



(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: **96-02412**

(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:
**Comportarea soiului Fredonia în rețeaua
CSIOS în perioada 1986-1990, Institutul
de Stat pentru Testarea și Înregistrarea
Soiurilor 1999.**

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

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

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

(74) Mandatar:

(54) **SOI DE CICOARE (*CICHORIUM INTYBUS L. SSP. SATIVUM*)
"TRANSILVANIA"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de cicoare (*Cichorium intybus L. ssp. sativum*) diploid, cu denumirea de **Transilvania**, obținut prin încrucișarea a 3 familii diploide fertile, recomandat a fi cultivat în condițiile pedoclimatice favorabile acestei culturi, din țară, soi de la care se întrebuințează atât rădăcinile, pentru industrializare, cât și frunzele, pentru hrana animalelor. Este primul soi de cicoare, creat în țara noastră. Acesta are tufa bogată în frunze, talie mijlocie spre înaltă, semi-erectă. Limbul frunzei este oval-lanceolat, culoarea frunzei este verde-închis, tulpina floriferă are 5-6 lăstari principali, de culoare verde-închis, și talia înaltă. Florile sunt tubulare, de culoare albastră. Fructul este o achenă cu 3-5 muchii lungi de 2-3 mm. Masa a 1000 de semințe este de 1,5...3 g. Rădăcina este albă, conic alungită, cu șanțuri laterale superficiale, iar coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului. Este un soi semitardiv, cu perioada de vegetație de 160 zile, cu toleranță bună la făinare și grad redus la lăstărire în primul an de vegetație. Are conținutul în inulină cuprins între 10 și 14,2%. Realizează, în condiții de neirigare, 45...50 t rădăcini la ha.

Revendicări: 4
Figuri: 1



Fig. 1

RO 114530 B1

Invenția se referă la un soi de cicoare (*Cichorium intybus* L. ssp. *sativum*) diploid, cu denumirea de **Transilvania**, obținut prin încrucișarea a 3 familii diploide fertile, recomandat a fi cultivat în condițiile pedoclimatice favorabile acestei culturi din țara noastră, de la care se întrebuințează atât rădăcinile cât și frunzele.

Este cunoscut și cultivat soiul Fredonia care este și martorul noului soi creat. Acesta este un soi austriac care realizează producții de rădăcini cuprinse între 20,5 și 48 t/ha. Procentul de inulină este cuprins între 10,0 și 14,2%.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în crearea primului soi de cicoare românesc productiv și cu un conținut ridicat în inulină.

Soiul **Transilvania**, conform invenției elimină dezavantajele soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea prin faptul că plantele au tufa bogată în frunze, de talie mijlocie spre înaltă, semierectă. Limbul frunzei este oval-lanceolat, iar culoarea frunzei este verde închis. Tulpina floriferă are 5-6 lăstari principali de culoare verde închis, talia înaltă, flori tubulare de culoare albastră. Fructul este o achenă cu 3-5 muchii lungi de 2-3 mm, iar masa a 1000 de semințe este de 1,5 - 3 g. Rădăcina este albă, conic alungită cu șanțuri laterale superficiale, iar coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului. Este un soi semitardiv cu perioada de vegetație de 160 zile cu o toleranță bună la fâinare și grad redus de lăstărire în primul an de vegetație. Are un conținut ridicat de inulină cuprins între 10 și 14,2%.

Realizează în condiții de neirigare 45-50 t rădăcini la ha.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fotografia care reprezintă aspect rădăcină și frunze.

Soiul **Transilvania** este primul soi românesc de cicoare creat în țara noastră și a fost obținut prin încrucișarea a 3 familii diploide fertile obținute prin selecție individuală. Plantele au tufa de talie mijlocie spre înaltă, semierectă, limbul frunzei este de formă oval lanceolată cu margini fidate spre baza limbului, iar culoarea frunzei este verde închis. Frunzele de pe tulpinile florifere (anul II) sunt mai pronunțat lanceolate. Tulpina floriferă are 5-6 lăstari principali de culoare verde închis, talie înaltă și flori tubulare de culoare albastră. Inflorescența este un capitul inserat terminal sau la subțioara frunzelor. Fructul este o achenă mai îngustă spre bază, cu 3-5 muchii, lungă de 2-3 mm. La partea superioară se termină cu un papus anvin mai scurt ca achenă. Masa a 1000 de semințe este de 1,5 - 3 g.

Este un soi semitardiv cu perioada de vegetație de 160 zile.

Are o toleranță bună la fâinare și un grad redus de lăstărire în primul an de vegetație.

Are un conținut ridicat în inulină cuprins între 10 și 14,2% mai ridicat cu 0,60% decât soiul martor.

Realizează producții de 45-50 t rădăcini la ha, la neirigat, depășind soiul martor cu 5,0%.

RO 114530 B1

Prin cultivarea soiului se obțin următoarele avantaje:

- producții ridicate la unitatea de suprafață;
- semințele au facultate germinativă ridicată;
- semințele se pretează bine la drajare;
- folosirea metodei directe la producerea seminței permite eliminarea lucrărilor dificile și costisitoare de recoltare, însilozare a butașilor și de plantare a lor în primăvară;
- se renunță la importul seminței comerciale de cicoare.

45

50

Revendicări

1. Soi de cicoare (*Cichorium intybus* L. ssp. *sativum*) diploid, cu denumirea de **Transilvania**, obținut prin încrucișarea a 3 familii diploide fertile, recomandat a fi cultivat în condițiile pedoclimatice favorabile acestei culturi din țară, de la care se întrebuintează atât rădăcinile cât și frunzele **caracterizat prin aceea că** tufa este bogată în frunze, este de talie mijlocie spre înaltă, este semierectă, limbul frunzei este oval lanceolat, are marginea fidată spre marginea limbului, frunza este verde închis, tulpina floriferă are 5-6 lăstari principali de culoare verde închis, are talia înaltă, flori tubulare de culoare albastră, fructul este o achenă cu 3-5 muchii lungi de 2-3 mm, masa a 1000 de semințe este de 1,5 - 3 g, rădăcina este albă, are forma conic alungită cu șanțuri laterale superficiale, iar coletul este mic și puțin ridicat deasupra solului.

55

60

2. Soi, conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că** este semitardiv, are perioada de vegetație de 160 zile, are toleranță bună la fâinare și un grad redus de lăstărire în primul an de vegetație.

65

3. Soi, conform revendicărilor 1,2 **caracterizat prin aceea că** are un conținut ridicat în inulină cuprins între 10 și 14,2%.

4. Soi, conform revendicărilor 1-3 **caracterizat prin aceea că** realizează producții de rădăcini în condiții de neirigare cuprinse între 45 și 50 t/ha.

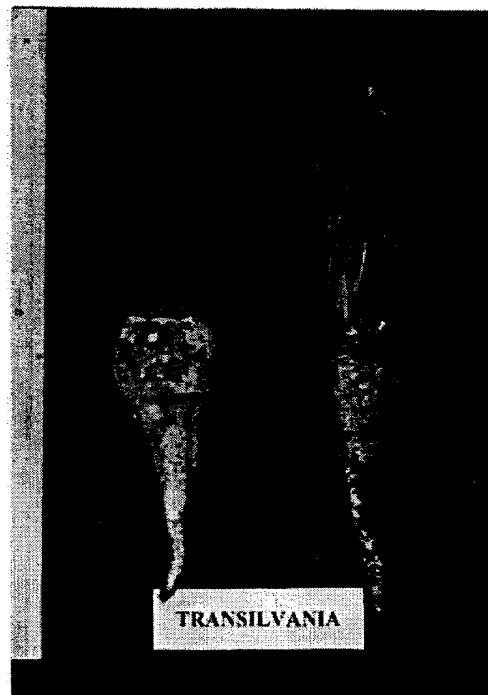
70

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

Examinatori: **ing. Burcă Dana**

RO 114530 B1

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 1/04;
A 01 H 5/00;



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci