



(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: **96-01862**

(22) Data de depozit: **25.09.1996**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.09.1998 BOPI nr. **9/1998**

(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:
RO 108519

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

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

(72) Inventatori: **VARGA PAUL MIHAIL, BUCUREȘTI, RO; SCHITEA MARIA, BUCUREȘTI, RO; MARTURA TEODOR, FUNDULEA, RO;**

(74) Mandatar:

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

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de lucernă (*Medicago sativa L.*) cu denumirea "**Magnat**", destinat a fi cultivat în toate zonele de cultură ale lucernei. Soiul "**Magnat**" are plantele cu port erect, de talie mijlocie spre înaltă, lăstari cu înălțimea de 95-100 cm, cu internodii scurte, la 100 cm înălțime. Numărul mediu de internodii este de 10,6 ceea ce determină un foliaj bogat. Frunzele au foliolele de formă obovată, de lungime și lățime mare. Inflorescența este un racem oval-globulos, cu flori de culoare albastră închis. Sămânța este de culoare galbenă și 1000 seminte au masa egală cu 2,2 g. Soiul de lucernă "**Magnat**" se caracterizează printr-o foarte bună rezistență la iernare, rezistență bună la secetă și cădere și o foarte bună rezistență la boli. Prezintă o mare uniformitate fenotipică și o foarte bună perenitate și plasticitate ecologică. Aceste însușiri se reflectă într-o producție medie de furaj de peste 20 t/ha substanță uscată. Furajul oferit de soiul "**Magnat**" se evidențiază printr-o bună calitate (19,57% proteină brută, 1291 kcal energie netă, 0,91 unități nutritive ovăz). Prezintă deasemeni capacitate ridicată de producere a seminței.

Revendicări: 4
Figuri: 2



Fig. 1



Fig. 2

RO 113605 B1



Invenția se referă la un soi de lucernă (*Medicago sativa* L.), cu denumirea de "Magnat" sintetic, compus din șase linii consangvinizate (C_1), din care trei extrase din populații hibride de origine autohtonă și trei extrase din soiurile Maverick (SUA), Armor (SUA) și W.L. 316 (SUA), recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură a lucernei din țară, pentru furaj.

Se cunoaște și se cultivă soiul de lucernă "Adonis" (martorul soiului Magnat), obținut din 5 linii în generația a doua de consangvinizare, linii cu o bună capacitate combinativă generală. Plantele au talie mijlocie, în medie 60...65 cm, în funcție de anul de vegetație și de coasă, lăstarii au un foliaj bogat până în etajul inferior. Culoarea frunzelor este verde-închis. Racemul este de tip intermediar, conține un număr variabil de flori (40...60). Culoarea petalelor este pestriță, cu diferite nuanțe. Sămânța este reniformă, de culoare galbenă, iar masa a 1000 boabe este în jur de 2 g.

Adonis este primul soi sintetic românesc mai precoce cu 5...7 zile, comparativ cu soiurile de lucernă extinse în cultură (Sigma, Topaz, Selena, Gloria, Triumf) și cu o durată a înfloritului mai scurtă cu circa 20%, comparativ cu aceleași soiuri. Prezintă rezistență bună la iernare și secetă, la vestejirea fuzariană și la verticilioză.

Realizează o producție medie pe ciclu de exploatare de 75 t/ha masă verde (16,0 t/ha substanță uscată), de asemenea Adonis are cel mai ridicat potențial de producție la sămânță, în jur de 1000 kg/ha, în anii cu condiții climatice foarte favorabile.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui soi de lucernă cu o rezistență foarte bună la iernare și la boli, cu o bună plasticitate ecologică și cu o capacitate de producție ridicată.

Soiul de lucernă Magnat, conform invenției, elimină dezavantajele soiurilor cunoscute și se diferențiază de acestea prin faptul că plantele au port erect, lăstarii înalți (95...100 cm la prima cosire), internodii scurte, la 100 cm înălțime,

numărul mediu de internodii este 10,6, ceea ce determină un foliaj bogat. Frunzele au foliolele de formă obovată, de lungime și lățime mare. Inflorescența este un racem oval către globulos, cu flori de culoare albastru-închis, cu mai puțin de 10% flori de alte culori. Păstaia are 2...3 spire, iar sămânța este reniformă, de culoare galbenă. Masa a 1000 boabe este de 2,2 g.

Este un soi mai tardiv cu circa două zile față de soiul Adonis. Soiul Magnat are o foarte bună rezistență la iernare, rezistență bună la secetă și la cădere, este foarte rezistent la vestejirea fuzariană și verticilioză. Furajul se caracterizează prin 0,91 unități nutritive ovăz, 1291 kcal energie netă, 66% coeficient de digestibilitate "in vitro" și 19,57% conținut de proteină brută.

Poate realiza producții de peste 20 t/ha substanță uscată în condiții de irigare și în jur de 900...1000 kg sămânță pe hectar.

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

- foto 1: cultură deasă pentru furaj (aspect câmp);

- foto 2: aspect plantă întreagă în timpul înfloritului.

Soiul de lucernă Magnat a avut ca genitori șase linii consangvinizate (C_1), din care trei extrase din populații hibride de origine autohtonă și trei extrase din soiurile Maverick (SUA), Armor (SUA) și W.L. 316 (SUA). Plantele au port erect, lăstarii înalți de 95...100 cm la prima cosire, internodii scurte la 100 cm înălțime. Numărul mediu de internodii este 10,6, ceea ce determină un foliaj abundent. Frunzele au foliole de formă obovată, de lungime și lățime mare. Inflorescența este un racem oval către globulos, cu flori de culoare albastru-închis, cu mai puțin de 10% flori de alte culori. Păstaia are 2...3 spire, iar sămânța este reniformă, de culoare galbenă. Masa a 1000 boabe este 2,2 g.

Soiul Magnat este mai tardiv decât soiul Adonis (martorul) cu circa 2 zile. Posedă o foarte bună rezistență la iernare, rezistență bună la secetă și la cădere,

prezintă mare capacitate de regenerare după coasă. Este foarte rezistent la boli, în special la veștejirea fuzariană. Furajul produs se caracterizează prin: 0,91 unități nutritive ovăz, 1291 Kcal. energie netă, 66% coeficient de digestibilitate "in vitro" și 19, 57% conținut de proteină brută.

Poate realiza producții de peste 20 t/ha substanță uscată în condiții de irigare și în jur de 900-1000 kg sămânță/ha.

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

- producție ridicată de furaj;
- foarte bună regenerare după coasă;
- furaj de foarte bună calitate;
- capacitate de producție de sămânță mare;
- o foarte bună perenitate, o mare uniformitate fenotipică și o bună plasticitate ecologică.

Revendicări

1. Soi de lucernă (*Medicago sativa* L.) cu denumirea de "Magnat" sintetic, compus din șase linii consangvinizate (C₁) ,din care trei extrase din populații hibride de origine autohtonă și trei extrase din soiurile Maverick (SUA), Armor (SUA) și W.L. 316 (SUA), recomandat a fi cultivat

în toate zonele de cultură a lucernei din țară, pentru furaj , **caracterizat prin aceea că** plantele au port erect, lăstari înalți de 95...100 cm, internodii scurte, la 100 cm înălțime, numărul mediu de internodii este 10,6, ceea ce determină un foliaj abundent, frunzele au foliole de formă obovată, de lungime și lățime mare, inflorescența este un racem oval către globulos, cu flori de culoare albastru-închis, cu mai puțin de 10% flori de alte culori, păstaia are 2...3 spire, sămânța este reniformă, de culoare galbenă, iar masa a 1000 boabe este de 2,2 g.

2. Soi, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este foarte rezistent la boli, rezistent la iernare și cădere.

3. Soi, conform revendicărilor 1, și 2, **caracterizat prin aceea că** furajul obținut conține în medie 19,57% proteină brută din substanța uscată, 1291 kcal energie netă, 0,91 unități nutritive ovăz, 66% coeficient de digestibilitate "in vitro".

4. Soi, conform revendicărilor 1...3, **caracterizat prin aceea că** realizează producții de peste 20 t/ha substanță uscată, la irigat, și în jur de 900...1000 kg sămânță/ha.

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

Examinator: **ing. Burcă Dana**



Foto. 1



Foto. 2