

COMPORTAREA UNOR SOIURI DE PIERSIC LA ATACUL CIUPERCII *TAPHRINA DEFORMANS* ȘI COMBATEREA EI ÎN ZONA ORADEA ÎN CONDIȚIILE ANULUI 2004

THE REACTION OF SOME PEACH VARIETIES TO THE ATTACK *TAPHRINA DEFORMANS* MUSHROOM AND THE FIGHT AGAINST IN THE ORADEA AREA

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

*SCDP Oradea

**Dow Agro Sciences, România

Summary

The year 2004 was a proper year for the development of Taphrina Deformans mushroom.

Due to this fact, the behaviour of some local varieties of peach and the effect of some fungicides on this mushroom were monitorized. So, we found out that the peach varieties Superba de toamna, Cardinal, Redhaven and Southland are very resistant to the attack of the Taphrina Deformans mushroom, and the varieties Fantasia and Flavortop are more than sensitive to the attack of this mushroom.

The fungicides tested in the fight against this mushroom had an efficacy from 84,1% to 99,1%.

The most efficient was the fungicide called Carbendazim 500 SC 0,1%, which proved a 99,1% efficacy.

MATERIALUL ȘI METODA DE CERCETARE

Comportarea soiurilor de piersic la atacul ciupercii *Taphrina deformans* a fost apreciată în câmp, în condițiile anului 2004, an deosebit de favorabil dezvoltării acestei ciuperci.

În funcție de gradul de atac (GA %) înregistrat, soiurile de piersic analizate au fost încadrate în 4 grupe de rezistență, după următoarea scară:

GA % = 1-10% FR - soiuri foarte rezistente

GA % = 10-20% R - soiuri rezistente

GA % = 20-30% S - soiuri sensibile

GA % > 30% FS - soiuri foarte sensibile

Pentru prevenirea și combaterea bolii a fost urmărită acțiunea biologică a unor fungicide în combaterea bășicării frunzelor la piersic la soiul Cardinal, altoit pe corcoduș. Pomii au fost plantați în anul 1994 la 4/3 m pe un sol bun luvic.

Tratamentele s-au executat la avertizare cu o pompă de tip vermorel. Metoda de așezare a variantelor a fost liniară, fiecare variantă cuprinzând 5 pomi în 3 repetiții, din care 3 pomi de control și 2 ca margine de izolare între variante.

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

- la căderea frunzelor cu zeamă bordeleză 2%
- la umflarea mugurilor cu Cupritim 0,5%
- la buton roz cu Cupritim 0,3%

S-a înregistrat frecvența și intensitatea atacului de bășicare la toate variantele inclusiv la varianta martor netratat după înflorit.

REZULTATE OBȚINUTE

Din datele tabelului 1, se observă că soiurile luate în studiu s-au comportat diferit față de atacul ciupercii *Taphrina deformans*, înregistrându-se grade de atac diferite de la un soi la altul.

Tabelul. 1

Comportarea soiurilor de piersic la atacul ciupercii *Taphrina deformans* în condițiile anului 2004 la Oradea

Nr. crt.	Soiul	Atacul de <i>Taphrina</i>			Calificativ soi	± dif.	Semnific. diferenței
		F %	I %	Ga %			
1	Superbă de toamnă	10,2	78,7	8,03	FR	-6,69	000
2	Cardinal	6,0	86,2	5,17	FR	-9,55	000
3	Flavortop	41,3	85,4	35,27	FS	+20,55	+++
4	Redhaven	4,0	81,4	3,26	FR	-11,46	000
5	Jerseyland	20,9	65,5	13,69	R	-1,03	-
6	Southland	8,7	78,3	6,81	FR	-7,91	000
7	Veteran	20,2	80,7	16,30	R	+1,58	-
8	Jerseyglo	22,6	62,5	14,12	R	-0,60	-
9	Fantasia	33,3	85,4	28,43	S	+13,71	+++
10	Springold	18,5	84,8	15,69	R	+0,97	-
11	Collins	17,3	86,4	14,94	R	+0,22	-
12	Media exp.	18,5	79,6	14,72	-	-	-

DL 5% = 1,76

DL 1% = 2,39

DL 0,1% = 3,22

Valorile cele mai ridicate ale gradului de atac s-au înregistrat la soiurile de nectarine Flavortop (35,27%) și Fantasia (28,43%), soiuri la care diferențele față de media variantelor luate ca martor au fost asigurate statistic ca, foarte semnificativ pozitiv. La soiurile Superbă de toamnă, Cardinal, Red Haven, Southland s-au înregistrat valori ale gradului de atac cuprinse între 3,2% (Redhaven) și 8,03% (Superbă de toamnă), diferențele față de media experienței fiind asigurate statistic ca foarte semnificativ negative.

Soiurile Jerseyland, Jerseyglo, Springold și Collins au înregistrat în condițiile anului 2004 diferențe ale gradelor de atac neasigurate din punct de vedere statistic față de varianta martor netratat.

Din punct de vedere al clasificării în cele 4 grupe de rezistență soiurile analizate s-au comportat după cum urmează:

FR au fost soiurile: Superbă de toamnă, Cardinal, Redhaven, Southland

R au fost soiurile: Jerseyland, Veteran, Jersyglo, Springgold, Collins

S a fost soiul de nectarin Fantazia

FS a fost soiul de nectarin Flavortop

Combaterea bășicării frunzelor de piersic se efectuează prin tratamente aplicate la avertizare, concomitent cu tratamentele împotriva altor boli și dăunători.

În tabelul 2, sunt cuprinse rezultatele obținute în anul 2004, în prevenirea și combaterea bășicării frunzelor de piersic cu diferite fungicide. Precizăm că anul 2004, a fost un an deosebit de favorabil dezvoltării acestui patogen. Din tabel rezultă că la varianta martor netratat s-a înregistrat un grad de atac de 23,3%. La variantele tratate gradul de atac a avut valori cuprinse între 0,2% la varianta tratată cu Carbendazim 500 SC 0,1% și 3,7% la varianta tratată cu Topsin 70 PU 0,05%

Tabelul 2

Eficacitatea unor fungicide în combaterea bășicării frunzelor de piersic în condițiile anului 2004 la Oradea

Nr. crt.	Produsul	Conc. %	F %	I %	GA %	± dif.	Semnif. dif.	Eficacit. tratam. %
1	Topsin 70 PU	0,05	9,5	39,3	3,7	-19,6	000	84,1
2	Kocide 101	0,04	3,6	12,6	0,5	-22,8	000	97,8
3	Mancozeb	0,4	2,7	15,7	0,4	-22,9	000	98,3
4	Folicur SOLO	0,1	3,8	18,3	0,7	-22,6	000	97,0
5	Mérpan 50 WP	0,2	4,2	12,6	0,5	-22,8	000	97,8
6	Carbendazim 500 SC	0,1	1,9	9,8	0,2	-23,1	000	99,1
7	Martor netratat	-	27,9	83,5	23,3	-	-	-

DL 5% = 2,8

DL1% = 3,9

DL0,1% = 5,5

Toate variantele tratate au fost asigurate statistic ca foarte semnificativ negativ.

Referitor la eficacitatea biologică în combaterea bășicării frunzelor de piersic calculată după formula Abbott față de martorul netratat se constată că aceasta a avut valori cuprinse între 84,1% la varianta tratată u Topsin 70 PU 0,05% și 99,1% la varianta tratată cu Carbendazim 500 SC 0,1%.

CONCLUZII

1. Diferitele soiuri de piersic manifestă o mare variabilitate în ceea ce privește comportarea lor față de atacul produs de ciuperca *Taphrina deformans*.

2. Cel mai mic grad de atac s-a înregistrat la soiurile Superbă de toamnă, Cardinal, Redhaven și Southland care se încadrează în grupa foarte rezistente.

3. Toate fungicidele testate în vederea prevenirii și combaterii bășicării frunzelor de piersic au asigurat o protecție bună a plantației, remarcându-se în mod deosebit fungicidul Carbendazim 500 SC în concentrație de 0,1%.

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. BOBEȘ I., 1983, Atlas de fitopatologie și protecția agroecosistemelor. Ed.Ceres, București
3. MINOIU N., LEFTER GH, 1987, Bolile și dăunătorii speciilor sămburoase, Ed. Ceres, București.
4. SILVIA MURG, 1992, Contribuții la cunoașterea și combaterea bășicării frunzelor de piersic (*Taphrina deformans* Berk.Tul) în zona Oradea, Rev. Protecția plantelor nr. 5, Cluj-Napoca.
5. SILVIA MURG, 1999, Declinul piersicului Ed. Imprimeria de Vest Oradea.
6. SILVIA MURG, ȘTEFAN I., AURORA VENIG, PATRICIA STEGEREAN, 2003, Eficacitatea unor fungicide în combaterea bășicării frunzelor de piersic în zona Oradea, Revista de protecția plantelor nr. 51, Cluj-Napoca.