 0,20 %	25,8	114,1	3,2	*	6
DL 5 %			2,88		
DL 1 %			5,52		
DL 0,1 %			8,14		

foarte semnificative și cele mai eficace care au asigurat un spor de producție de prune de 136,7—140,7%, au fost cele tratate cu insecticidele microcapsulate, respectiv  $V_4$  (Disulfoton MC 15, doză 0,12%) cu o depășire de 140,7% și  $V_3$  (Decamethrin MC 20, doză 0,03%) cu 136,7% iar  $V_2$  (Malation MC 15, doză 0,50%) cu 125,2% s-a dovedit numai distinct semnificative; — restul variantelor au dat rezultate semnificative, cu depășiri față de martorul netratat de 114,1—121,2%, astfel:  $V_5$  (Cymbush 10 EC, doză 0,03%) cu 121,2%,  $V_6$  (Decis 25 EC, doză 0,03%) cu un spor de 118,1% și  $V_7$  (Sinoratox 35 CE, doză 0,20%) cu 114,1.

**Anul 1986.** Comparativ cu anul precedent, s-a urmărit numărul produselor testate, respectiv al variantelor (de la 10 la 14 variante) și din datele trecute în tabelul 3 privind tratamentele chimice aplicate împotriva speciei

Tabelul 3

**Eficacitatea tratamentelor chimice contra moliei *Laspeyresia pomonella* la S.D.E. Banu Mărăciine-Craiova în anul 1986**

Varianta	Producția a 1 000 fructe		Dife- rența d	Semni- ficația %	Clasi- fica- ție
	kg	%			
$V_1$ = Martor netratat	132,1	100,0	—	—	14
$V_2$ = Dimetoat 30 EC+Decis 11,2 EC, doză 0,02 %	180,7	136,7	48,6	* * *	2
$V_3$ = Dimetoat 30 EC+Decis 11,2 EC, doză 0,04 %	179,4	135,8	47,3	* * *	3
$V_4$ = Fenovalerat 20 EC (FV 9), doză 0,02 %	172,1	130,0	40,0	* * *	7
$V_5$ = Fenovalerat 20 EC (FV 1), doză 0,02 %	167,2	125,8	35,1	* * *	9
$V_6$ = Fenopropotin 20 EC (FP 7), doză 0,02 %	174,3	131,8	42,2	* * *	6
$V_7$ = Fenopropotin 20 EC (FP 2), doză 0,02 %	169,3	128,0	37,2	* * *	8
$V_8$ = Decis 25 EC, doză 0,02 %	181,6	137,4	49,5	* * *	1
$V_9$ = Sumicidin 20 EC, doză 0,02 %	177,8	134,6	45,7	* * *	4
$V_{10}$ = Sumialpha 20 EC, doză 0,02 %	176,1	133,3	44,0	* * *	5
$V_{11}$ = Reldan 50 EC, doză 0,10 %	164,1	124,2	32,0	* * *	10
$V_{12}$ = Nurelle 50 EC, doză 0,10 %	160,4	121,5	28,3	*	11
$V_{13}$ = Sinoratox 35 CE, doză 0,20 %	157,3	119,1	25,2	*	12
$V_{14}$ = Carbetox 37 CE, doză 0,40 %	153,2	115,8	21,1	*	13
DL 5 %			20,73		
DL 1 %			31,18		
DL 0,1 %			41,86		

*Laspeyresia pomonella*, constatăm: — din totalul de 13 variante tratate cu insecticide, 6 s-au dovedit foarte semnificative prin asigurarea unor sporuri de producție de mere de 131,8—137,4%, astfel  $V_8$  (Decis 25 EC, doză 0,02% cu 137,4%),  $V_2$  (Dimetoat 30 EC+Decis 25 EC, doză 0,02%) cu o depășire de 136,7%,  $V_3$  (Dimetate 30 EC+Decis 25 EC, doză 0,04%) cu 135,8%,  $V_9$  (Sumicidin 20 EC, doză 0,02%) care a întrecut martorul netratat cu 134,6%,  $V_{10}$  (Sumialpha 20 EC, doză 0,02%) cu 133,3% și  $V_6$  (Fenopropotin 20 EC, doză 0,02%) cu 131,8%; — grupa variantelor distinct semnificative a depășit martorul cu 124,2—130,0%, respectiv  $V_4$  (Fenovalerat 20 EC, FV 9, doză 0,02%) cu 130,0%,  $V_7$  (Fenopropotin 20 EC, doză 0,02%) cu un spor de 128,0% și  $V_5$  (Fenovalerat 20 EC, doză 0,02%) cu 125,8% și  $V_{11}$  (Reldan 50 EC, doză 0,10%) cu 124,2%; — ultimele trei variante s-au dovedit numai semnificative față de martorul netratat, cu sporuri de 115,8—121,5%,

diferențiate astfel :  $V_{12}$  (Nurelle 50 EC, doză 0,10%) cu 121,5%, urmată de  $V_{13}$  (Sinoratox 35 EC, doză 0,20%) cu o depășire de 119,1% și  $V_{14}$  (Carbetox 37 CE, doză 0,40%) cu 115,8%.

Rezultatele înscrise în tabelul 4, ne indică eficacitatea unor insecticide emulsionabile testate contra viermelui prunelor (*Grapholitha funebrana*),

Tabelul 4

Eficacitatea tratamentelor chimice aplicate împotriva moliei *Grapholitha funebrana* la S.D.E. Banu Mărelna-Craiova în anul 1986

Varianta	Producția a 1 000 fructe		Dife- rența d	Semni- ficația	Cla si- fica- ție
	kg	%			
$V_1$ = Martor netratat	24,1	100,0	—	—	10
$V_2$ = Dimensionat 30 EC+Decis 11,2 EC, doză 0,02%	34,0	141,0	9,9	* * *	1
$V_3$ = Fenovalerat 20 EC (FV 9), doză 0,02%	30,8	127,8	6,7	* *	6
$V_4$ = Fenovalerat 20 EC (FV 1), doză 0,02%	31,5	131,7	7,4	* *	5
$V_5$ = Decis 25 EC, doză 0,02%	33,5	139,0	9,4	* * *	2
$V_6$ = Sumicidin 20 EC, doză 0,02%	32,7	135,6	8,6	* *	3
$V_7$ = Sumialpha 20 EC, doză 0,02%	32,1	133,2	8,0	* *	4
$V_8$ = Nurelle 50 EC, doză 0,10%	29,7	123,2	5,6	*	7
$V_9$ = Sinoratox 35 CE, doză 0,20%	28,5	118,2	4,4	*	8
$V_{10}$ = Carbetox 37 CE, doză 0,40%	27,2	112,9	3,1	*	9
DL 5 %			2,92		
DL 1 %			5,81		
DL 0,1 %			8,78		

astfel : — variantele cele mai eficiente și foarte semnificative, care au depășit martorul cu 139—141% la producția de fructe au fost  $V_2$  (Dimetoat 30 EC+Decis 25 EC, doză 0,02%) cu 141% și  $V_5$  (Decis 25 EC, doză 0,02%) cu un spor de 139% — cele patru variante distinct semnificative au asigurat sporuri de producție de 127,8—135,6%, astfel :  $V_6$  (Sumicidin 20 EC, doză 0,02%) cu 135,6%,  $V_7$  (Sumialpha 20 EC, doză 0,02%) cu o depășire de 133,2%, urmate de  $V_4$  (Fenovalerat 20 EC — FV 1, doză 0,02%) cu 131,7% și  $V_3$  (Fenovalerat 20 EC — FV 9, doză 0,02%) cu un spor de 127,8%; — varianțele semnificative au fost  $V_8$  (Nurelle 50 EC, doză 0,10%) care a întrecut martorul netratat cu 123,2%,  $V_9$  (Sinoratox 35 CE, doză 0,20%) cu 118,2% și  $V_{10}$  (Carbetox 37 CE doză 0,40%) cu numai 112,9%.

Anul 1987. Experiențele din acest an au fost mai complexe, verificându-se 17 insecticide împotriva viermelui merelor și 10 preparate contra viermelui prunelor. Astfel, din rezultatele înscrise în tabelul 5 privind tratamentele chimice testate pentru *Luspeyresia pomonella*, se observă următoarele : se diferențiază evident cele mai bune variante cu valoare foarte semnificativă, care au depășit martorul cu producție de peste 131%, astfel :  $V_1$  (Decis 25 EC, doză 0,03%) cu un spor de 137,8%,  $V_2$  (Dimetoat 30 EC+Decis 25 EC, doză 0,03%) cu 136,8%,  $V_6$  (Decamethrin MC 20, doză 0,03%) cu 135,6%,  $V_5$  (Malation MC 15, doză 0,50%) cu o depășire de 133,9%,  $V_7$  (Disulfoton M 15, doză 0,12%) cu 133,0% și  $V_{15}$  (Sumicidin 20 EC, doză 0,03%) cu 131,3%; — un grup de 6 variante s-au dovedit distinct semnificative, prin depășirea producției mar-torului netratat cu 124,5—130,0%, evidențiindu-se  $V_{10}$  (Karate 25 EC, doză

**Eficiențarea tratamentelor chimice aplicate împotriva moliei Laspeyresia pomonella la S.D.E. Banu Mărăciine-Craiova în anul 1987**

Varianta	Producția a 300 fructe		Dife- rența d	Semi- nificația	Clasi- fica- ție
	kg	%			
V <sub>1</sub> = Martor netratat	49,2	100,0	—	—	18
V <sub>2</sub> = Dimetoat 30 EC + Decis 25 EC, doză 0,03 %	56,4	136,8	15,2	* * *	2
V <sub>3</sub> = Fenovalerat 20 EC, doză 0,02 %	52,7	127,8	11,5	* *	9
V <sub>4</sub> = Fenopropotin 20 EC, doză 0,02 %	53,1	128,8	11,9	* *	8
V <sub>5</sub> = Malation MC 15, doză 0,50 %	55,2	133,9	14,0	* * *	4
V <sub>6</sub> = Decamethrin MC 20, doză 0,03 %	55,9	135,6	14,7	* * *	3
V <sub>7</sub> = Disulfoton MC 15, doză 0,12 %	54,8	133,0	13,6	* * *	5
V <sub>8</sub> = Reldan 50 EC, doză 0,10 %	51,8	125,7	10,6	* *	11
V <sub>9</sub> = Nurella 50 EC, doză 0,10 %	51,3	124,5	10,1	* *	12
V <sub>10</sub> = Karate 25 EC, doză 0,03 %	53,6	130,0	12,4	* *	7
V <sub>11</sub> = Decis 25 EC, doză 0,03 %	56,8	137,8	15,6	* * *	1
V <sub>12</sub> = S-1844, doză 0,15 %	52,1	126,4	10,9	* *	10
V <sub>13</sub> = Sinoratox 35 EC, doză 0,20 %	48,9	118,6	7,7	*	16
V <sub>14</sub> = Carbetox 37 CE, doză 0,40 %	48,5	117,7	7,3	*	17
V <sub>15</sub> = Sumicidin 20 EC, doză 0,03 %	54,2	131,3	13,0	* * *	6
V <sub>16</sub> = I 028, doză 0,10 %	49,7	120,6	8,5	*	15
V <sub>17</sub> = Ordatox 25 EC, doză 0,15 %	50,4	122,2	9,2	*	14
V <sub>18</sub> = Orafon 50 EC, doză 0,08 %	50,9	123,5	9,7	*	13
			7,16		
			9,82		
			12,57		

0,03 %) cu un spor de 130,0 % și V<sub>4</sub> (Fenopropotin 20 EC, doză 0,02 %) cu 128,8 %, urmate de V<sub>3</sub> (Fenovalerat 20 EC, doză 0,02 %) cu 127,8 %, V<sub>12</sub> (S-1844, doză 0,15 %) cu o depășire de 126,4 %, V<sub>8</sub> (Reldan 50 EC, doză 0,10 %) cu 125,7 % și V<sub>9</sub> (Nurella 50 EC, doză 0,10 %) cu 124,5 %; — ultima grupă a fost a variantelor semnificative (total 5) care au asigurat sporuri de producție mai modeste, de 117,7—123,7 %, astfel: V<sub>18</sub> (Orafon 50 EC, doză 0,08 %) cu 123,7 %, V<sub>17</sub> (Oratox 25 EC, doză 0,15 %) cu o depășire de 122,2 % și V<sub>16</sub> (I.028, doză 0,10 %) cu 120,6 %, iar cu sporuri sub 120 % față de martorul netratat au fost V<sub>13</sub> (Sinoratox 35 CE, doză 0,20 %) cu 118,6 % și V<sub>14</sub> (Carbetox 37 CE, doză 0,40 %) cu 117,7 %.

Din interpretarea datelor înscrise în tabelul 6 privind eficiențarea tratamentelor chimice executate la S.D.E. Banu Mărăciine împotriva speciei *Grapholitha funebrana*, se pot aprecia următoarele: un grup de patru variante s-au dovedit foarte semnificative, asigurând sporuri de producție în fructe de 135,0—139,6 %, astfel V<sub>2</sub> (Dimetoat 30 EC + Decis 25 EC, doză 0,03 %) cu 139,6 %, V<sub>9</sub> (Decis 25 EC, doză 0,03 %) cu o depășire de 138,3 %, V<sub>7</sub> (Sumicidin 20 EC, doză 0,03 %) cu 136,7 % și V<sub>4</sub> (Malation MC 15, doză 0,50 %) cu 135,0 %; variantele distinct semnificative (4) au întrecut martorul netratat cu 129,1—133,7 % prin V<sub>5</sub> (Decamethrin MC 20, doză 0,03 %) cu 133,7 %, V<sub>6</sub> (Disulfoton MC 15, doză 0,12 %) cu un spor de 132,9 %, urmate de V<sub>3</sub> (Fenovalerat 20 EC, doză 0,02 %) și V<sub>8</sub> (Nurella 50 EC, doză 0,10 %) cu 129,1 %; — produsele autohtone s-au dovedit numai semnificative prin depășiri de 124,4—127,7 %, al V<sub>10</sub> (Sinoratox 35 CE, doză 0,20 %) cu 127,7 % și V<sub>11</sub> (Carbetox 37 CE doză 0,40 %) cu un spor de 124,4 %.

**Eficacitatea tratamentelor chimice aplicate contra moliei *Grapholitha funebrana* la S.D.E. Banu Mărăciine-Craiova în anul 1987**

Varianta	Producția a 1 000 fructe kg	%	Dife- rența d	Semni- ficația	Clasi- fica- ție
V <sub>1</sub> = Martor netratat	23,7	100,0	—	—	11
V <sub>2</sub> = Dimetoat 30 EC+Decis 25 EC, d=0,03 %	33,1	139,6	9,4	* * *	1
V <sub>3</sub> = Fenovalerat 20 EC, doză 0,0 %	31,1	131,2	7,4	* *	7
V <sub>4</sub> = Malation MC 15 doză 0,50 %	32,0	135,0	8,3	* * *	4
V <sub>5</sub> = Decamethrin MC, 20, doză 0,03 %	31,7	133,7	8,0	* *	5
V <sub>6</sub> = Disulfoton MC 15 doză 0,12 %	31,5	132,9	7,8	* *	6
V <sub>7</sub> = Sumicidin 20 EC, doză 0,03 %	32,4	136,7	8,7	* * *	3
V <sub>8</sub> = Nurelle 50 EC, doză 0,10 %	30,6	129,1	6,9	* *	8
V <sub>9</sub> = Decis 25 EC, doză 0,03 %	32,8	138,3	9,1	* * *	2
V <sub>10</sub> = Sinoratox 35 CE, doză 0,20 %	30,1	127,7	6,4	*	9
V <sub>11</sub> = Carbetox 37 CE, doză 0,40 %	29,5	124,4	5,8	*	10
	DL 5 %		5,22		
	DL 1 %		6,75		
	DL 0,1 %		8,14		

### CONCLUZII

Cercetările privind eficiența tratamentelor chimice aplicate la avertizare împotriva primei generații de la principalii dăunători ai fructelor de măr (*Laspeyresia pomonella* L.) și prun (*Grapholitha funebrana* Tr.) în zona colinară a Olteniei (S.D.E. Banu Mărăciine-Craiova) în anii 1985—1987, conduc la următoarele concluzii :

1. Variantele cele mai eficace, care au asigurat sporuri de producție în fructe față de martorul netratat de 133—141 %, au fost cu insecticidele Decis 25 EC doză 0,02—0,03 %, amestecul Dimetoat 30 EC+Decis 25 EC, doză 0,02 %, Sumicidin 20 EC, doză 0,02 % și grupul produselor microcapsulate (Decamethrin MC 20, doză 0,03 %, Disulfoton MC 15, doză 0,12 % și Malation MC 15, doză 0,50 %);

2. Eficiența de 124—132 % au asigurat-o variantele cu Karate 25 EC, doză 0,03 %, Cymbush 25 EC, doză 0,03 %, Fenovalerat 20 EC, doză 0,02 % și Fenopropotin 20 EC, doză 0,02 %.

3. Insecticidele românești (Sinoratox 35 CE, doză 0,20 % și Carbetox 37 CE, doză 0,40 %) au realizat sporuri de producție de 117—124 %, deci o eficacitate medie contra viermilor fructelor.

### BIBLIOGRAFIE

- BOBÎRNAC B., 1958 — Observații asupra biologiei și combaterii viermei prunelor (*Laspeyresia funebrana* Tr.) în zona subcarpatică a Olteniei. Lucr. șt. Inst. Agonomice Craiova.
- BOBÎRNAC B., MATEI IULIA, 1985 — Cercetări asupra bioecologiei și combaterii principalilor dăunători ai plantelor cultivate pe nisipurile din sudul Olteniei. Anale Univ. Craiova, Seria Biol. — Agro. — Horti., vol. XVI (XXVI).

3. BOBÎRNAC B., MATEI IULIA, COSTESCU C., 1986—1987 — Aspecte ecologice și de combatere a entomofaunei. Volum omagial „Patru decenii de realizări ale cercetării științifice în slujba dezvoltării agriculturii”. Anale Univ. Craiova, vol. XVII și vol. XVIII (1987).
4. VOICA ELENA, MATEI IULIA, BOBÎRNAC B., IACOB MARIA, 1982 — Influența tratamentelor de combatere a viermelui prunelor (*Grapholitha funebrana* Tr.) asupra calității și cantității producției de fructe pe nisipurile de la Tînburești. Anale Univ. Craiova, vol. XIII (XXIII).

**RECHERCHES CONCERNANT LE COMBAT DES VERS DES  
POMMES ET DES PRUNES À LA S.D.E. BANU MĂRĂCINE-  
CRAIOVA DANS LES ANNÉES 1985—1987**

**R É S U M É**

Dans la période 1985—1987, sont effectués des recherches concernant la efficience des traitements chimiques appliques contre la première génération de *Laspeyresia pomonella* et *Grapholitha funebrana* dans la zone collinaire d'Oltenie.

Les variantes plus efficencies qu'assuré les rendements de production de 133—141 % sont : Decis 25 EC, dose 0,02—0,03 %, mélange Dimetoat 30 E+ Decis 25 EC, dose 0,02 %, Sumicidin 20 EC, dose 0,02 %, Decamethrin MC 20, dose 0,03 %, Disulfoton MC 15, dose 0,12 % et Malation MC 15, dose 0,50 %, mais avec un efficacité de 124—132 % sont les insecticides Karate 25 EC, dose 0,03 %, Cymbush 25 EC, dose 0,03 %, Fenovalerat 20 EC, dose 0,02 % et Fenopropotiin 20 EC, dose 0,02 %. Les produits roumains (Sinoratox 35 CE, dose 0,20 %, Carbetox 37 CE, dose 0,40 %) an réalisés une efficience de 117—124 %.