



(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: **94-01072**

(22) Data de depozit: **21.06.1994**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.03.2000 BOPI nr. **3/2000**

(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:
**A. Milițiu, N. Ailincăi, Floricultura, Editura
didactică și pedagogică, București, 1967**

(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. "CRISTINA"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L., cu denumirea de **Cristina**, obținut prin metoda autopoliploidiei, urmată de selecția individuală, repetată anual, a materialului rezultat, recomandat a fi cultivat pe terenuri înșorite și soluri bogate în humus, suficient de umede, pentru decorarea parcurilor, grădinilor și pentru cultura în ghivece. Este un autopoliploid cu $16n = 112$ cromozomi. Plantele au înălțimea de 15...25 cm, creștere determinată printr-un racem lax, au aspect general de tufă sau piramidal, iar tulpina are noduri - ușor schițate. Frunzele au culoare verde intens, sunt groase, au stomate mari și număr mare de cloroplaste/stomată. Florile sunt albe, simple, zigomorfe, hermafrodite, pe tipul 5 și au formula florală $\%K_{5-3}C_5A_5G_{(5)}$, iar pe o plantă, se găsesc 25...80 flori. Înflorirea este bazipetală, are loc la sfârșitul lunii iunie până la prima decadă a lunii septembrie, iar durata menținerii florilor, din momentul deschiderii lor, este de 4...7 zile. Fructul este o capsulă mică, cu perete gros, care la maturitate este de 3 tipuri: normală, foarte rar curbată, răsucită. Într-o capsulă, se găsesc 0...20 semințe, iar pe o plantă, 100...1000 semințe, a căror capacitate germinativă este de 90%.



Fig. 1

Revendicări: 2
Figuri: 1

RO 115482 B1

RO 115482 B1

Invenția se referă la un soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L. cu denumirea "**Cristina**", 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, grădinilor și pentru cultura în ghivece.

Este cunoscut și cultivat soiul *Florex simplex*, care face parte tot din genul *Impatiens* și este martorul soiului nou creat. Plantele acestui soi au înălțimea de 20-60 cm, creștere nedeterminată și port piramidal. Tulpina este ramificată, noduroasă și are diametrul, la nivelul solului, de 1,5 - 3,5 cm. Frunzele sunt de culoare verde, sunt eliptic - lanceolate, alterne sau opuse, subțiri. Stomatele sunt mici și au număr mic de cloroplaste/stomată. Pe marginile petiolului glandele sunt ușor schițate. Florile sunt simple, divers colorate, hermafrodite, zigomorfe, pintenate, cu pintenul curbat. Formula florală este $\%K_{5-3}C_5A_5G_{(5)}$.

Înflorirea este bazipetală și are loc în iulie - prima decadă a lunii septembrie pe o plantă existând 30-300 flori. Fructul este o capsulă cu peretele subțire, cu semințe, placentă centrală, care la maturitate se desface în 5 loji. Pe o plantă se găsesc 400-800 semințe. Numărul de cromozomi este $2n = 14$.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în crearea unui soi de răchițele cu însușiri genetice, morfologice, fiziologice și estetice îmbunătățite.

Soiul conform invenției elimină neajunsurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea prin faptul că este un autopoliploid cu $16n = 112$ cromozomi, plantele au 15-25 cm înălțime, creșterea este determinată printr-un racem lax, au aspectul general de tufă sau piramidal, iar tulpina are noduri ușor schițate. Frunzele au culoare verde intens, sunt groase, au stomatele mari și număr mare de cloroplaste/stomată.

Florile sunt simple, hermafrodite, zigomorfe, pe tipul 5, pe o plantă existând 25-80 flori. Înflorirea este bazipetală și are loc la sfârșitul lunii iunie - până în prima decadă a lunii septembrie.

Fructul este o capsulă cu 100-1000 semințe.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fotografia care reprezintă aspect vârf ramură (creștere determinată).

Soiul "**Cristina**", conform invenției, a fost obținut prin metoda autopoliploidiei, urmată de selecția individuală, repetată anual, a materialului rezultat. Este un autopoliploid cu $16n = 112$ cromozomi. Plantele au înălțimea de 15 - 25 cm, creștere determinată printr-un racem lax și aspectul general de tufă sau piramidal. Diametrul tulpinii, la nivelul solului, este de 1,0 - 2,0 cm. Tulpina este noduroasă, cu noduri ușor schițate. Frunzele sunt de culoare verde intens, mari, groase, pe marginile petiolului canaliculat glandele sunt proeminente. Stomatele sunt mari și au număr mare de cloroplaste/stomată. Florile sunt simple, hermafrodite, pintenate, cu pintenul curbat, de culoare albă pe tipul 5, au formula florală: $\%K_{5-3}C_5A_5G_{(5)}$. Pe o plantă, se găsesc 25-80 flori. Înflorirea este bazipetală, are loc la sfârșitul lunii iunie, până în prima decadă a lunii septembrie, iar durata menținerii florilor din momentul deschiderii lor este de 4-7 zile.

Fructul este o capsulă mică, cu perete gros, la maturitate prezentând 3 tipuri de capsule: normale, foarte rar curbate, răsucite. Într-o capsulă se găsesc 0-20 semințe, iar pe o plantă 100-1000 semințe a căror capacitate germinativă este de 90%.

Prin cultivarea soiului, se obțin următoarele avantaje:

- conținut mare de clorofilă în frunze;
- intensificarea transpirației și respirației;
- prelungirea perioadei înfloritului;
- valoare estetică deosebită.

45

50

Revendicări

1. Soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L. cu denumirea "**Cristina**", obținut prin metoda autoploidiei, 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, grădinilor și pentru cultura în ghivece, **caracterizat prin aceea că** este un autoploid cu $16n = 112$ cromozomi, plantele au înălțimea de 15-25 cm, creștere determinată printr-un racem lax, aspect general de tufă sau piramidal, tulpina prezintă noduri ușor schițate și are diametrul, la nivelul solului, de 1,0 - 2,0 cm, frunzele sunt de culoare verde intens, mari, groase, pe marginile petiolului canaliculat glandele sunt proeminente, stomatele sunt mari și au un număr mare de cloroplaste/stomată, florile sunt simple, hermafrodite, pintenete, cu pintenul curbat, de culoare albă, au formula florală $\%K_{5-3}C_5A_5G_{(5)}$, pe o plantă existând 25-80 flori, fructul este o capsulă mică, cu perete gros care, la maturitate, prezintă 3 tipuri de capsule: normale, foarte rar curbate, răsucite, într-o capsulă găsindu-se 0-20 semințe, iar pe o plantă 100-1000 semințe.

55

60

65

2. Soi conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** perioada de înflorit este sfârșitul lunii iunie - prima decadă a lunii septembrie, este bazipetală, durata menținerii florilor, din momentul deschiderii lor, este de 4-7 zile, iar semințele au o capacitate germinativă de 90%.

70

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

Examinator: **ing. Burcă Dana**

RO 115482 B1

(51) Int.Cl.⁷ A 01 H 5/02;



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