



(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: **94-01001**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **10.06.1994**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.1999 BOPI nr. **12/1999**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
**Milea Preda, Floricultura, Editura Ceres,
București, 1979**

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

(71) Solicitant: **VARGA VASILE, BECLEAN PE SOMEȘ, RO;**

(73) Titular: **VARGA VASILE, BECLEAN PE SOMEȘ, RO;**

(72) Inventatori: **VARGA VASILE, BECLEAN PE SOMEȘ, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **SOI DE RĂCHIȚELE (COPĂCEI, SĂLCIOARĂ)
IMPATIENS BALSAMINA L. "CLUJ NAPOCA"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de răchițele [copăcei, sălcioară] *Impatiens balsamina* L., cu denumirea de **Cluj-Napoca**, obținut prin metoda autopoliploidiei, urmată de selecția individuală, repetată anual, a materialului rezultat, recomandat a fi cultivat pe terenuri însoțite și soluri bogate în humus, suficient de umede, pentru decorarea parcurilor și grădinilor. Este un autopoliploid cu $14n = 98$ cromozomi, cu creștere nedeterminată. Înălțimea plantelor este de 50...70 cm, tulpina este verde și ramificată, și portul este piramidal. Frunzele sunt de culoare verde intens. Florile sunt roz, pintenete, cu formula florală $\% K_3C_{10}A_5G_{(5)}$. Inflorescența este bazipetală în prima fază, apoi dezordonată și are loc din iulie până la căderea brumelor. Pe o plantă se găsesc 200...400 flori, iar durata menținerii florilor este de 7...10 zile. Fructul este o capsulă cu semințe, pe o capsulă găsindu-se 4000... 8000 semințe.

Revendicări: 2
Figuri: 2

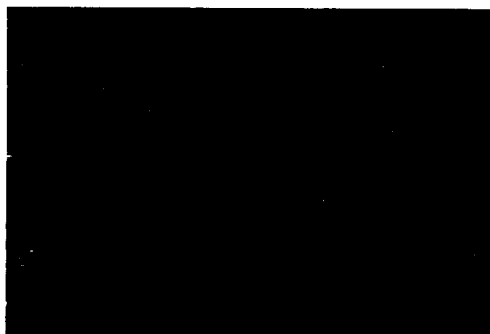


Fig. 1



Fig. 2

RO 115221 B1



Invenția se referă la un soi de răchițele (copăcei sau sălcioară) *Impatiens balsamina* L. cu denumirea de **Cluj-Napoca**, obținut prin metoda autopoliploidiei urmată de selecția individuală, repetată anual, a materialului rezultat, soi recomandat a fi cultivat pe terenuri însozite și soluri bogate în humus, suficient de umede, pentru decorarea parcurilor și grădinilor.

Este cunoscut și cultivat soiul **Kamellien** care face parte tot din genul *Impatiens* și este martorul soiului nou creat. Plantele acestui soi au înălțimea de 30...40 cm, tulpina este neramificată sau ușor ramificată, are diametrul la nivelul solului de 1,5...2,5 cm, culoarea brun-roșcată, noduroasă și are creștere nedeterminată. Frunzele sunt eliptic-lanceolate, au marginile serate, au dispoziție opusă la bază, alternă spre vârful tulpinii. Pe marginile pețiolului glandele sunt ușor schițate.

Florile sunt roz, hermafrodite, pintenete cu pintenul curbat.

Formula florală este $\% K_3C_{10}A_5G_{(5)}$. Numărul florilor pe o plantă este de 80...150. Pedunculii floralii sunt lungi și subțiri. Înflorirea este bazipetală.

Înflorirea are loc în iunie-septembrie.

Fructul este o capsulă lungă care se desface în 5 loje, peretele acesteia fiind subțire.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui soi de răchițele (copăcei, sălcioară) cu flori de culoare roz, cu însușiri genetice, morfologice și fiziologice îmbunătățite.

Soiul conform invenției elimină neajunsurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea prin faptul că este un autopoliploid cu $14n = 98$ cromozomi, cu creștere nedeterminată.

Înălțimea plantelor este de 50...70 cm, tulpina și ramurile sunt de culoare verde, tulpina este ramificată, portul este piramidal, frunzele sunt de culoare verde intens. Florile sunt roz, pintenete, au formula florală $\% K_3C_{10}A_5G_{(5)}$. Înflorirea este bazipetală în prima etapă apoi dezordonată.

Pe o plantă se găsesc 200...400 flori.

Fructul este o capsulă cu semințe, pe o plantă găsindu-se 4000-8000 semințe.

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

- foto 1, aspectul plantei în cultură, în perioada înfloritului;
- foto 2, aspectul vârfului de ramură.

Soiul **Cluj-Napoca** conform invenției a fost obținut prin metoda autopoliploidiei urmată de selecția individuală repetată anual a materialului rezultat.

Este un autopoliploid cu $14n = 98$ cromozomi. Plantele au înălțimea de 50...70 cm.

Tulpina este ramificată, are noduri proeminente de culoare verde. Diametrul tulpinii la nivelul solului este de 3...4 cm. Portul este piramidal și creșterea este nedeterminată. Frunzele sunt de culoare verde închis. Pe marginile pețiolului glandele sunt proeminente. Stomatele au diametrul mare, număr mare de cloroplaste/stomată. Florile sunt de culoare roz, sunt pintenete și au formula florală $\% K_3C_{10}A_5G_{(5)}$. Înflorirea este bazipetală în prima etapă, apoi dezordonată. Perioada de înflorire este iulie până la căderea brumelor. Durata menținerii florilor din momentul deschiderii lor este de 7...10 zile. Numărul florilor pe o plantă este de 200...400. Soiul prezintă o intensificare a culorii și a parfumului. Pedunculii floralii sunt mai scurți și mai groși. Fructul este o capsulă cu peretele foarte gros în care se găsesc semințe. Numărul semințelor pe o plantă este 4000...8000. La maturitate soiul prezintă trei tipuri de capsule: normale, curbate sau răsucite.

RO 115221 B1

Prin cultivarea soiului se obțin următoarele avantaje:

prelungirea perioadei de vegetație;

- număr mare de flori și perioadă mare de înflorire;

- valoare decorativă deosebită;

- conținut mare de clorofilă în frunze și tulpină;

- intensificarea sintezei parfumului, a transpirației și respirației.

55

Revendicări

1. Soi de răchițele (copăcei sau sălcioară) *Impatiens balsamina* L. cu denumirea de **Cluj-Napoca**, obținut prin metoda autopolioidiei urmată de selecția individuală, repetată anual, a materialului rezultat, soi recomandat a fi cultivat pe terenuri însoțite și soluri bogate în humus, suficient de umede, pentru decorarea parcurilor și grădinilor **caracterizat prin aceea că** este un autopolioid cu $14n = 98$ cromozomi, înălțimea plantelor este ramificată, cu noduri proeminente de culoare verde, cu diametrul la nivelul solului de 3...4 cm, portul este piramidal, creșterea nedeterminată, frunzele sunt de culoare verde închis, petiolul pe margini prezintă glande proeminente, stomatele au diametrul mare și număr mare de cloroplaste/stomată, iar florile sunt roz, pintenate, cu formula florală:

60

$\% K_3C_{10}A_5G_{15}$; numărul florilor pe o plantă este 200...400, pedunculii floralii sunt scurți și groși, înflorirea este bazipetală în prima etapă, apoi dezordonată, fructul este o capsulă care la maturitate este de trei tipuri: normală, curbată sau răsucită, cu perete foarte gros, cu semințe, pe o plantă găsindu-se 4000...8000 semințe.

65

70

2. Soi conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** perioada de înflorire este iulie până la căderea brumelor, durata menținerii florilor din momentul deschiderii lor fiind de 7...10 zile.

75

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

Examinator: **ing. Iordache Despina**

80

RO 115221 B1

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/02;



Foto. 1

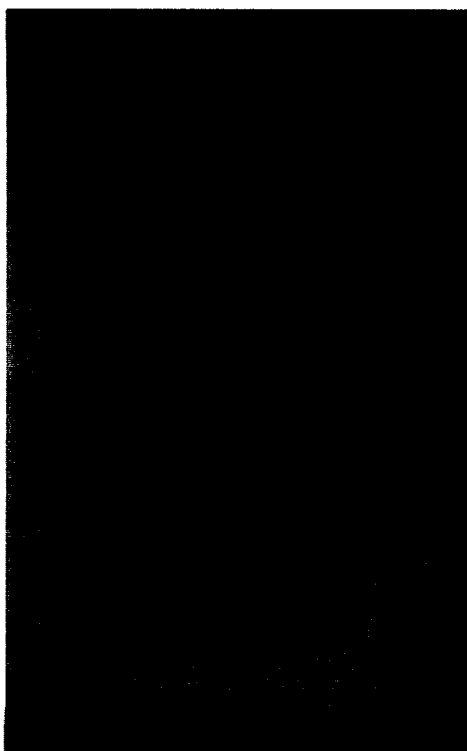


Foto. 2



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