



(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: 95-00356

(22) Data de depozit: 22.02.1995

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:

BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:

30.09.1997 BOPI nr. 9/1997

(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", Editura "Ceres",
București 1984, vol.III.

(71) Solicitant: INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE ,
FUNDULEA-CĂLĂRAȘI, RO;

(73) Titular: INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE ,
FUNDULEA-CĂLĂRAȘI, RO;

(72) Inventatori: VARGA PAUL MIHAIL, BUCUREȘTI, RO; GUMANIUC LUDMILA, BUCUREȘTI, RO;
SCHITEA MARIA, FUNDULEA, RO; DIHORU ALEXANDRINA, BUCUREȘTI, RO;

(74) Mandatar:

(54) **SOI DE LUCERNĂ (*MEDICAGO SATIVA L.*) "TOPAZ"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de lucernă (*Medicago sativa L.*) cu denumirea de "Topaz", obținut prin metoda polycross, destinat a fi cultivat în toate zonele de cultură a lucernei, din țară, atât în cultură pură, cât și în amestec cu soiurile de golomăț Olimp, Ovidiu. Soiul "Topaz" are plantele cu tufa în formă cilindrică, de talie mijlocie, lăstarii au înălțimea medie de 87,5 cm la coasa I și sunt parțial fistuloși și cu internodii scurte. Florile sunt grupate în inflorescențe racem de formă cilindrică. Un racem conține în medie 50 flori. Culoarea florilor este albastră. Sămânța este de culoare galbenă și 1000 seminte au masa egală cu 2 g. Noul soi de lucernă "Topaz" se caracterizează printr-o bună rezistență la iernare, la boli foliare, o bună perenitate, evidențiind și o bună plasticitate ecologică. Aceste însușiri se reflectă într-o producție medie de furaj de peste 17,0 t/ha substanță uscată. Furajul oferit de soiul "Topaz" se evidențiază printr-o bună calitate (20,18% proteină brută, 1242 kcal. energie netă, 1,07% fenoli totali). Soiul prezintă, de asemenea, o capacitate ridicată de producere a seminței.

Revendicări: 4

Figuri: 2



Fig. 1

Fig. 2



RO 112404 B1



Invenția se referă la un soi de lucernă (*Medicago sativa* L.) cu denumirea de **Topaz**, obținut prin metoda polycross, recomandat a fi cultivat în cultură pură și în amestecuri cu golomăț, în toate zonele de cultură ale lucernei din țară, în sistem irigat și neirigat.

Este cunoscut și cultivat soiul de lucernă "Adonis", martorul soiului Topaz. Acesta are plantele de talie mijlocie (în medie 60-65 cm), lăstarii au un foliaj bogat până la etajul inferior. Culoarea frunzelor este verde închis, racemul este de tip intermediar, conține 40-60 flori. Culoarea petalelor este pestriță cu diferite nuanțe. Sămânța este reniformă, de culoare galbenă, iar masa a 1000 boabe este în jur de 2 g. Soiul Adonis este mai precoce cu 5-7 zile decât soiurile de lucernă extinse în cultură. Este rezistent la iernare și secetă, are o bună rezistență la veștejirea fuzariană și la verticilioză. A realizat o producție medie de 11,7 t/ha substanță uscată.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui soi de lucernă mai rezistent la factorii nefavorabili și boli, cu o mare plasticitate ecologică și mai productiv.

Soiul **Topaz** conform invenției înlătură dezavantajele soiurilor de lucernă cunoscute și se diferențiază de acestea prin faptul că plantele au tufa de formă cilindrică, lăstari înalți de 85-90 cm la prima coasă, fini, parțial goi în interior, iar internodiile sunt scurte. Inflorescența este un racem de formă cilindrică și conține 40-60 flori de culoare albastră. Florile pestrițe sau violet închis reprezintă sub 5% din totalul lor. Sămânța este reniformă, galbenă și are masa a 1000 boabe de 2 g.

Este mai tardiv decât martorul cu 3 zile, prezintă un grad superior de rezistență la veștejirea fuzariană. Furajul are un conținut de 20,18% proteină brută.

A realizat o producție medie de furaj de peste 17,0 t/ha substanță uscată. Are o producție de sămânță cu 13,3-13,7% mai mare decât a martorului Adonis.

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

- foto 1: aspect din lan;
- foto 2: aspect plante la înflorit.

Soiul de lucernă **Topaz** a fost obținut prin metoda polycross, având ca genitori 18 linii consangvinizate dintre care 12 linii extrase din germoplasma autohtonă și 6 linii extrase din soiurile Nugget, Advantage, Anchar, Varis, Trident și Kleszczewska.

Plantele au tufa de formă cilindrică, lăstari înalți de 85-90 cm la prima coasă. Aceștia sunt fini, parțial goi în interior și internodiile sunt scurte. Inflorescența este un racem de formă cilindrică și conține 40-60 flori de culoare albastră. Florile pestrițe sau violet închis, reprezintă sub 5% din totalul acestora.

Sămânța este reniformă, caracteristică speciei, de culoare galbenă, iar masa a 1000 boabe este de 2 g. Soiul Topaz este mai tardiv decât soiul martor Adonis, cu circa 3 zile. Prezintă un grad superior de rezistență la veștejirea fuzariană față de martor.

Calitatea furajului produs de soiul Topaz este foarte bună. Acesta s-a caracterizat prin 0,92 unități nutritive ovăz, 1242 kcal. energie netă (1191 kcal. la martor), 68,5% coeficient de digestibilitate, "in vitro", 1,07% fenoli totali și 20,18% conținut în proteină brută.

Producțiile obținute la soiul Topaz sunt mari și constante în cei trei ani de vegetație (20,3 t/ha anul I, 18,7 t/ha anul II și 18,3 t/ha anul III) substanță uscată.

Producția de peste 18 t/ha substanță uscată în anul III de vegetație evidențiază și însușirea de perenitate a noului soi Topaz, fapt ce s-a concretizat printr-un spor de 23,6% față de martorul Adonis.

Soiul Topaz are și o producție de sămânță superioară martorului cu 13,3-13,7%.

Prin cultivarea soiului de lucernă Topaz, se obțin următoarele avantaje:

- producție ridicată de furaj de bună calitate;
- bună perenitate a soiului;
- capacitate mare de regenerare după coasă;

- mare capacitate de producție a seminței;

- soiul este competitiv în amestec cu soiuri de golomăț, ceea ce conduce la realizarea unui raport energo-proteic optim pentru furajarea animalelor.

Revendicări

1. Soi de lucernă (*Medicago sativa* L.) cu denumirea de **Topaz**, obținut prin metoda polycross, recomandat a fi cultivat în cultură pură și în amestecuri cu golomăț, în toate zonele de cultură ale lucernei din țară, în sistem irigat și neirigat, **caracterizat prin aceea că** plantele au tufa de formă cilindrică, lăstarii au o înălțime medie de 87,5 cm la coasa I, sunt fini, parțial goi în interior, internodiile sunt scurte, inflorescența este un racem de formă cilindrică și conține în medie 50 flori de culoare albastră, florile pestrițe sau violet-închis reprezintă sub 5% din total,

sămânța este reniformă, de culoare galbenă, iar masa a 1000 boabe este de 2 g.

2. Soi, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este mai tardiv cu trei zile decât soiul martor, este mai rezistent la boli foliare, la iernare și cădere decât acesta.

3. Soi, conform revendicărilor 1-2, **caracterizat prin aceea că** furajul obținut conține în medie 20,18% proteină brută din substanța uscată, 1242 kcal. energie netă, 0,92 unități nutritive ovăz, 68,5% coeficient de digestibilitate "in vitro", 1,07% fenol totali.

4. Soi, conform revendicărilor 1-3, **caracterizat prin aceea că** are un potențial de producție superior soiului martor cu 6,4-13,0% la substanța uscată și cu 13,3-13,7% la producția de sămânță, realizând o producție medie de furaj de peste 17,0 t/ha substanță uscată.

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

Examinator: **ing. Dana Burcă**

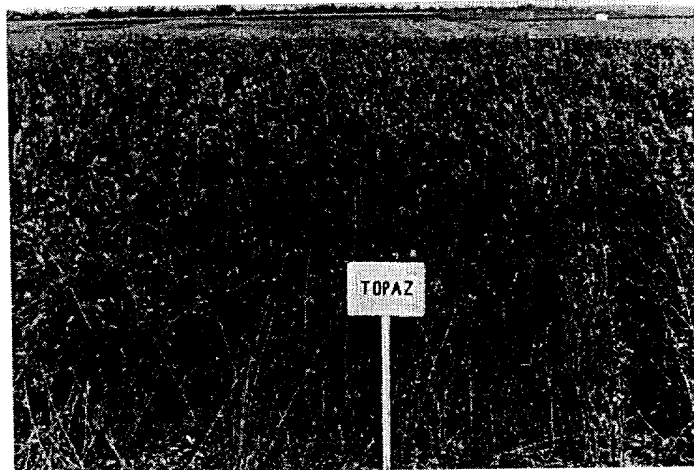


Foto. 1



Foto. 2