



## (12) BREVET DE INVENȚIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată  
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: 96-02410

(22) Data de depozit: 19.12.1996

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:  
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:  
30.06.1999 BOPI nr. 6/1999

(45) Data eliberării și publicării brevetului:  
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:  
Nr.

(62) Divizată din cererea:  
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:  
Nr.

(87) Publicare internațională:  
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:  
*Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate  
în România, vol. I, Editura Ceres  
București 1978.*

(71) Solicitant: **STAȚIUNEA DE CERCETARE ȘI PRODUCȚIE PENTRU CULTURA SFECLII DE ZAHĂR,  
BRAȘOV, RO;**

(73) Titular: **STAȚIUNEA DE CERCETARE ȘI PRODUCȚIE PENTRU CULTURA SFECLII DE ZAHĂR,  
BRAȘOV, RO;**

(72) Inventatori: **GHERMAN IOAN, BRAȘOV, RO; KOVATS MARIA, BRAȘOV, RO; ȘTEFĂNESCU ADRIAN,  
BRAȘOV, RO; CLOȚAN GHEORGHE, BRAȘOV, RO; BAN AUREL, BRAȘOV, RO;**

(74) Mandatar:

### (54) SOI DE SFECLĂ DE ZAHĂR (*BETA VULGARIS L. VAR. ALTISSIMA DOELL*) "BÂRSA"

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de sfeclă de zahăr (*Beta vulgaris L. var. altissima Doell*) diploid, monogerm, zaharat, cu denumirea de **Bârșa**, obținut prin hibridarea a 5 familii diploide monogerm fertile, recomandat a fi cultivat în Transilvania, pentru industrializare. Plantele au tufa bogată în frunze, semierectă. Limbul frunzei este mijlociu ca mărime, are formă alungită, iar petiolul este lung și subțire. Fructul este glomerul monocarp-monogerm în proporție de peste 95%. Glomerula este mijlocie ca mărime, rotund aplatizată, de culoare maro-deschis. Masa a 1000 de semințe este de 12...14 g. Rădăcina este albă, conic alungită și are șanțuri laterale superficiale. Coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului. Este un soi semitardiv, cu perioada de vegetație de 170 zile. Are o bună toleranță la cercosporioză. Are un conținut de zahăr biologic, la irigat, cuprins între 9,6 și 11,2°S, iar la neirigat, între 8,1 și 9°S. Realizează, în condiții de irigat, 60-70 t/ha rădăcini, iar la neirigat, 40-50 t/ha rădăcini.

Revendicări: 4  
Figuri: 2

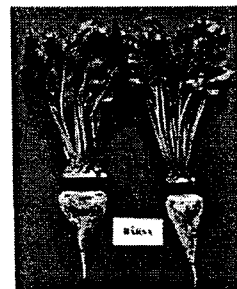


Fig. 1

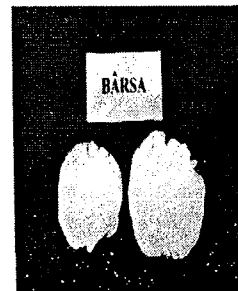
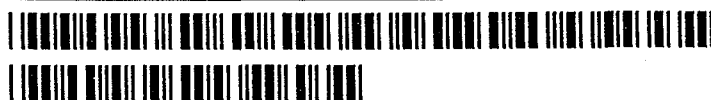


Fig. 2

RO 114531 B1



# RO 114531 B1

Invenția se referă la un soi de sfeclă de zahăr (*Beta vulgaris L. var. altissima Doell*) diploid, monogerm, zaharat, cu denumirea "**Bârsa**", obținut prin hibridare a cinci familii diploide monogerme fertile, recomandat a fi cultivat în Transilvania, pentru industrializare.

Este cunoscut și cultivat soiul de sfeclă de zahăr "Brașov 519" (Românesc Poli Mono 519), care este și martorul soiului nou creat. Acesta este monogerm genetic, are hipocotilul de culoare verde-deschis, aparat foliar bogat, frunza mare (lungă de 28 cm și lată de 23 cm) pețiol scurt (16,0 cm) și gros. Suprafața limbului este ondulată. Numărul mediu de frunze este 26. Rădăcina este albă, fuziformă, cu lungimea de 19,1 cm și cu diametrul la colet de 8,9 cm. Numărul de fascicole libero-lemnoase variază între 7-12. Greutatea medie a rădăcinii este de 680-750 g. Masa a 1000 de semințe este în medie de 20 g. Este rezistent la temperaturi ridicate. Gradul de lăsatărire, în primul an, este foarte scăzut.

Soiul are rezistență mijlocie la *Cercospora beticola*.

Conținutul de zahăr maxim a fost de 18,36%. Soiul a realizat producții medii de rădăcini, cuprinse între 50 și 72 t/ha și respectiv 9-10 t/ha zahăr.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în crearea unui soi de sfeclă de zahăr diploid monogerm total, fără polenizator plurigerm, care să asigure producții mari la unitatea de suprafață și să prezinte rezistență sporită la boli.

Soiul Bârsa, conform invenției, elimină dezavantajele soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea, prin faptul că tufa este bogată în frunze, este semierectă, limbul frunzei este de mărime mijlocie, alungit și cu pețiolul lung și subțire.

Fructul este glomerul monocarp-monogerm în proporție de 95%.

Glomerula este mijlocie ca mărime, rotund aplatizată, maro deschis. Masa a 1000 de semințe este de 12-14g.

Rădăcina este albă, conic alungită, coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului.

Soiul Bârsa este semitardiv și are perioada de vegetație de 170 zile.

Are toleranță bună la cercosporioză. Are un conținut de zahăr biologic, în cultură irigată, cuprins între 9,6 și 11,2%, iar la neirigat, între 8,1 și 9%.

Realizează producții de rădăcini în condiții de irigare cuprinse între 60 și 70 t/ha, iar la neirigat, între 40 și 50 t/ha.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fotografiile care reprezintă:

- foto 1, aspect rădăcină, colet și frunze;

- foto 2, secțiune transversală prin rădăcină.

Soiul Bârsa conform invenției a fost obținut prin hibridarea a 5 familii diploide monogerme fertile, obținute prin selecție individuală.

Tufa este bogată în frunze, este semierectă - erectă, talia mijlocie spre înaltă.

Limbul frunzei este de mărime mijlocie, de formă alungită cu vârful puțin ascuțit caracteristic formelor diploide.

Culoarea limbului și a pețiolului este verde, pețiolul este lung și subțire.

Tulpina floriferă (în anul II de vegetație) are unul sau mai mulți lăstari de gradul I, de culoare verde, de talie mijlocie. Fructul este glomerul monocarp - monogerm, în proporție de peste 95%. Glomerul este de mărime mijlocie, de formă lenticulară, de culoare maro deschis. Masa a 1000 de semințe este de 12-14 g. Rădăcina este conic

# RO 114531 B1

alungită cu șanțurile laterale superficiale. Culoarea rădăcinii și a pulpei este albă. Numărul fascicolelor libero-lemnoase este de 10-12. Coletul este mic, puțin ridicat deasupra solului. Este un soi semitardiv, cu perioada de vegetație de 170 zile. Are toleranță bună la cercosporioză. Gradul de lăstărire în primul an de vegetație este redus.

Conținutul de zahăr în culturi irigate este cuprins între 9,6 și 11,2°S, iar la neirigat între 8,1 și 9°S. 50

Realizează producții medii de rădăcini în culturi irigate cuprinse între 60 și 70 t/ha, iar la neirigat între 40 și 50 t/ha.

Prin cultivarea soiului, se obțin următoarele avantaje:

- capacitate de asimilare ridicată exprimată prin producții mari de rădăcini și în special de zahăr; 55

- sistem de producere a seminței simplu și economic;

- sămânța produsă fiind monogermă, nu este necesară eliminarea seminței polenizatorului;

- sămânța are facultate germinativă ridicată, se pretează la drajare. 60

## Revendicări

1. Soi de sfeclă de zahăr (*Beta vulgaris L. var. altissima Doell*), diploid monogerm, zaharat, cu denumirea de Bârsa, obținut prin hibridarea a 5 familii diploide monogerm fertile, recomandat a fi cultivat în Transilvania, pentru industrializare, **caracterizat prin aceea că** tufa este bogată în frunze, este semierectă, limbul frunzei este de mărime mijlocie, de formă alungită cu pețiolul lung și subțire, fructul este glomerul monocarp-monogerm în proporție de peste 95%, glomerula este de mărime mijlocie, de formă rotund aplatizată, de culoare maro deschis, masa a 1000 de semințe este de 12-14 g, rădăcina este albă, are forma conic alungită și șanțuri laterale superficiale, iar coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului. 65 70

2. Soi conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este semitardiv, are perioada de vegetație de 170 zile și are o bună toleranță la cercosporioză.

3. Soi conform revendicărilor 1, 2 **caracterizat prin aceea că** are conținutul de zahăr, în culturi irigate, cuprins între 9,6 și 11,2°S, la neirigat între 8,1 și 9°S. 75

4. Soi conform revendicărilor 1-3, **caracterizat prin aceea că** realizează producții medii de rădăcini în culturi irigate cuprinse între 60 și 70 t/ha, iar la neirigat, între 40 și 50 t/ha.

Președintele comisiei de examinare: **dr. ing. Paraschiv Adriana**

Examinatori: **ing. Burcă Dana**

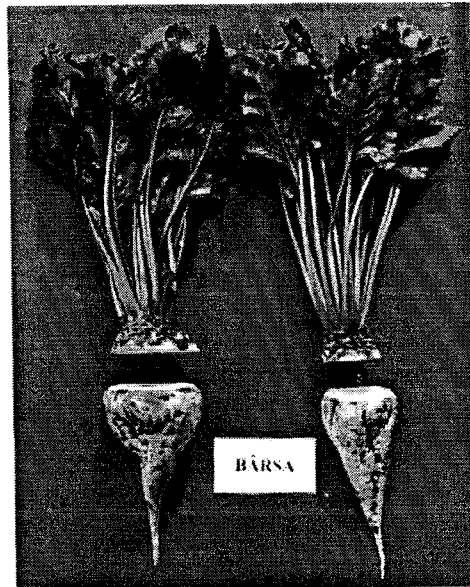


Foto. 1



Foto. 2