



(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: 96-00599

(22) Data de depozit: 20.03.1996

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
29.05.1998 BOPI nr. 5/1998

(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:
D. Torje și colab. "Soiuri și hibrizi de
plante agricole cultivate în România"
vol.III, Editura Ceres, București, 1984.

(71) Solicitant: INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE, FUNDULEA, RO;

(73) Titular: INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE, FUNDULEA, RO;

(72) Inventatori: SARCA TRAIAN, BUCUREȘTI, RO; CIOCAZANU ION, BUCUREȘTI, RO; COSMIN
OCTAVIAN, BUCUREȘTI, RO; BICA NICOLAE, BUCUREȘTI, RO;

(74) Mandatar:

(54) **HIBRID DUBLU DE PORUMB (ZEA MAYS L. CONVAR.
DENTIFORMIS X INDURATA) CICLON**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un hibrid dublu de porumb (*Zea mays* L. convar. *dentiformis* x *indurata*), denumit **Ciclón**, obținut prin încrucișarea a 4 linii consangvinizate, după formula (Lc.434 x Lc.435)(Lc.452 x Lc.451), recomandat a se cultiva în zonele III și IV de favorabilitate termică din Transilvania și Moldova, precum și în zonele colinare și de câmpie, din sudul și vestul țării, pentru semănatul târziu, sau în cultură succesivă, irigată. Plantele au 277 cm înălțime, antere galbene, stigmate roz, inserția știuletelui la 82 cm înălțime, culoarea rahisului roșie, greutatea știuletelui 167 g, a boabelor de pe știulete 109 g, randamentul în boabe al știuletelui 79,1%, bobul semistriclos. Masa a 1000 boabe este de 308 g, iar masa hectolitrică este de 67,2 kg. Este rezistent la secetă, arșiță, mijlociu de rezistent la sterilitatea plantelor, foarte rezistent la căderea plantelor, rezistent la frângerea tulpinilor, rezistent la atacul tăciunelui comun și la fuzarioze. Perioada de vegetație este de 109...118 zile. Boabele conțin 11,03% proteine, 71,12% amidon și 4,53% grăsimi. Realizează producții medii de 7537...7876 kg/ha.

Revendicări: 4
Figuri: 2



Foto. 1

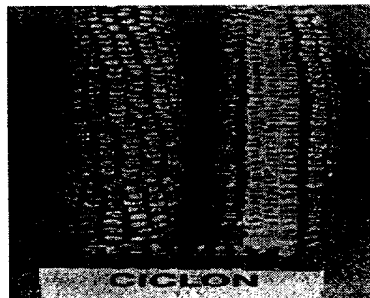


Foto. 2

RO 113197 B1



Invenția se referă la un hibrid dublu de porumb (*Zea mays* L. convar. *dentiformis* x *indurata*) cu denumirea de **Ciclon** (HDF 1455-85), obținut prin încrucișarea a patru linii consangvinizate după formula (Lc.434 x Lc.435) (Lc.452 x Lc.451) recomandat a se cultiva în zonele III și IV de favorabilitate termică din Transilvania și Moldova, precum și zonele colinare și de câmpie din sudul și vestul țării pentru semănatul întârziat sau în cultură succesivă irigată.

Este cunoscut și cultivat hibridul **Fundulea 102**. Acesta este un hibrid dublu, cu bobul semistictos-stictos (convar. *indurata* x *dentiformis*) cu plante scunde (de 190...210 cm) cu insertia știuletelui joasă (la 55...75 cm), antere violacee, stigmatete galben-verzui cu perișori de culoare violacee, știuletele relativ mare cilindro-conic, cu randamentul în boabe de 77,8%, rahisul alb, iar masa a 1000 boabe este de 270...330 g. Are o rezistență bună la secetă și arșiță, la sterilitatea plantelor și la cădere, mijlocie la frângerea tulpinilor, mijlociu de sensibil la atacul tăciunelui comun, rezistent la atacul de fuzarioze pe știuleți. Perioada de vegetație este de 107...121 zile. Umiditatea boabelor la recoltare este de 32,5...33,3%.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în crearea unui hibrid de porumb mai rezistent la cădere și frângerea plantelor, la atacul de tăciune și cu potențial de producție sporit.

Hibridul dublu de porumb **Ciclon**, conform invenției, înlătură neajunsurile hibridurilor cunoscute și se deosebește de aceștia prin faptul că plantele au 277 cm înălțime, antere galbene, stigmatete roz, insertia știuletelui la 82 cm înălțime. Culoarea rahisului este roșie, greutatea știuletelui este de 167 g, a boabelor pe știulete 109 g, randamentul în boabe a știuletelui 79,1%, bobul este stictos, masa a 1000 boabe este de 308 g, iar masa hectolitrică este de 67,2 kg.

Este rezistent la secetă și arșiță, mijlociu de rezistent la sterilitatea plantelor, foarte rezistent la căderea plan-

telor, rezistent la frângerea tulpinilor, rezistent la atacul tăciunelui comun și fuzarioze. Are perioada de vegetație de 109...118 zile. Bobul conține 11,03% proteine, 71,12% amidon și 4,53% grăsimi.

Realizează producții medii de 7537...7876 kg/ha.

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

- foto 1, aspect plante în perioada de vegetație;

- foto 2, aspect știulete, boabe și rahis.

Hibridul **Ciclon** are plante (foto 1) relativ scunde (227 cm), antere galbene, stigmatete roz, insertia știuletelui mijlocie (la 82 cm înălțime), culoarea rahisului roșie (foto 2) greutatea medie a unui știulete 167 g și a boabelor de pe știulete 109 g, randamentul în boabe a știuletelui în medie 79,1% și tipul bobului semistictos. Masa a 1000 boabe este de 308 g și masa hectolitrică este de 67,2 kg. Este rezistent la secetă și arșiță, mijlociu de rezistent la sterilitatea plantelor, foarte rezistent la căderea plantelor, rezistent la frângerea tulpinilor, rezistent la atacul tăciunelui comun și la cel de fuzarioze pe știulete. Perioada de vegetație este de 109...118 zile. Umiditatea boabelor la recoltare este de 29,2...31,6%. Bobul conține 11,03% proteină, 71,12% amidon și 4,53% grăsimi.

Are o capacitate de producție ridicată, dând producții medii de 7540...7870 kg/ha.

Prin cultivarea hibridului **Ciclon**, se obțin următoarele avantaje:

- o mai bună stabilitate a producției;
- o mai ușoară aplicare a mecanizării culturii;
- sporuri de producție substanțiale.

Revendicări

1. Hibrid dublu de porumb (*Zea mays* L. convar. *dentiformis* x *indurata*),

cu denumirea de **Ciclon** (HDF 1455-85),
 obținut prin încrucișarea a patru linii con-
 sangvinizate după formula (Lc.434 x
 Lc.435) (Lc.452 x Lc.451) recomandat
 a se cultiva în zonele III și IV de favora-
 bilitate termică din Transilvania și
 Moldova, precum și zonele colinare și de
 câmpie din sudul și vestul țării pentru
 semănatul întârziat sau în cultură suc-
 cesivă irigată , **caracterizat prin aceea**
că are în medie plantele de 277 cm înăl-
 țime, antere galbene, stigmat roz, in-
 sertia știuletelui la 82 cm înălțime, cu-
 loarea rahisului roșie, greutatea știule-
 telui 167 g, a boabelor de pe știulete
 109 g, randamentul în boabe al știule-
 telui 79,1%, bobul semistictos, masa a
 1000 boabe este de 308 g, iar masa
 hectolitrică este de 67,2 kg.

2. Hibrid, conform revendicării 1,
caracterizat prin aceea că este rezis-
 tent la secetă și arșiță, mijlociu de rezis-
 tent la sterilitatea plantelor, foarte rezis-
 tent la căderea plantelor, rezistent la
 frângerea tulpinilor, rezistent la atacul
 tăciunelui comun și fuzarioze, iar peri-
 oada de vegetație este de 109...118
 zile.

3. Hibrid, conform revendicărilor
 1 și 2, **caracterizat prin aceea că**, bo-
 bul conține 11,3% proteine, 71,12%
 amidon și 4,53% grăsimi.

4. Hibrid, conform revendicărilor
 1...3, **caracterizat prin aceea că** reali-
 zează producții medii de 7537...7876
 kg/ha.

Președintele comisiei de examinare: **dr. ing. Paraschiv Adriana**
 Examinator: **ing. Burcă Dana**



Foto. 1

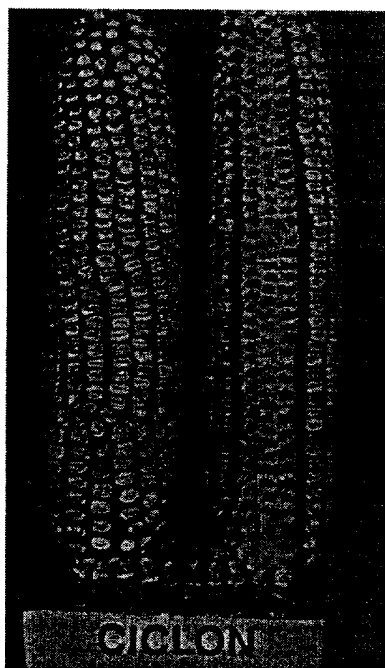


Foto. 2