



ESPAÑA

ES

11

NUMERO

253895

10

Y

21

22

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 Montserrat Garrocho
---

73 TITULAR (ES) Consejo Superior de Investigaciones Científicas
--

74 REPRESENTANTE Javier Trueba Gutiérrez
---

## MEMORIA DESCRIPTIVA

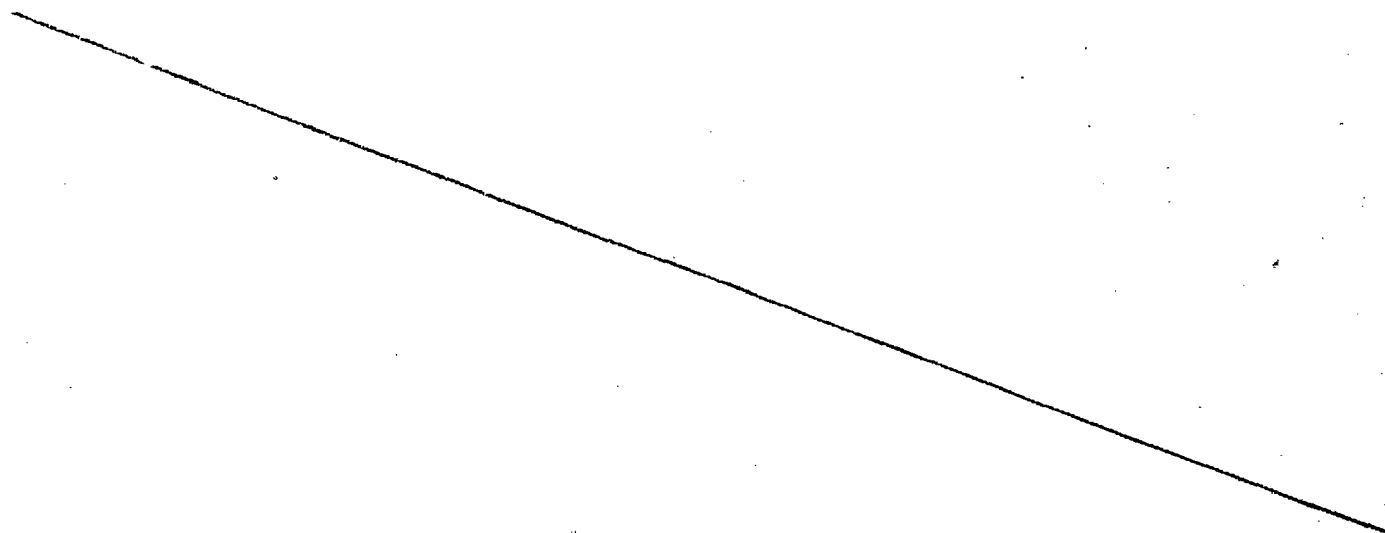
El maíz (*Zea mays*. L.) es una especie vegetal que normalmente tiene sus hojas alternantes en dos ortósticos con respecto al eje de simetría del tallo y en la que las mazorcas se disponen de la misma manera que las hojas. Esta estructura normal del maíz se denomina "díctica-alterna".

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 maíz, 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 maíz 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

