

STUDIUL ÎN CULTURĂ COMPARATIVĂ A UNUI SORTIMENT DE HIBRIZI DE TOMATE ÎN VEDEREA STABILIRII CELOR MAI BINE ADAPTAȚI PENTRU A FI CULTIVAȚI ÎN SERELE DIN ROMÂNIA

THE STUDY IN COMPARATIVE CROPS OF A RANGE OF TOMATOES HYBRIDS F1 IN ORDER TO ESTABLISH THE MOST ADAPTED GENOTYPES THAT CAN BE CULTIVATED IN THE GREENHOUSES FROM ROMANIA.

BREZEANU P.M.¹, BREZEANU Creola², AMBĂRUȘ Silvica³

¹ R.A.A.P.P.S. Pipera, ² U.S.A.M.V București

³ S.C.D.L. Bacău

Abstract: The researches made in 2002 – 2004 at R.A.A.P.P.S.S PIPERA and VEGETABLE RESEARCH AND DEVELOPMENT STATION BACAU, aimed for clarifying the next important aspects:

- the productivity features of the varieties;
- the fruits solidity;
- the resistance and tolerance at diseases and pests;
- the production quality.

There were studied in comparative crops different variants. In the present paper are presented the obtained results from the six variants utilised, as it follows :

V.1. GLORIA; V.2. ARLETTA; V.3. BIRDIE; V.4. KATERINA F1; V.5. BELLAVISA; V.6. MARFA

The best results were obtained at the Katerina and Marfa.

MATERIAL SI METODA

Alinierea cercetărilor și metodelor de lucru practicate în prezent de cercetătorii de profil din România, la standardele de performanță, tehnicitate și eficiență atinsă de țările occidentale, impune o reconsiderare a direcțiilor principale de cercetare în domeniul tehnologiilor de cultură a speciilor legumicole, studiul în culturi comparative în vederea stabilirii celor mai bune cultivare pe zone de cultură.

Ținând cont de aceste aspecte, cercetarea, prin ameliorarea și perfecționarea tehnologiilor de cultură, are rolul de a amplifica toate caracteristicile pozitive ale speciei și de a obține alte caracteristici noi pentru plantă favorabile pentru cultivare, diminând rolul factorilor nefavorabili care conduc la scăderea producției.

Au fost studiate în culturi comparative mai multe variante. În expunerea de față prezentăm datele obținute în șase variante după cum urmează:

VARIANTE EXPERIMENTALE:

V.1. GLORIA

V.2. ARLETTA

V.3. BIRDIE

V.4. KATERINA F1

V.5. BELLAVISA

V.6. MARFA

Scopul principal al cercetărilor a fost acela de a stabili variantele optime pentru serele din România.

În legătură cu scopul cercetărilor, s-a impus studiarea unui număr mare de variante cu referire la o gamă largă de aspecte privind perfecționarea tehnologiei de cultură, cele mai rezistente cultivare la condițiile din serele țării noastre, precum și la atacurile produse de agenți patogeni.

În literatura de specialitate consultată, s-au găsit prea puține date cu referire la aceste cercetări.

Obiectivele cercetării

Cercetările efectuate în perioada 2002-2004, la R.A.A.P.S. PIPERA și STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURA BACAU, au urmărit să clarifice câteva aspecte importante:

- însușirile soiurilor privind productivitatea;
- fermitatea fructului;
- rezistența sau toleranța la boli și dăunători;
- calitatea producției.

Observațiile fenologice și determinările biometrice au cuprins date referitoare la însușirile soiurilor privind productivitatea, rezistența sau toleranța la boli și dăunători, calitatea producției.

Observațiile fenologice referitoare la principalele înregistrări efectuate sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabelul 1

Observații fenologice efectuate la sortimentul de tomate cultivate în sere în ciclul II

Nr. crt.	Varianta	Data semănatului	Data răsării-tului	Data plantatului	Data apariției primei inflorescențe	Data apariției primelor fructe
1.	Gloria (mt) F1	15.06	21.06	10.07	30.07	8.08
2.	Arletta F1	15.06	21.06	10.07	30.07	8.08
3.	Birdie F1	15.06	22.06	10.07	02.08	11.08
4.	Katerina F1	15.06	22.06	10.07	01.08	10.08
5.	Bellavisa F1	15.06	19.06	10.07	26.07	15.08
6.	Marfa F1	15.06	19.06	10.07	26.07	12.08

REZULTATE OBȚINUTE

Rezultatele experimentale obținute sunt prezentate în tabelele 2 și 3.

Tabelul 2

Studiul comparativ al unui sortiment de tomate cultivate în sere în ciclul II

Nr. Crt.	Varianta	Dinamica recoltărilor (t/ha)				
		Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total
1.	Gloria (mt) F1	14,9	20,5	29,5	15,3	80,2
2.	Arletta F1	17,2	24,2	24,4	14,0	79,8
3.	Birdie F1	14,6	23,5	30,0	18,0	86,1
4.	Katerina F1	25,3	26,4	24,9	13,8	90,4
5.	Bellavisa F1	14,8	28,2	22,2	15,0	80,2
6.	Marfa F1	14,9	29,5	31,5	14,0	89,9

Tabelul 3.

Sinteza rezultatelor de producție obținute în studiul comparativ al unui sortiment de tomate

Nr. crt.	Varianta	Producția t/ha	Diferența față de martor t/ha	Semnificația diferențelor
1.	Gloria (mt) F1	80,2	-	-
2.	Arletta F1	79,8	-0,4	-
3.	Birdie F1	86,1	+5,9	***
4.	Katerina F1	90,4	+10,2	***
5.	Bellavisa F1	80,2	-	-
6.	Marfa F1	89,9	+9,7	***

DL 5% = 1,8 t/ha

DL 1% = 2,5 t/ha

DL 0,1% = 3,8 t/ha

În urma prelucrării statistice a datelor experimentale, se observă că rezultate foarte distinct semnificative comparativ cu martorul Gloria, au obținut variantele : V4, V6 și V3.

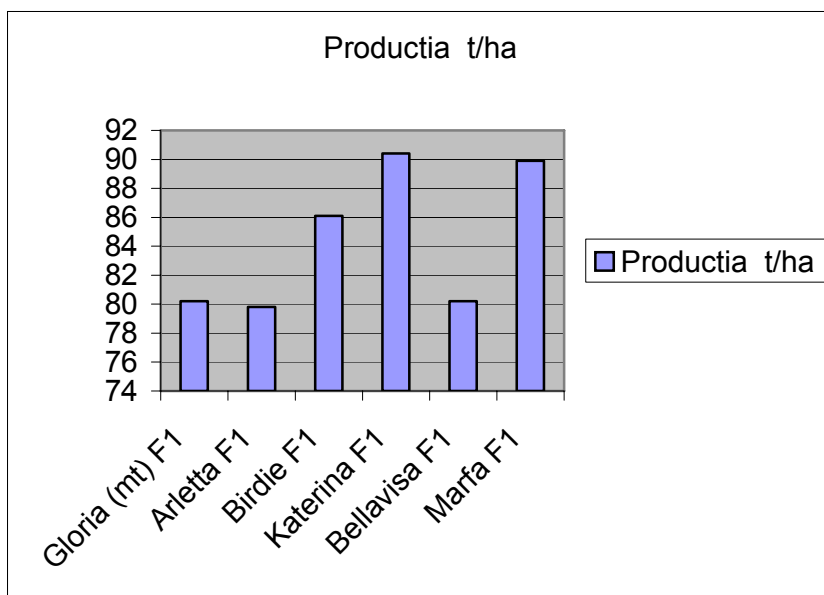
Katerina F1 = + 10,2 t/ha

Marfa F1 = + 9,7 t/ha

Birdie F1 = + 5,9 t/ha.

Atât la producția totală cât și la calitatea fructelor s-a detașat Katerina F1. Hibrid timpuriu, recomandat pentru ciclul I și II.

Planta are vigoare medie, cu frunziș redus. Fructul este ferm, rotund, cu o greutate medie de 140 g, gustul este excellent. Prezintă rezistență VMT.



CONCLUZII

1. Cele mai bune rezultate au fost obținute în variantele unde au fost cultivați hibridii : Katerina F1, Marfa F1 și Birdie F1.
2. În privința rezistențelor la atacul agenților patogeni s-a remarcat o rezistență slabă la atacul petelor de bronz a hibridului Katerina.
3. Hibridul Bellavisa F1 are fructe mari 200 g, ușor marmorat, ne fiind apreciat de consumatori.

BIBLIOGRAFIE

1. **Ambăruș Silvica**, Davidescu D., **1990**, - *Comportarea unor soiuri și hibridi de tomate timpurii cultivate în solarii în zona Bacău*, Cercetări Agronomice în Moldova, Vol. III.
2. **Ambăruș Silvica**, Tănăsescu Maria, **1996**, - *Variabilitatea principalelor caractere la soiul de tomate "Laura", în procesul selecției conservative*, Anale I.C.L.F. Vidra, vol.XV, pag.107-11
3. **Ambăruș Silvica**, Davidescu D., **1990**, - *Comportarea unor soiuri și hibridi de tomate timpurii cultivate în solarii în zona Bacău*, Cercetări Agronomice în Moldova, Vol.
4. **Ambăruș Silvica**, **1996**, - *Studiul unor caractere cantitative în procesul selecției conservative la soiul de tomate "Dacia"*, Anale I.C.L.F. Vidra, vol.XV, pag.113-122