

EFICACITATEA UNOR FUNGICIDE ÎN COMBATAREA BĂȘICĂRII FRUNZELOR DE PIERSIC ÎN ZONA ORADEA

THE EFFICACY OF SOME FUNGICIDES IN THE FIGHT AGAINST PEACH LEAF CURL IN THE ORADEA AREA

Murg Silvia*, Ștefan Iulian*, Aurora Venig*, Stegorean Patricia**

Abstract. *The efficacy of treatment had values from 38,4% at the variant treated with FOLICUR 250 WE 0,075 to 69,6% at the variant treated with RONILAN 50 WP 0,07% IN 1997. In 1998 the efficacy of the treatment had values from 21,4% at the variant treated with SUMILEX 500 SC 0,1% to 84,9% at the variant treated with FOLPAN 80 DGW 0,2% and in 1999 the efficacy of the treatment was of 61,2% at the variant treated with FOLICUR 250 WE 0,075% and the variant treated with BRAVO 500 0,15%.*

Compared with the untreated witness all variants presented differences in the level of attack statistically provided.

Începând cu anul 1821, când boala a fost semnalată prima dată în Anglia, ea s-a extins în ziua de azi fiind prezentă pe tot globul în zonele unde se cultivă piersicul. În Anii favorabili dezvoltării ciupercii, atacurile sunt foarte puternice, ele ducând la debilitarea pomilor și la diminuarea cantitativă a producției de fructe.

Biologia și combaterea acestei ciuperci a preocupat mulți cercetători: Carpoli (1964), Raggi (1967), Viennot (1967), Daines (1979), Marte și Gargiulo (1972), Schneider și colab. (1973), Vucowits (1974), Alexandri și Filip (1978), Murg (1992).

MATERIAL ȘI METODA DE CERCETARE

În perioada 1997-1990, în zona Oradea, a fost urmărită acțiunea biologică a unor fungicide în combaterea bășicării frunzelor de piersic.

Amplasarea experienței de combatere s-a făcut pe soiul de piersic Jerseyland, pomii fiind plantați în 1993, la distanța de 5/2 m, portaltoiul utilizat a fost corcodușul.

Metoda de așezare a experienței a fost liniară, o variantă a avut 3 repetiții cu 5 pomi de repetiție, din care 3 de control și 2 ca margine de izolare între variante.

Tratamentele s-au aplicat la avertizare, lucrarea executându-se manual cu un aparat de tip vermores.

În perioada repausului vegetativ au fost executate 3 tratamente după cum urmează:

La căderea frunzelor cu zeama bordeleză 2%

La umflarea mugurilor de rod cu zeama bordeleză 1%

La buton roz cu zeama bordeleză 0,5%

În fiecare an s-au făcut observații și la o variantă martor netratat după înflorit.

*S.C.P.P. Bihor Oradea

**DOW AGRO SCIENCES

REZULTATE OBTINUTE

În anul 1997, rezultate bune în combaterea bășicării frunzelor de piersic s-au obținut prin aplicarea produselor RONILAN 50 WP în concentrație de 0,05% și 0,07% și BRAVO 500 SC 0,25% (tabelul 1).

Tabel 1

Eficacitatea unor fungicide în combaterea bășicării frunzelor la soiul
Jerseyland în anul 1997, în zona Oradea

Nr. crt.	Varianta	Conc. %	G A %	G A față de martor	Dif. față de martor	Semnific. diferenței	Eficacitatea tratamentului
1.	Sumilex 500 SC	0,1	9,3	57,8	-6,8	000	42,2
2.	Folicur 250 WE	0,075	10,5	65,2	-5,6	000	34,8
3.	Folicur 250 WE	0,1	7,4	45,9	-8,7	000	54,0
4.	Bavistin DF	0,05	9,9	61,5	-6,2	000	38,0
5.	Bavistin DF	0,07	7,0	43,5	-9,1	000	56,5
6.	Ronilan 50 WP	0,05	5,8	36,0	-10,3	000	63,9
7.	Ronilan 50 WP	0,07	4,9	30,4	-11,2	000	69,6
8.	Bravo 500 SC	0,15	5,8	36,0	-10,3	000	63,9
9.	Folpan 80 DGW	0,2	8,3	51,5	-7,8	000	48,4
10.	Martor netratat	-	16,1	100,0	-	000	-

DL 5% = 1,9

DL 1% = 2,7

DL 1% = 4,0

În comparație cu martorul netratat, toate celelalte variante au prezentat diferențe ale gradului de atac asigurate statistic ca foarte semnificativ negativ.

Eficacitatea tratamentului a avut valori cuprinse între 34,8% la varianta tratată cu Folicur 250 WE 0,075% și 69,6% la varianta tratată cu Ronilan 50 WP 0,07%.

Cea mai mică eficacitate a tratamentului s-a înregistrat la varianta tratată cu Folicur 250 WE 0,075% - 20,6% și Sumilex 500 sc 0,1% - 21,4%.

În comparație cu martorul netratat, toate variantele au prezentat diferențe ale gradului de atac asigurate statistic distinct semnificativ negativ la variantele tratate cu: Sumilex 500 SC 0,1% și Folicur 250 WE 0,075% și foarte semnificativ la celelalte variante.

Analizând datele tabelului 2, se constată că în anul 1998, cea mai bună acțiune împotriva atacului de bășicare a frunzelor de piersic a avut-o produsele: Bravo 500 SC 0,15% și Folpan 80 DGW 0,2%, unde eficacitatea tratamentului a fost de 84,9%

Tabel 2

Eficacitatea unor fungicide în combaterea bășicării frunzelor la soiul Jerseyland în anul 1998, în zona Oradea

Nr. crt.	Varianta	Conc. %	G A %	G A față de martor	Dif. față de martor	Semnific. diferenței	Eficacitatea tratamentului
1.	Sumilex 500 SC	0,1	19,8	78,6	-5,4	00	21,4
2.	Folicur 250 WE	0,975	20,8	82,5	-4,4	00	20,6
3.	Folicur 250 WE	0,1	14,4	57,1	-10,8	000	42,9
4.	Bavistin DF	0,05	18,1	71,8	-7,1	000	29,2
5.	Bavistin DF	0,07	15,5	61,5	-10,0	000	38,5
6.	Ronilan 50 WP	0,05	10,9	43,2	-14,6	000	66,7
7.	Ronilan 50 WP	0,07	7,3	29,0	-17,9	000	71,0
8.	Bravo 500 SC	0,15	3,8	15,1	-21,4	000	84,9
9.	Folpan 80 DGW	0,2	3,9	15,1	-21,4	000	84,9
10.	Martor netratat	-	25,2	100,0	-	000	-

DL 5% = 3,0

DL 1% = 4,3

DL 1% = 6,3

În anul 1999 (tabel 3) cele mai bune fungicide în combaterea bășicării frunzelor de piersic au fost Bravo 500 SC 0,15% și Folpan 80 DGW 0,2%.

Eficacitatea tratamentului a avut valori cuprinse între 61,2% la varianta tratată cu Folicur 250 WE 0,075% și 79,3% la varianta tratată cu Bravo 500 SC 0,15%.

În comparație cu martorul netratat, toate variantele au prezentat diferențe ale gradului de atac asigurate statistic ca foarte semnificativ negativ.

Tabel 3

Eficacitatea unor fungicide în combaterea bășicării frunzelor la soiul Jerseyland în anul 1999, în zona Oradea

Nr. crt.	Varianta	Conc. %	G A %	G A față de martor	Dif. față de martor	Semnific. diferenței	Eficacitatea tratamentului
1.	Sumilex 500 SC	0,1	8,45	35,4	-15,3	000	64,6
2.	Folicur 250 WE	0,975	9,2	38,8	-14,4	000	61,2
3.	Folicur 250 WE	0,1	9,1	34,2	-15,6	000	65,8
4.	Bavistin DF	0,05	7,3	30,8	-16,4	000	69,2
5.	Bavistin DF	0,07	6,4	27,0	-17,3	000	73,0
6.	Ronilan 50 WP	0,05	6,8	29,7	-16,9	000	71,3
7.	Ronilan 50 WP	0,07	6,1	25,7	-17,6	000	74,3
8.	Bravo 500 SC	0,15	4,9	20,7	-18,8	000	79,3
9.	Folpan 80 DGW	0,2	5,1	21,5	-18,6	000	78,5
10.	Martor netratat	-	23,7	100,0	-	000	-

DL 5% = 2,84

DL 1% = 4,10

DL 1% = 6,02

CONCLUZII

Toate tratamentele efectuate pentru combaterea bășicării frunzelor de piersic au fost asigurate statistic foarte semnificativ negativ.

Cea mai bună eficacitate a tratamentului de combatere pe parcursul celor 3 ani de observație s-a înregistrat la variantele tratate cu Bravo 500 SC 0,15% și Folpan 80 DGW 0,2%.

Cea mai mică eficacitate s-a înregistrat la varianta tratată cu Folicur 250 WE 0,075%.

BIBLIOGRAFIE

1. ALEXANDRI AL., FILIP S. – 1978 – Cercetări privind combaterea bășicării frunzelor de piersic (*Taphrina deformans* Berk.Tul) în zona Murfatlar, Simpozioane 1976-1978.
2. SILVIA MURG – 1992 – Contribuții la cunoașterea și combaterea bășicării frunzelor de piersic (*Taphrina deformans* Berk. Tul) în zona Oradea – Revista Protecția Plantelor nr. 5.
3. SILVIA MURG – 1999 – Declinul piersicului Ed. Imprimeria de Vest Oradea