

EVALUAREA REZISTENȚEI UNOR SOIURI ȘI HIBRIZI DE VIȚĂ DE VIE LA ATACUL PRODUS DE AGENTUL PATOGEN *BOTRYOTINIA FUEKELIANA* (DE BARY) WHETZEL

Ionuț DROBOTĂ¹

¹ U.S.A.M.V. Iași

e-mail: ionutdrobota@yahoo.com

The cultivation of the resistant varieties has an important contribution in reducing the number of treatments and also the cost with phytosanitary protection of the grape vine.

In 2007 year there were made observations regarding the grape vine varieties resistance against the attack of Botryotinia fuckeliana fungus, in the U.S.A.M.V. ampelographyc collection from the "V. Adamachi" Iași farm.

According with agro biological descriptors for grape vine variety's, proposed by O.I.V. (1993) and mentioned by Țârdea C. and Liliana Rotaru (2003), the resistance level of grape vine against gray mold can be made appreciating the level attack on leaves and grapes.

The leaves are observed after flowering and the grape observations are made after harvest, using for that an interpretation scale with marks from 1 to 9, according with attack level which is between 0 and 100%.

Thanks to the climatic conditions of the 2007 year's summer (highly dryness conditions), the gray mold didn't appeared until the grapes maturation. In these conditions, the most important moment for the resistance evaluations of the variety's against Botryotinia fuckeliana and at the same time the most relevant has been the grapes maturation.

The varieties evaluation regarding their resistance against Botryotinia fuckeliana has been made examining the grapes before harvest and giving marks according with the existent level attack.

After the experience accomplishment it has been made an actualization regarding the resistance of some varieties and hybrids of Vitis vinifera L. to the attack of the Botryotinia fuckeliana fungus in the global heating perspective.

Between the varieties or hybrids for consumption grapes, the best results were presented by the varieties: Coarnă albă, Afuz ali and Coarnă neagră, which have registered an reduced level attack, under 5%.

Between the varieties or hybrids for wine, there has been pointed out the following: Cabernet Sauvignon, Merlot, Blauerzweigelt and Andre, which have registered a reduced level attack, under 5%.

Key words: resistance, varieties, Botryotinia fuckeliana

Evaluarea comportării soiurilor și hibrizilor de viță de vie față de putregaiul cenușiu a mai fost realizată printre alții de către Torje D. și colab. În 1980 și 1984, citați de Isabela Ilișescu – 2004. Conform acestor studii, soiurile cele mai rezistente față de atacul ciupercii *Botryotinia fuckeliana* sunt următoarele: Coarnă neagră tămâioasă; Coarnă neagră selecționată; Victoria; Timpurie de Cluj; Cabernet Sauvignon 7 Dg.; Cabernet Sauvignon 4 Iș. și Aromat de Iași.

MATERIAL ȘI METODĂ

Pentru aprecierea rezistenței soiurilor de viță de vie existente în Colecția ampelografică a universității, s-a utilizat scara propusă de O.I.V. (1993) și citată de Țârdea C. și Liliana Rotaru 2003 (tabelul 1)

Tabelul 1

Gradul de rezistență al strugurilor la atacul ciupercii *Botryotinia fuckeliana* (O.I.V., 1993)

Rezistența la putregai cenușiu a strugurilor	Expresia caracterului	Gradul de atac (GA%)
Foarte slabă	1	>75%
	2	50 - 75%
Slabă (toți strugurii atacați, are loc căderea strugurilor)	3	40 – 50%
	4	25 – 40%
Mijlocie (până la 20% din boabe sunt ofilite sau putrezite)	5	15 – 25%
	6	10 – 15%
Bună (numai câteva boabe sunt ofilite sau putrezite)	7	5 – 10%
	8	1 -5%
Foarte bună	9	< 1%

REZULTATE ȘI DISCUȚII

În anul 2007 au fost făcute observații privind rezistența soiurilor de viță de vie la atacul ciupercii *Botryotinia fuckeliana*, în colecția ampelografică a U.S.A.M.V. din Ferma “V. Adamachi” Iași.

Clasificarea soiurilor din punct de vedere al rezistenței acestora față de *Botryotinia fuckeliana* s-a făcut prin acordarea unor note în funcție de gradul de atac existent, conform tabelului 2.

Tabelul 2

Evaluarea rezistenței soiurilor de viță de vie la agentul patogen *Botryotinia fuckeliana*, în Colecția ampelografică a U.S.A.M.V. Iași

Soiuri/hibrizi pentru struguri de masă	Ga%	Expresia caracterului	Rezistența soiurilor analizate
Chasslas d'oré	40,62	3	S
Timpuriu de Cluj	37,40	4	S
Cetățuia	20,78	5	MR
Coarnă albă	1,10	8	R
Muscat de Hamburg	5,83	7	R
Regina viilor	10,67	6	MR
Moldova	6,76	7	R
Napoca	22,50	5	MR
Afuz ali	4,10	8	R
Coarnă neagră	1,80	8	R
Ceauș	54,17	2	FS
Perlă de Csaba	29,83	4	S
Galbenă de Odobești	16,48	5	MR
Armaș	35,88	4	S
Fetească albă	43,83	3	S
Frâncușă	27,08	4	S
Grasă de Cotnari	5,83	7	R
Pinot gris	48,42	3	S
Zghihară de Huși	21,88	5	MR
Chardonnay	47,05	3	S
Fetească regală	19,42	5	MR
Furmint	25,50	4	S
Muscadele	23,47	5	MR
Băbească neagră	9,34	7	R
Busuioacă de Bohotin	14,04	6	MR
Tămâioasă românească	33,85	4	S
Muscat Ottonel	22,81	5	MR
Traminer alb	23,33	5	MR
Traminer roz	25,88	4	S
Riesling italian	14,56	6	MR
Cabernet Sauvignon	4,37	8	R
Fetească neagră	18,40	5	MR
Merlot	4,47	8	R
Pinot Noir	35,09	4	S

Soiuri/hibrizi pentru struguri de masă	Ga %	Expresia caracterului	Rezistența soiurilor analizate
Bastard de Magaraci	21,09	5	MR
Blauerzweigelt (albastru, doi)	3,27	8	R
Negru aromat	11,10	6	MR
Andre	4,93	8	R
Novac	10,66	6	MR
Negru de Drăgășani	6,67	7	R
Furmint de Miniș	20,42	5	MR

FR	foarte rezistente	fără atac sau nota 9
R	rezistente	Ga% = 1 – 10 sau notele 7, 8
MR	mijlociu rezistente	Ga% = 10 – 25 sau notele 5, 6
S	sensibile	Ga% = 25 – 50 sau notele 3, 4
FS	foarte sensibile	Ga% > 50 sau notele 1, 2

CONCLUZII

Datorită condițiilor climatice existente în vara anului 2007 (condiții de secetă excesivă), putregaiul cenușiu nu s-a manifestat până la coacerea strugurilor. În aceste condiții, cel mai important moment pentru evaluarea rezistenței soiurilor față de *Botryotinia fuckeliana* și în același timp cel mai relevant, a fost la coacerea strugurilor. Evaluarea soiurilor din punct de vedere al rezistenței acestora față de *Botryotinia fuckeliana* s-a făcut prin examinarea boabelor înainte de recoltare și acordarea unor note în funcție de gradul de atac existent. În urma derulării experienței s-a realizat o actualizare privind comportarea unor soiuri și hibrizi de *Vitis vinifera* L. la atacul ciupercii *Botryotinia fuckeliana*, în perspectiva încălzirii globale.

Dintre soiurile sau hibrizii pentru struguri de masă, cele mai bune rezultate le-au prezentat: *Coarnă albă*, *Afuz ali* și *Coarnă neagră* soiuri care au înregistrat un grad de atac mai mic de 5%. Dintre soiurile sau hibrizii de struguri pentru vin s-au evidențiat următoarele: *Cabernet Sauvignon*, *Merlot*, *Blauerzweigelt* și *Andre*, care au înregistrat un grad de atac redus, sub 5%.

BIBLIOGRAFIE

1. Galet, P., 1991 – *Précis de Pathologie viticole* – Montpellier, Franța.
2. Iacob, Viorica și colab., 2000 – *Fitopatologie horticolă* – Editura Ion Ionescu de la Brad – Iași.
3. Ștefan, Aurora Liliana, 2001 – *Botrytis cinerea – agentul etiologic al putregaiului cenușiu al strugurilor. I. Parametrii biologici (Surse de nutriție)* A.N. I.C.P.P., Vol. XXXI.
4. Țârdea, Constantin, Rotaru, Liliana, 2003 – *Ampelografie - vol. I*. Editura Ion Ionescu de la Brad – Iași.