



(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: **94-01105**

(22) Data de depozit: **27.06.1994**

(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 și 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. "MIHAELA"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L., cu denumirea de **Mihaela**, 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 un autopoliploid cu $16n = 112$ cromozomi, cu creștere determinată printr-un racem lax, ramificat. Înălțimea plantelor este de 15...25 cm. Tulpina are port piramidal sau tufă, are diametrul la nivelul solului de 1...2 cm și noduri ușor schițate. Frunzele sunt de culoare verde închis, și groase, au stomate mari și număr mare de cloroplaste/stomată. Petiolul frunzelor are pe margini glande proeminente. Florile sunt de culoare roșu-cărămiziu, pe tipul 5, simple, pintenate, zigomorfe și au formula florală $\% K_{5-3}C_5A_5G_{(5)}$. Pe o plantă, se găsesc 25 până la 80 flori. Înflorirea are loc în iulie-septembrie, este dezordonată și bazipetală. Durata menținerii florilor, din momentul deschiderii lor, este de 4...7 zile. Fructul este o capsulă mică, cu semințe, pe o plantă, găsindu-se 100 până la 1000 semințe, a căror capacitate germinativă este de 90%.

Revendicări: 2
Figuri: 2



Fig. 1

Fig. 2



RO 115484 B1

Invenția se referă la un soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L. cu denumirea de **Mihaela**, 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 noului soi creat. Plantele acestui soi au înălțimea de 20-60 cm, creștere nedeterminată și port piramidal. Tulpina este foarte noduroasă și are diametrul la nivelul solului de 1,5 - 3,5 cm. Frunzele sunt alterne, opuse, de culoare verde, subțiri. Stomatele sunt mici și au număr mic de cloroplaste/stomată. Pe marginile petiolului, glandele sunt ușor schițate.

Florile sunt simple, divers colorate, heterozigote, zigomorfe, au formula florală $\% K_{5-3} C_5 A_5 G_{(5)}$, sunt pintenute cu pintenul curbat, pe o plantă existând 30 până la 300 de flori.

Înflorirea are loc în iulie-septembrie și este bazipetală. Pedunculii floralii sunt lungi și subțiri.

Fructul este o capsulă lungă, cu peretele subțire, placentatie centrală și cu semințe, pe o plantă existând 400-8000 de semințe. Numărul de cromozomi este $2n = 14$.

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

Soiul conform invenției elimină neajunsurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea, prin faptul că are $16n = 112$ cromozomi, înălțimea plantelor este de 15-25 cm, creșterea este determinată printr-un racem lax, tulpina are noduri ușor schițate, are aspect de tufă sau piramidală, frunzele sunt de culoare verde intens și groase. Pe marginile petiolului, glandele sunt proeminente. Frunzele au stomate mari și număr mare de cloroplaste/stomată. Florile sunt pe tipul 5, zigomorfe, de culoare roșu-cărămiziu. Înflorirea este bazipetală, dezordonată și are loc în iulie-septembrie. Fructul este o capsulă mică cu semințe, pe o plantă găsindu-se 100-1000 semințe. Capacitatea germinativă este de 90%.

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 ramură.

Soiul **Mihaela**, conform invenției, a fost obținut prin metoda autopoliploidiei urmată de selecția individuală, repetată anual, a materialului rezultat.

Este un autopoliploid cu $16n = 112$ cromozomi. Înălțimea plantelor este de 15-25 cm. Creșterea este determinată printr-un racem lax, ramificat.

Diametrul tulpinii la nivelul solului este de 1-2 cm. Tulpina este cu noduri ușor schițate, are portul piramidal sau tufă. Frunzele sunt de culoare verde închis, groase, pe marginile petiolului acestora, glandele sunt proeminente. Stomatele sunt mari și crește numărul de cloroplaste/stomată.

Florile sunt pe tipul 5, de culoare roșu cărămiziu, simple pintenute cu pintenul curbat, zigomorfe și au formula florală: $\% K_{5-3} C_5 A_5 G_{(5)}$.

Pe o plantă se găsesc 25 până la 80 flori.

RO 115484 B1

Înflorirea este dezordonată, bazipetală și are loc în perioada iulie-septembrie, iar durata menținerii florilor din momentul deschiderii lor este de 4-7 zile.

Fructul este o capsulă mică cu semințe, pe o plantă găsindu-se 100-1000 de semințe, a căror capacitate germinativă este de 90%.

Prin cultivarea soiului, se obțin următoarele avantaje:

50

- conținut mare de clorofilă în frunze;
- intensificarea transpirației și respirației;
- valoare decorativă deosebită.

Revendicări

55

1. Soi de răchițele (copăcei, sălcioară) *Impatiens balsamina* L., cu denumirea **Mihaela**, 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, grădinilor și pentru cultura în ghivece, **caracterizat prin aceea că** este un autopoliploid cu $16n = 112$ cromozomi, creșterea este determinată printr-un racem lax, ramificat, înălțimea plantelor este de 15-25 cm, diametrul tulpinii la nivelul solului este de 1-2 cm, tulpina are noduri ușor schițate, portul piramidal sau tufă, frunzele sunt de culoare verde închis, groase, pe marginile petiolului acestora, glandele sunt proeminente, stomatele sunt mari, iar numărul cloroplastelor/stomată este mare, florile sunt de culoare roșu-cărămiziu, pe tipul 5, simple, pintenat, cu pintenul curbat, zigomorfe, au formula florală $\%K_{5-3}C_5A_5G_{(5)}$, pe o plantă găsindu-se 25 până la 80 flori, fructul este o capsulă mică cu semințe, pe o plantă găsindu-se 100 până la 1000 semințe.

60

65

2. Soi conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** perioada de înflorire este iulie-septembrie, înflorirea este bazipetală, durata menținerii florilor din momentul deschiderii lor este de 4-7 zile, iar capacitatea germinativă a semințelor este de 90%.

70

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

Examinator: **ing. Burcă Dana**

RO 115484 B1

(51) Int.Cl.⁷ A 01 H 5/02;



Foto. 1

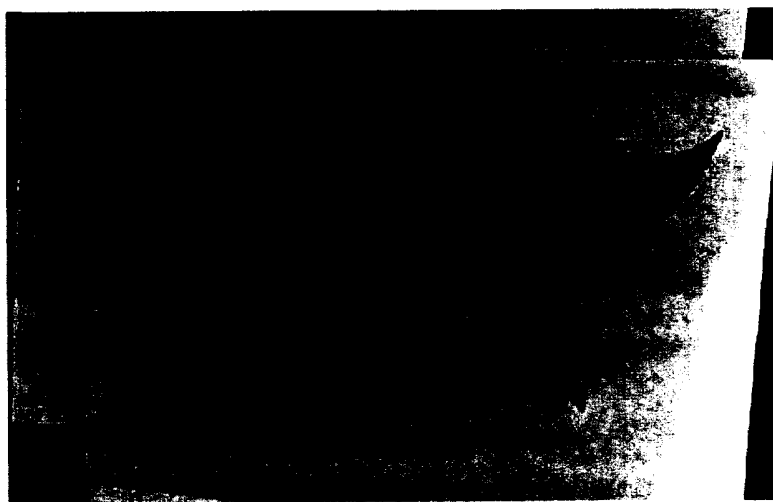


Foto. 2



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