



(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: **94-01071**

(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:
**Milea Preda, Floricultura, Editura Ceres,
București, 1979**

(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. "CARMEN"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L., cu denumirea de **Carmen**, 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 și grădinilor. Este un autoploid cu $14n = 98$ cromozomi, înălțimea plantelor este de 50...70 cm. Tulpina este de culoare brun roșcat, noduroasă, ramificată, cu aspect de tufă și port piramidal. Creșterea este nedeterminată. Frunzele sunt de culoare verde închis, eliptic - lanceolate, cu dispoziție opusă la bază, alternă spre vârf. Florile sunt de culoare roz, duble, hermafrodite și au formula florală $\%K_9C_{10}A_5G_{(5)}$. Inflorirea are loc în iunie-până la căderea brumelor, pe o plantă găsindu-se 150...250 flori. Fructul este o capsulă cu semințe, care la maturitate este de 3 tipuri: normală, curbată, răsucită. Pe o plantă, se găsesc 50...400 semințe.

Revendicări: 2
Figuri: 3



Fig. 1

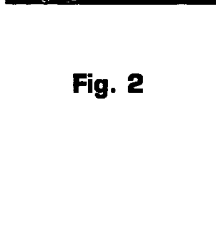


Fig. 2

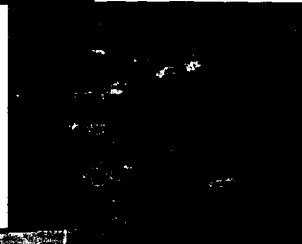


Fig. 3

RO 115481 B1



Invenția se referă la un soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L., cu denumirea "**Carmen**", 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 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, de culoare brun roșcată, creștere nedeterminată, noduroasă și cu diametrul, la nivelul solului, de 1,5 - 2,5 cm. Frunzele sunt eliptic lanceolate, cu marginile serate și au dispoziție opusă la bază și alternă spre vârf. Petiolul este canaliculat și are, pe margini, glande ușor schițate. Florile sunt roz, duble hermafrodite, pintenete, cu pintenul curbat. Formula florală este $\%K_3C_{10}A_5G_{(9)}$. Numărul florilor pe o plantă este de 80-150. Pedunculii floralii sunt lungi și subțiri. Înflorirea este bazipetală și are loc în iunie-septembrie.

Fructul este o capsulă lungă, care se desface în 5 loji.

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

Soiul conform invenției elimină neajusurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea, prin faptul că este un autopoliploid $14n = 98$ cromozomi, înălțimea plantelor este de 50-70 cm, tulpina este de culoare brun-roșcat, noduroasă, ramificată, diametrul tulpinii, la nivelul solului, fiind de 2,5 - 3,5 cm. Creșterea este nedeterminată. Frunzele sunt de culoare verde închis, eliptic - lanceolate, cu dispoziție opusă la bază, alternă spre vârf. Florile sunt de culoare roz, duble, hermafrodite și cu formula florală $\%K_3C_{10}A_5G_{(9)}$. Înflorirea are loc în iunie până la căderea brumelor, pe o plantă existând 150-250 flori.

Fructul este o capsulă cu semințe, care, la maturitate este de 3 tipuri: normală, curbată, răsucită. Pe o plantă, se găsesc 50-400 semințe.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fotografiile 1...3, care reprezintă:

- foto 1, aspect plante în cultură;
- foto 2, aspect vârf de ramură;
- foto 3, aspect ramuri în perioada înfloritului.

Soiul "**Carmen**", 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, sunt ramificate. Tulpina este de culoare brun roșcat, noduroasă, are aspect de tufă și port piramidal. Diametrul tulpinii, la nivelul solului, este de 2,5-3,5 cm. Creșterea este nedeterminată. Frunzele sunt de culoare verde închis, eliptic lanceolate, cu poziție opusă la bază și alternă spre vârful ramurilor. Stomatele frunzelor au diametrul mare și număr mare de cloroplaste/stomată. Pe marginile petiolului, glandele sunt proeminente. Florile sunt de culoare roz, duble, hermafrodite și au formula florală $\%K_3C_{10}A_5G_{(9)}$.

Diametrul florilor este de 3,5 - 4,5 cm, pedunculii floralii sunt groși, la fel și petalele. Pe o plantă se găsesc 150-250 flori.

Înflorirea are loc în iunie - până la căderea brumelor, este bazipetală, în prima etapă, apoi dezordonată.

Durata menținerii florilor, din momentul deschiderii lor, este de 7-10 zile.

RO 115481 B1

Fructul este o capsulă cu semințe, cu perete gros, care, la maturitate, este de trei tipuri: normale, curbate, răsucite. Numărul semințelor pe o plantă este de 50-400.

Prin cultivarea soiului, se obțin următoarele avantaje:

- prelungirea perioadei de înflorire;
- valoare estetică deosebită;
- intensificarea culorii și parfumului;
- crește numărul de cloroplaste/stomată.

50

Revendicări

55

1. Soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L., cu denumirea "**Carmen**", 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 și grădinilor, **caracterizat prin aceea că** este un autoploid 14 n = 98 cromozomi, înălțimea plantelor este de 50-70 cm, tulpina este ramificată, de culoare brun-roșcat, noduroasă, cu aspect de tufă și port piramidal, diametrul tulpinii la nivelul solului este de 2,5 - 3,5 cm, creșterea este nedeterminată, frunzele sunt de culoare verde închis, eliptic lanceolate, cu dispoziție opusă la bază, alternă spre vârful ramurilor, stomatele frunzelor au diametrul mare și număr mare de cloroplaste/stomată, pe marginile petiolului glandele sunt proeminente, florile sunt de culoare roz, duble, hermafrodite, au formula florală $\%K_3C_{10}A_5G_{(5)}$, diametrul florii este de 3,5 - 4,5 cm, pedunculii sunt groși, la fel și petalele, pe o plantă se găsesc 150-250 flori, fructul este o capsulă cu semințe, cu perete gros, capsula la maturitate fiind de 3 tipuri: normală, curbată și răsucită, iar numărul semințelor pe o plantă este de 50-400.

60

65

70

2. Soi conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** înflorirea are loc în perioada iunie - până la căderea brumelor, este bazipetală, iar durata menținerii florilor, din momentul deschiderii lor, este de 7-10 zile.

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

Examinator: **ing. Burcă Dana**

RO 115481 B1

(51) Int.Cl.⁷ A 01 H 5/02;



Foto. 1

RO 115481 B1

(51) Int.Cl.⁷ A 01 H 5/02;

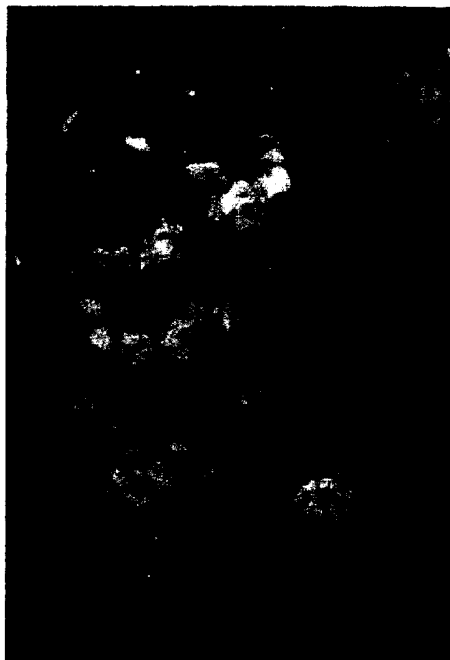


Foto. 2

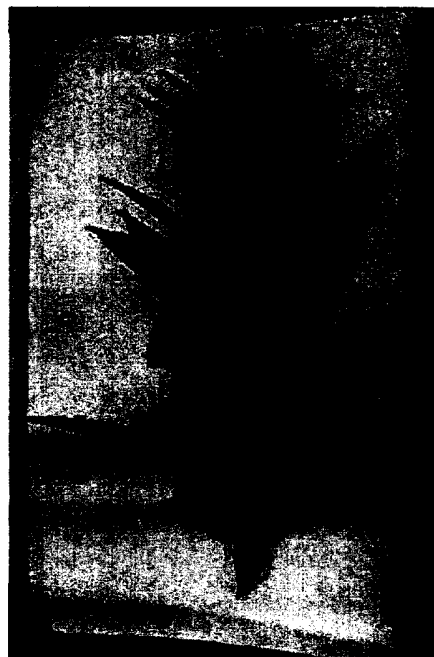


Foto. 3



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