



NOI REALIZĂRI ÎN DOMENIUL AMELIORĂRII PORUMBULUI LA S.C.D.A. TURDA



HAȘ Voichița, COPÂNDEAN Ana, TRITEAN Nicolae, VARGA Andrei, VANA Carmen Daniela, CĂLUGĂR Roxana Elena, MUREȘANU Felicia, ȘOPTERAN Laura

Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Turda

*Autor corespondent: andrei_varga06@yahoo.com

INTRODUCERE

Anul 1957, este un an de referință pentru două momente cu însemnătate deosebită, este anul de înființare atât a Stațiunii Experimentale Turda cât și a Laboratorului de Ameliorare a Porumbului; acest laborator având ca obiectiv principal creerea de hibrizi de porumb pentru zonele cu climat termic limitat, în special pentru zona de centru și nord a României.

Pe parcursul celor aproape 64 de ani de activitate, la Laboratorului de Ameliorare a Porumbului au fost omologăți (înregistrați) **44 de hibrizi**:

- între anii 1957 – 2000: hibrizi dublii = 8; hibrizi triliniari = 13; hibrizi simplii = 9; din care hibrizi *opaque-2* = 3; hibrizi *sugary-1* = 2;

- între anii 2001 – 2021: hibrizi triliniari = 7; hibrizi simplii = 7; din care hibrizi *sugary-1* = 2.

Diversitatea condițiilor pedoclimatice din jumătatea de nord a țării face necesară cultivarea unei game mai largi de hibrizii, de la cei foarte timpurii, până la grupa hibrizilor semitimpurii.

MATERIAL ȘI METODE

Hibrizii Turda 335 și Turda 2020 au fost experimentați în rețeaua A.S.A.S., în culturi comparative, în 5 stațiuni, în perioada 2018-2019, în condiții normale, la neirigat, martorii pentru cei doi ani de experimentare, au fost Turda 248 și Turda 332.

În rețeaua I.S.T.I.S., testarea s-a efectuat în cadrul grupei de “Hibrizi de porumb mijlocii-nord” în perioada 2018-2020 în 9 centre de testare în condiții de neirigare.

Testarea hibrizilor s-a făcut în culturi comparative, în conformitate cu protocoalele experimentale ale A.S.A.S. și I.S.T.I.S., în trei repetiții și două rânduri/parcelă. Fiecare variantă a fost semănată la desimea de 70.000 plante/ha, pe două rânduri a 8,7 m lungime și 0,7 m între rânduri, respectiv 12,2 m² suprafața recoltabilă.

Hibridul	Forma parentală	Originea materialului	Grupa de germoplasmă
Turda 335	Linia consangvinizată-A	Hibrid comercial	Iodent (100%)
	Linia consangvinizată-B	Selectie din Sint. pe baza de Oh 43	Oh 43 (50%) + Lancaster(25%)+BSSS(25%)
Turda 2020	Linia consangvinizată-A	Desc. BK (TC 344 x TD 268)x TC344	Lancaster (70%) + BSSS (30%)
	Linia consangvinizată-B	Hibrid comercial	Iodent (90%) + Oh 43 (10%)

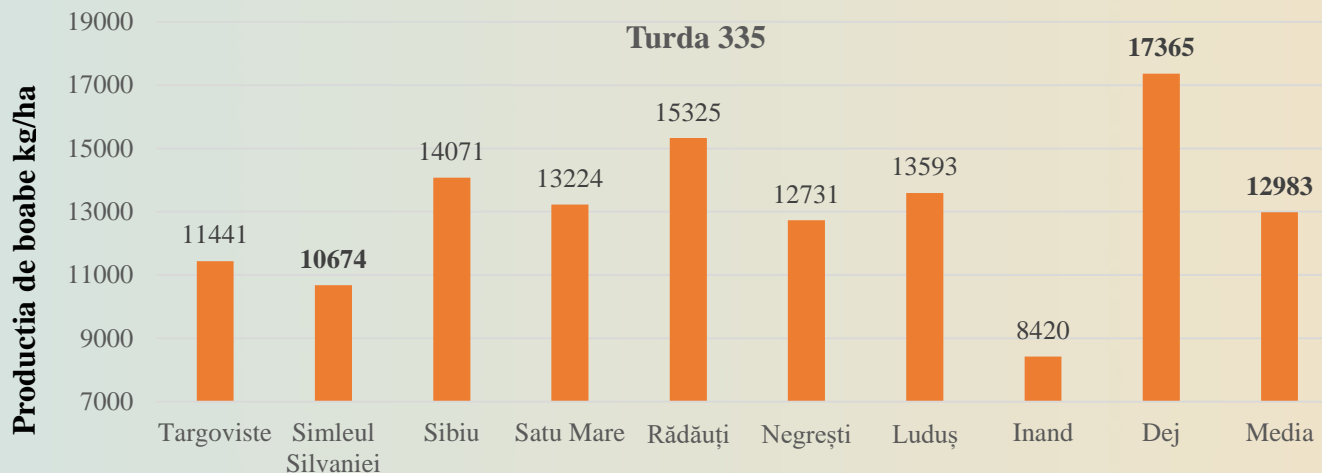


NOI REALIZĂRI ÎN DOMENIUL AMELIORĂRII PORUMBULUI LA S.C.D.A. TURDA

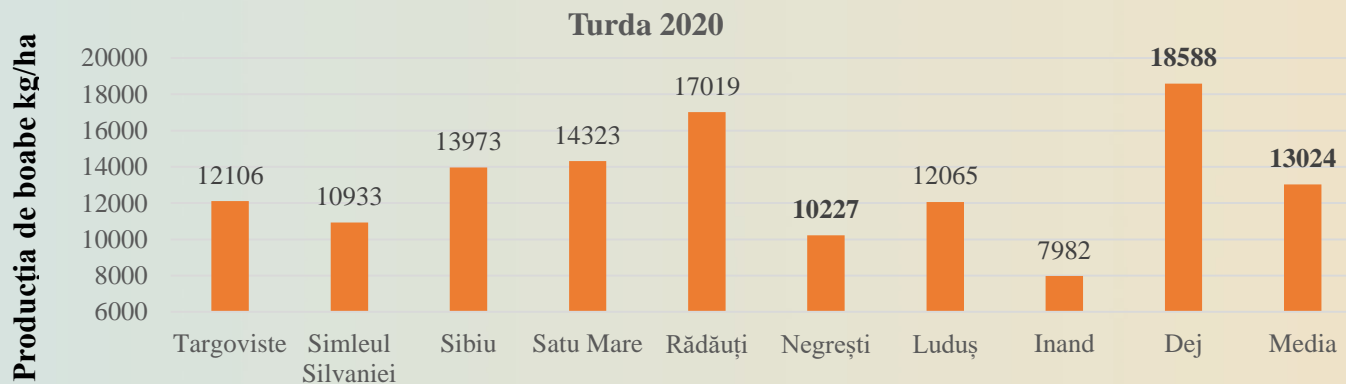


REZULTATE ȘI DISCUȚII

Producția de boabe (kg/ha) a hibridului Turda 335 în rețeaua ISTIS, în perioada 2018-2020



Producția de boabe (kg/ha) a hibridului Turda 2020 în rețeaua ISTIS, în perioada 2019-2020



NOI REALIZĂRI ÎN DOMENIUL AMELIORĂRII PORUMBULUI LA S.C.D.A. TURDA



REZULTATE ȘI DISCUȚII



Turda 335



Turda 2020

Unele elemente de producție ale hibridilor Turda 335, Turda 2020 și a celor doi hibrizi martor, la Turda în perioada 2018-2020

Hibridul	Proporția de boabe/știulete (randament) (%)	Masa a 1000 boabe (MMB) (g)	Masa hectolitrică (g/cm ³)	Plante atacate de Ostrinia nubilalis (%)	Plante sterile (%)
Turda 335	85	360	69.6	26.1-T	1.13
Turda 2020	83	270	66.4	23.5-T	1.13
Turda 332 (mt. 1)	81	230	67,5	23.1-T	1.25
Turda 344 (mt. 2)	83	270	66,5	18.9-FT	1.25
Media	83	280	67,5	22.9	1.19

*(0-20%)=FT (Foarte tolerant la atacul de Ostrinia nubilalis); (21-30)=T (Tolerant)

CONCLUZII

Hibridii Turda 335 și Turda 2020, înregistrați în anul 2021, sunt hibrizi simplii cu un ridicat potențial de producție de peste 10.000 kg/ha, în special în zonele de favorabilitate din Câmpia Transilvaniei, podișurile limitrofe, luncile râurilor Mureș, Someș și Târnave, centrul și nord-estul Moldovei, precum și zonele colinare din vestul țării.

Hibridii Turda 335 și Turda 2020 vor fi introduși în cultură în anul 2022 (procesul de producere de sămânță a început în 2021).