



ESPAÑA

19 ES 11 21 22 10 Y

NUMERO **253895**

FECHA DE PRESENTACION
27 octubre de 1980

MODELO DE UTILIDAD

1 SET. 1981

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
Int. Ci. **A01H 3/00**

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Nuevo cultivar de maiz con carácter "dístico-opuesto""

71 SOLICITANTE (S)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Serrano, 117 Madrid-6

72 INVENTOR (ES)
Mariano Blanco González, José L. Blanco González Antonio Lorenzo Andreu,
Angel Álvarez Rodríguez, Luis Bosch Roura, Antonio Pons Calvet y Jorge Mont
serrat Garrocho

73 TITULAR (ES)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

74 REPRESENTANTE
Javier Trueba Gutiérrez

MEMORIA DESCRIPTIVA

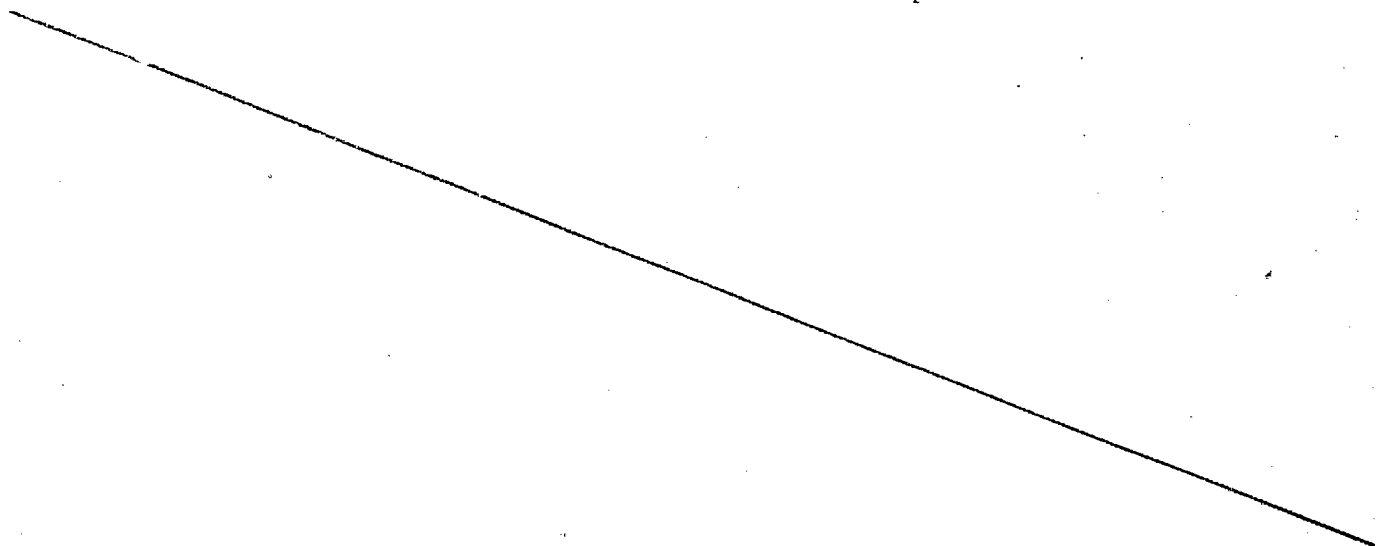
El maiz (*Zea mays*. L.) es una especie vegetal que normalmente tiene sus hojas alternantes en dos ortósticos con respecto al eje de simetría del tallo y en la que las mazorcas se disponen de la misma manera que las hojas. Esta estructura normal del maiz se denomina "díctica-alterna".

El carácter "díctico-opuesto" es un fenotipo que corresponde a una variación de un complejo genético.

Los Dres. M. Blanco y J. L. Blanco, investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, han estudiado un complejo genético nuevo, originado por mutación, que alteraba profundamente la estructura díctica-alterna antes mencionada, normal del maiz, y por sucesivas selecciones han aislado estirpes caracterizados por ser "díctico-opuestas", unas o "decusadas", otras.

Consiste éste carácter "díctico-opuesto", en que las plantas del maiz presentan sus órganos duplicados: así, lo más característico son dos hojas opuestas en cada nudo (en lugar de la disposición díctica normal de una sola hoja en cada nudo en posiciones alternantes) lo que determina un considerable aumento de superficie foliar que puede llegar a más que duplicar la superficie foliar de las formas normales originarias. Dos mazorcas opuestas en los nudos fructíferos (en lugar de una sola mazorca). Tanto las hojas como las espigas opuestas en cada uno de los nudos, se disponen sobre dos ortósticos opuestos dispuestos en un solo plano. Este carácter reduce, en la mayoría de los casos, la longitud de los internudos, reduciendo por ello la altura de las plantas. La sección del tallo es cuadrangular. Estas características se expresan con mayor o menor intensidad según el fondo genético al que se incorpore este carácter "díctico-opuesto".

En la figura 1 se precisa más esta descripción.



REIVINDICACIONES

1) "NUEVO CULTIVAR DE MAIZ CON CARACTER "DISTICO-OPUES
 TO"" obtenido por mutación y selección y caracterizado porque en cada uno de
 los nudos foliares tiene dos hojas opuestas, lo que determina un considerable au
 mento de superficie foliar, y en cada nudo fructífero dos mazorcas opuestas, dis
 poniéndose tanto las hojas como las espigas opuestas en cada uno de los nudos so
 bre dos ortósticos opuestos dispuestos en un sólo plano; la sección del plano es
 cuadrangular.

2) "NUEVO CULTIVAR DE MAIZ CON CARACTER "DISTICO-OPUES
 TO""

Madrid, 27 de octubre de 1980

[Handwritten signature]



5
10
15
20
25
30
35

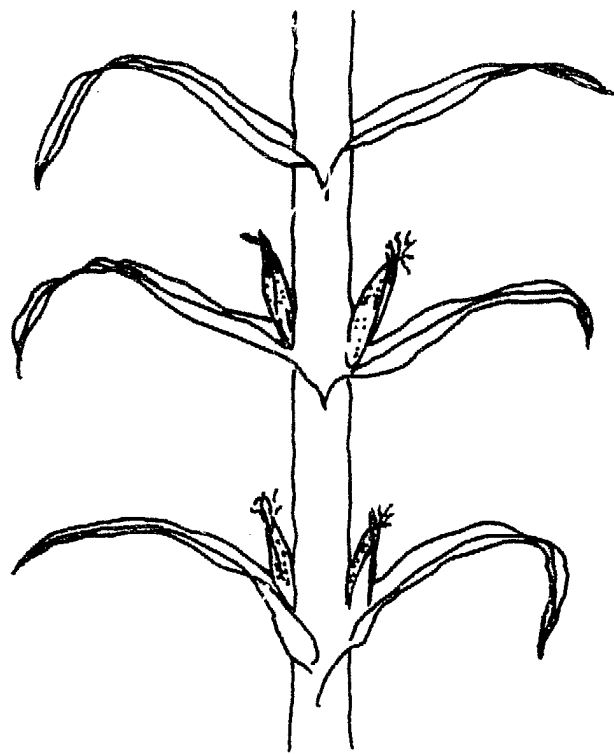
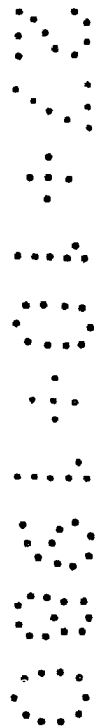


Figura 1



Madrid
27 Octubre 1980

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and lines.