



(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 02411**

(61) P. perfecționare I. l. e. et  
Nr.

(22) Data d. depozit **19 12 1996**

(62) Dizată din cerere  
N

(30) Prioritat

(86) Cerere i. t. națională PCT  
N

(41) Data publicării c. r. e. r. i. i  
BOPI nr.

(87) Publicar. i. n. t. e. r. n. a. ț. o. n. a. l. ă  
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de aco. d. i. r. e. a. b. r. e. v. e. t. u. l. u. i.  
**30 06 1999** BOPI nr. **6/1999**

(56) Docum. n. t. d. i. n. s. t. a. d. i. u. l. d. t. e. h. n. i. c. i. i

(45) Dat. e. l. i. b. e. r. ă. r. i. i. ș. i. p. u. b. l. i. c. ă. r. i. i. b. r. e. v. e. t. u. l. u. i.  
BOPI nr.

*Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în România, vol. I Editu. Ceres București 1978*

(71) Solicitar. t. **STAȚIUNEA DE CERCETARE ȘI PRODUCȚIE PENTRU CULTURA SFECLII DE ZAHĂR BRAȘOV RO;**

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

(72) In. v. e. n. t. a. t. o. r. i. **GHERMAN IOAN BRAȘOV RO; KOVATS MARIA, BRAȘOV RO; CLOȚAN GHEORGHE BRAȘOV RO; BAN AUREL BRAȘOV RO; RADA DUMITRU BRAȘOV RO;**

(74) Mandatar

(54) **SOI DE SFECLĂ DE ZAHĂR (BETA VULGARIS L. VAR ALTISSIMA DOELL) ANDRA**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de sfeclă de zahăr (*Beta vulgaris L. var altissima Doell*), triploid monogerm trilineal cu denumirea de **Andra** obținut prin încrucișarea unui hibrid simplu androsteril diploid monogerm cu un polenizator tetraploid plurigerm zaharat, recomandat a fi cultivat în condițiile pedoclimatice specifice acestei culturi din țara noastră pentru industrializare. Este primul soi de sfeclă de zahăr pe bază de androsterilitate creat în țara noastră. Acesta are tufa semierectă cu talie mijlocie, limbul frunzei este eliptic alungit, de mărime mijlocie cu vârful slab ascuțit, de culoare verde normal, cu reflexie mată. Fructul este un glomerul maro-deschis, monocarp, monogerm în proporție de 96%. Fructul este rotund, aplatizat. Masa a 1000 de seminte este 10-12 g. Rădăcina este conică, cu șanțuri laterale superficiale de culoare albă. Pulpa este tot de culoare albă, iar coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului. Este un soi semitardiv cu perioada de vegetație de 180 zile, cu toleranță bună la cercosporioză și grad de lăstărire redus în primul an de vegetație. Are un conținut de zahăr în cultură irigată cuprins între 14,5 și 15,5 și la neirigat între 16,5 și 20,5%. Realizează producții medii de rădăcini în cultură irigată cuprinse între 62 și 72 t/ha, iar la neirigat între 43 și 53 t/ha.

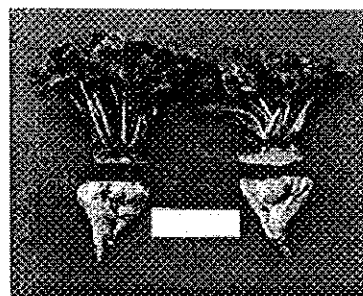


Fig 1

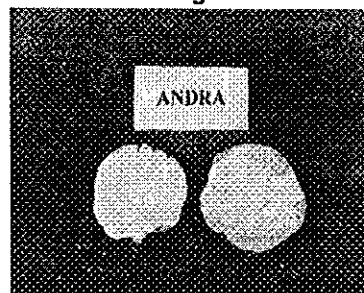


Fig 2

Revendicări 4  
Figuri 2

RO 114532 B1



## RO 114532 B1

Invenția se referă la un soi de sfeclă de zahăr (*Beta vulgaris L. var altissima Doell*) triploid monogerm trilinear cu denumirea de **Andra** obținut prin încrucișarea unui hibrid simplu androsteril diploid monogerm cu un polenizator tetraploid plurigerm zaharat recomandat a fi cultivat în condițiile pedoclimatice specifice acestei culturi din țara noastră pentru industrializare

Este cunoscut și cultivat soiul de sfeclă de zahăr Brașov 519 (Românesc Poli Mono 519) care este și martorul noului soi creat. Acesta este monogerm genetic are aparat foliar bogat frunza mare (lungă de 28 cm și lată de 23 cm) petiolul scurt (16 cm) și gros. Suprafața limbii este ondulată. Numărul mediu de frunze este 26. Rădăcina este albă fusiformă cu lungimea de 19-21 cm și cu diametrul la colet de 8-9 cm. Numărul de fascicule 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 lăstărire în primul an este foarte scăzut. Soiul are rezistență mijlocie la atacul de *Cercospora beticola*.

Conținutul de zahăr maxim a fost de 18,36%. Soiul a realizat producții medii de rădăcini cuprinse între 50-72 t/ha și respectiv 9-10,7 t/ha zahăr.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în crearea primului soi românesc de sfeclă de zahăr zaharat monogerm trilinear triploid pe bază de androsterilitate plasmogenică care să realizeze producții mari la unitatea de suprafață și să prezinte rezistență bună la boli.

Soiul conform invenției elimină neajunsurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea prin faptul că tufa este semierectă cu talie mijlocie. Limbul frunzei este eliptic alungit verde cu reflexie mată. Fructul este glomerul monocarp monogerm în proporție de 96%. Glomerulele au culoare maro deschis și sunt rotund aplatizate. Masa a 1000 de semințe este de 10-12 g. Rădăcina este conică cu șanțuri laterale superficiale. Atât rădăcina cât și pulpa sunt albe iar coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului. Este un soi semitar div cu perioada de vegetație de 180 zile este tolerant la cercosporioză.

Are conținutul ridicat în zahăr respectiv în cultură irigată cuprins între 14,5 și 17,5% iar la neirigat între 16,5 și 20,5%.

Realizează producții medii de rădăcini în cultură irigată cuprinse între 62 și 72 t/ha iar la neirigat între 43 și 53 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 rădăcini

Soiul de sfeclă de zahăr **Andra** conform invenției a fost obținut prin încrucișarea unui hibrid simplu androsteril diploid monogerm cu un polenizator tetraploid plurigerm zaharat.

Soiul are ca genitori linia androsterilă diploidă monogermă 145/81 linia O neomoloagă 127/81 familia tetraploidă plurigermă zaharată X 329/82 iar ca

# RO 114532 B1

metodă de ameliorare consangvinizarea selecția individuală retroîncrucișarea și hibridarea

Soiul **Andra** este zaharat și este primul soi monogerm trilineal triploid românesc de sfeclă de zahăr creat pe bază de andri osterilitate plasmogenică. Soiul prezintă tufa semierectă cu talie mijlocie și cu rozeta bogată. Limbul frunzei este de formă eliptic alungită de mărime mijlocie are vârful slab alungit culoarea verde normal cu reflexie mată. Petiolul frunzei este de lungime și grosime mijlocie. Portul frunzei este semierect. Soiul are tulpina floriferă cu 1-5 lăstari de talie mijlocie de culoare verde deschis. Sămânța este mărunță așezată des pe lăstar. Masa a 1000 de semințe este de 10-12 g. Fructul este un glomerul monocarp monogerm în proporție de 96% diametrul glomerulelor variind între 2,5-4,5 mm. Acestea au culoarea maro deschis și o formă rotund aplatizată. Rădăcina este conică cu șanțuri laterale superficiale de culoare albă pulpa de asemeni este albă iar coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului.

Este un soi semitardiv cu perioada de vegetație de 180 zile. Gradul de lăstărire în primul an de vegetație este redus. Soiul are toleranță bună la cercosporioză comparativ cu martorul. Conținutul de zahăr în cultură irigată este cuprins între 14,5 și 17,5 iar la neirigat între 16,5 și 20,5 %.

Realizează producții medii de rădăcini în cultură irigată cuprinse între 62 și 72 t/ha iar la neirigat între 43 și 53 t/ha.

Prin cultivarea soiului se obțin următoarele avantaje:

rată de acumulare a zahărului ridicată

o mare capacitate de producție

randament de extracție ridicat

se pretează bine la drajare reducându-se astfel norma de sămânță la ha semănatul se poate face la loc definitiv

se elimină lucrarea dificilă și costisitoare de rărit manual

## Revendicări

1. Soi de sfeclă de zahăr (*Beta vulgaris L. var. altissima Doell*) triploid monogerm trilineal cu denumirea de **Andra** obținut prin încrucișarea unui hibrid simplu androsteril diploid monogerm cu un polenizator tetraploid plurigerm zaharat recomandat a fi cultivat în condițiile pedoclimatice specifice acestei culturi din țara noastră pentru industrializare **caracterizat prin aceea că** tufa este semierectă cu talie mijlocie limbul frunzei este eliptic alungit de mărime mijlocie cu vârful slab ascuțit de culoare verde normal cu reflexie mată fructul este un glomerul maro deschis monocarp monogerm în proporție de 96% este rotund aplatizat masa a 1000 de semințe este de 10-12 g rădăcina este conică cu șanțuri laterale superficiale de culoare albă cu pulpa tot de culoare albă iar coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului.

## RO 114532 B1

8           2 Soi conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că** este semitardiv are perioada de vegetație de 180 zile are grad de lăstăriire redus în primul an de vegetație și o toleranță bună la cercosporioză

          3 Soi conform revendicării 1 2 **caracterizat prin aceea că** are conținutul de zahăr în cultură irigată cuprins între 14,5 și 17,5 iar la neirigat între 16,5 și 20,5 S

90           4 Soi conform revendicării 1 3 **caracterizat prin aceea că** realizează producții medii de rădăcini în cultură irigată cuprinse între 62 și 72 t/ha iar la neirigat între 43 și 53 t/ha

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

Examinatori **ing. Burcă Dana**

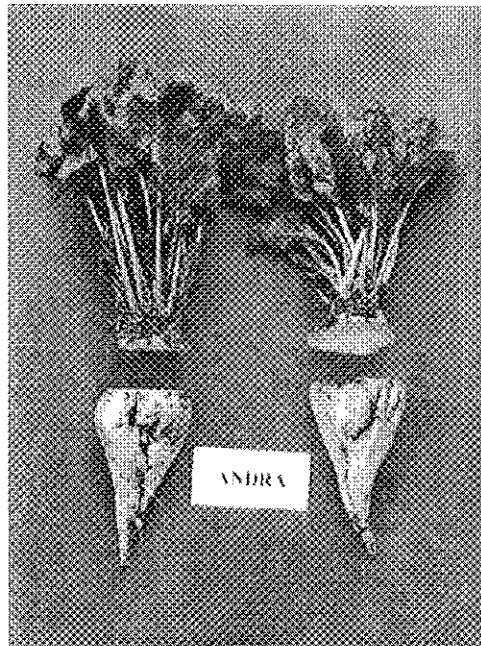


Foto 1

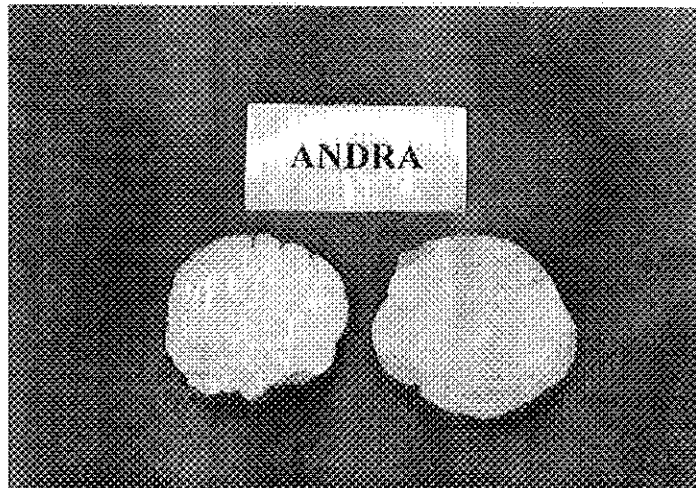


Foto 2

