



(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: **94-01002**

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

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
28.02.2000 BOPI nr. **2/2000**

(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 RĂCHITELE (COPĂCEI, SĂLCIOARĂ)
IMPATIENS BALSAMINA L. "IOANA"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de răchitele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L., cu denumirea de **Ioana**, 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 $18n = 126$ cromozomi, cu creștere nedeterminată. Plantele au înălțimea de 45...70 cm, au port piramidal, frunzele au culoarea verde intens, sunt eliptic lanceolate, groase, au stomate cu diametrul mare și număr mare de cloroplaste/stomată și sunt opuse la bază și alterne spre vârf. Florile sunt de culoare roșu-cărămiziu, intens colorate și parfumate, hermafrodite și zigomorfe și au formula florală $\% K_{5-9}C_{10}A_5G_{5-9}$. Înflorirea are loc de la începutul lunii iunie, până în octombrie, la căderea brumelor. Durata menținerii florilor este de 8...10 zile de la deschiderea lor, este la început bazi-petală, apoidezordonată. Pe o plantă, se găsesc 120... 230 flori. Fructul este o capsulă de trei tipuri (normală, curbată și răsucită), cu seminte, pe o plantă, găsindu-se 1000 până la 3000 seminte.

Revendicări: 2
Figuri: 3



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

RO 115398 B1



RO 115398 B1

Invenția se referă la un soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L cu denumirea de "Ioana", 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 "Flore pleno", care face parte tot din genul *Impatiens* și este martorul soiului nou creat.

Plantele acestui soi au înălțimea de 50-70 cm, port piramidal, tulpina noduroasă, frunzele eliptic-lanceolate de culoare verde deschis, opuse la bază, alterne spre vârful ramurilor. Pe marginile petiolului glandele sunt ușor schițate, stomatele au diametrul mic și număr mic de cloroplaste/stomată. Florile au culoare roșu-cărămiziu, sunt hermafrodite, zigomorfe, duble. Formula florală este $\%K_{5-3}C_{10}A_5G_{(5)}$. Pe o plantă se găsesc 100-250 flori, înflorirea este bazipetală și are loc în perioada iulie-septembrie. Fructul este o capsulă cu placentația centrală, cu semințe, pe o plantă existând 2000-8000 semințe.

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

Soiul, conform invenției, elimină dezavantajele soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea, prin faptul că, este autopoliploid cu $18n = 126$ cromozomi, cu creștere nedeterminată. Înălțimea plantelor este de 45-70 cm, acestea au port piramidal, frunzele sunt de culoare verde intens, florile sunt colorate în roșu cărămiziu și au formula florală $\%K_{5-3}C_{10}A_5G_{(5)}$. Pe o plantă se găsesc 120-230 flori, care înfloresc din iunie până în octombrie la căderea brumelor.

Fructul este o capsulă cu semințe pe o plantă găsindu-se 1000-3000 semințe.

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

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

Soiul, conform invenției a fost obținut prin metoda autopoliploidiei, urmată de selecția individuală repetată anual a materialului rezultat. Este un autopoliploid cu $18n = 126$ cromozomi.

Plantele au înălțimea de 45-70 cm, au port piramidal și creștere nedeterminată.

Tulpina are diametrul de 2,5 - 3,5 cm. Frunzele sunt de culoare verde intens, groase, pe marginile petiolului canaliculat se găsesc glande proeminente. Stomatele au diametrul mare și număr mare de cloroplaste/stomată. Frunzele sunt eliptic-lanceolate, opuse la bază, alterne spre vârful ramurilor.

Florile sunt de culoare roșu-cărămiziu și au formula florală $\%K_{5-3}C_{10}A_5G_{(5)}$.

Soiul prezintă o intensificare puternică a culorii și parfumului florilor.

Pedunculii floralii sunt scurți, groși, iar petalele sunt groase. Înflorirea are loc în prima decadă a lunii iunie până în octombrie la căderea brumelor.

Durata menținerii florilor din momentul deschiderii lor este de 8-10 zile. Înflorirea este la început bazipetală, apoi dezordonată. Numărul florilor pe o plantă este de 120-230.

Fructul este o capsulă cu semințe, cu perete foarte gros. Prezintă 3 tipuri de capsule: normale, curbate și răsucite.

Numărul de semințe pe o plantă este de 1000 până la 3000.

RO 115398 B1

Prin cultivarea soiului se obțin următoarele avantaje:

- prelungirea perioadei de înflorit;
- valoare decorativă deosebită;
- intensificarea sintezei de pigmenți, parfum, a transpirației și respirației;
- conținut mare de clorofilă în frunze.

50

55

Revendicări

1. Soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L cu denumirea de "Ioana", obținut prin metoda autopoliploidiei, urmată de selecția individuală repetată anual a materialului rezultat, recomandat a fi cultivat pe terenuri însozite și soluri bogate în humus, suficient de umede, pentru decorarea parcurilor și grădinilor, **caracterizat prin aceea că** este un autopoliploid cu $18n = 126$ cromozomi, înălțimea plantelor este de 45-70 cm, acestea au port piramidal și creștere nedeterminată, tulpina are diametrul de 2,5-3,5 cm, frunzele sunt de culoare verde intens, groase, eliptic-lanceolate, opuse la bază, alterne spre vârful ramurilor, pe marginile petiolului canaliculat se găsesc glande proeminente, stomatele au diametrul mare și număr mare de cloroplaste/stomată, florile sunt de culoare roșu-cărămiziu, hermafrodite, zigomorfe, au formula florală $\%K_{5-3}C_{10}A_5G_{(5)}$, pedunculii floralii sunt scurți și groși, petalele sunt groase, înflorirea este la început bazipetală, apoi dezordonată, numărul florilor pe o plantă fiind de 120-230, fructul este o capsulă cu semințe, cu perete foarte gros, aceasta fiind de trei tipuri: normală, curbată și răsucită, iar numărul de semințe pe o plantă este de 1000 până la 3000.

60

65

70

2. Soi, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** perioada de înflorire este din prima decadă a lunii iunie până în octombrie la căderea brumelor, iar durata menținerii florilor de la apariția lor este de 8-10 zile.

75

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

Examinator: **ing. Burcă Dana**

RO 115398 B1

(51) Int.Cl.⁷ A 01 H 5/02;

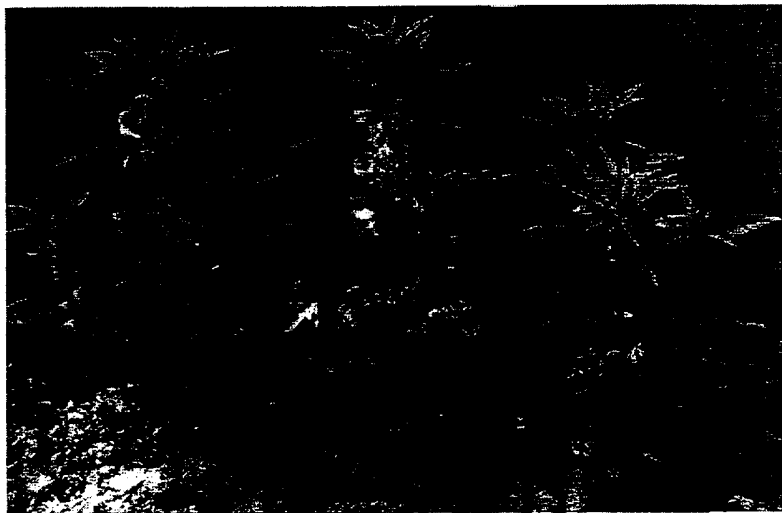


Foto. 1

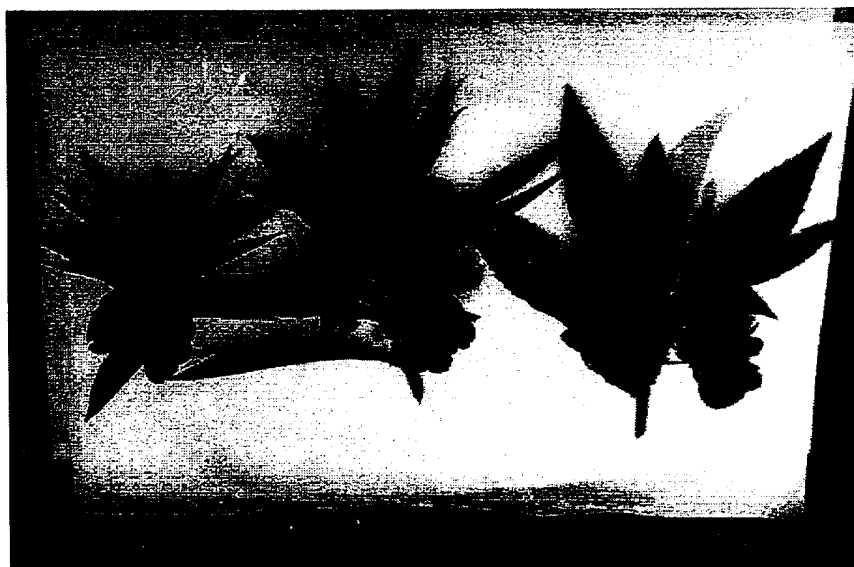


Foto. 2



Foto. 3