



ESPAÑA

① ES ①① ②① ②②

NUMERO	253894	⑩ Y
FECHA DE PRESENTACION	27 de octubre de 1980	

MODELO DE UTILIDAD 1 SET. 1981

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL I.2. U. A01H 3/00
------------------------	---

⑤④ TITULO DE LA INVENCION
"Nuevo cultivo de maíz con caracter "decusado"

⑦① SOLICITANTE (S)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Serrano, 117, Madrid-6

⑦② INVENTOR (ES)
Mariano Blanco González, José Luis 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 Gutierrez

MEMORIA DESCRIPTIVA

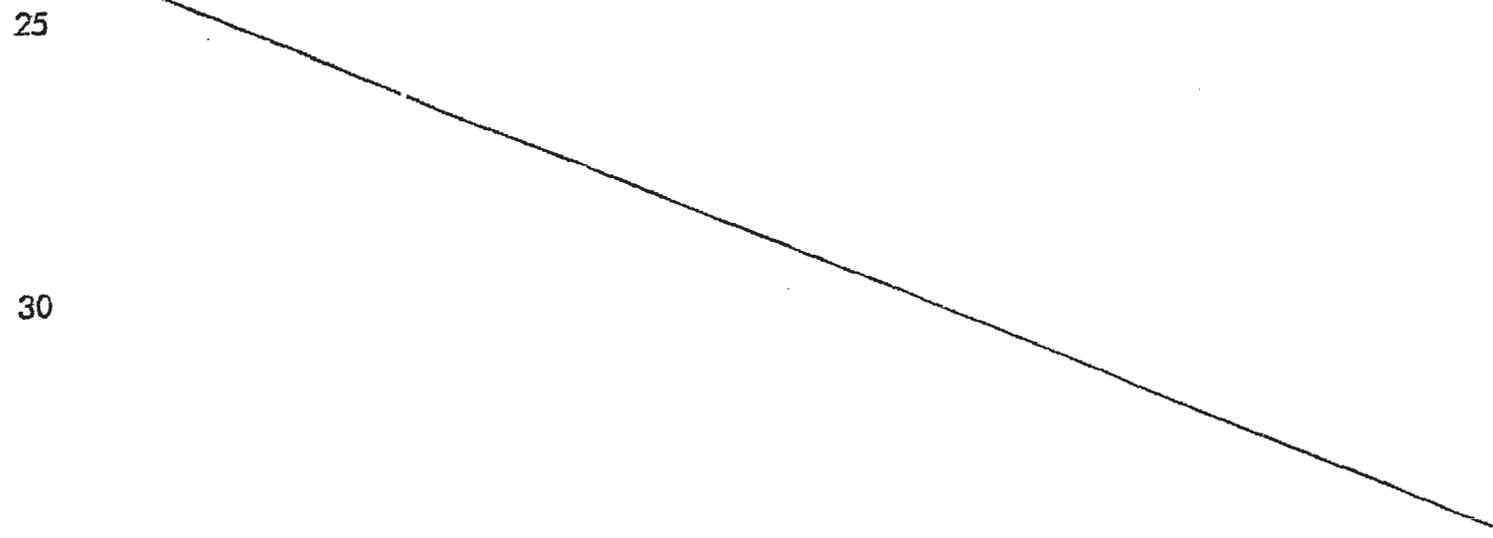
El maíz (*Zea mays* L.) es una especie vegetal que normalmente tiene sus hojas alternantes en dos ortósticos con respecto al eje de simetría del tallo y en la que las mazorcas se disponen de la misma manera que las hojas. Esta estructura normal del maíz se denomina "díptica-alterna".

5 El caracter "decusado" del maíz 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 díptica-alterna antes mencionada, normal del maíz, y por sucesivas selecciones han aislado estirpes caracterizadas por ser "díptico-opuestas" unas, o "decusadas", otras.

15 Consiste este caracter, "decusado", 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 díptica 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, que es lo normal). Tanto las hojas como las espigas opuestas en cada uno de los nudos se disponen en cuatro ortósticos, opuestos dos a dos, dispuestos en planos cruzados, y las hojas y las espigas de cada verticilo alternan en posiciones cruzadas con las de los verticilos inmediatos. Este caracter reduce, en la mayoría de los casos, la longitud de los internudos, reduciendo por ella 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 caracter "decusado".

En la figura 1 se precisa más esta descripción.



25

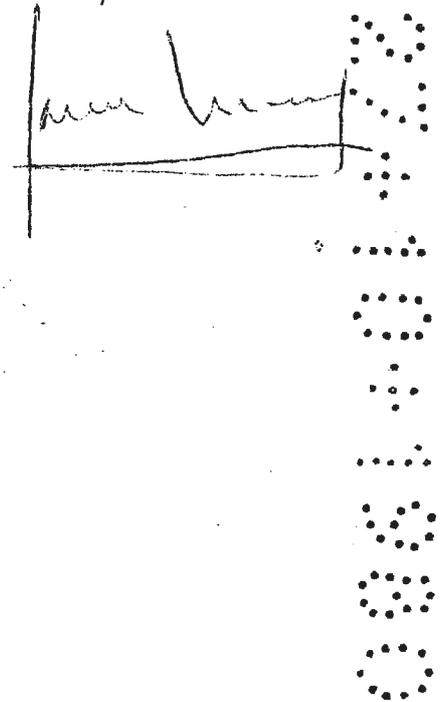
30

## REIVINDICACIONES

1) "NUEVO CULTIVAR DE MAIZ CON CARACTER "DECUSADO", obtenida por mutación y selección y caracterizado porque en cada uno de los nudos foliares tiene dos hojas opuestas, lo que determina un considerable aumento de superficie foliar, y en cada nudo fructífero dos mazorcas opuestas, disponiéndose tanto las hojas como las espigas opuestas en cada uno de los nudos sobre cuatro ortósticos, opuestos dos a dos, dispuestos en planos cruzados, y las hojas y las espigas de cada verticilo alternan en posiciones cruzadas con las de los verticilos inmediatos.

2) "NUEVO CULTIVAR DE MAIZ CON CARACTER "DECUSADO"

Madrid, 27 Octubre 1980



10

15

20

25

30

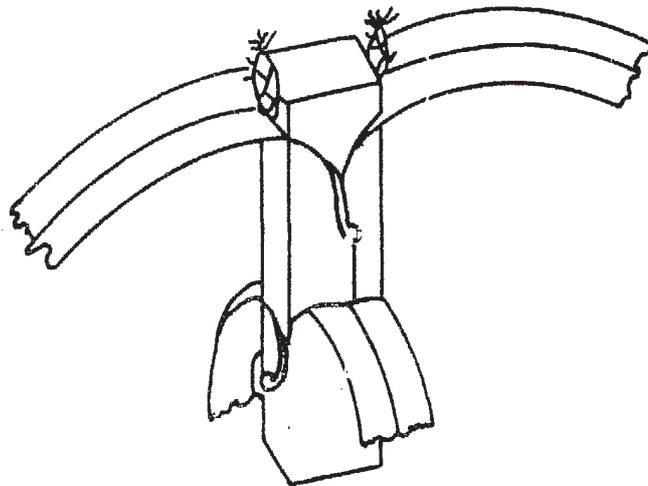


Figura i



Madrid, 27 Octubre 1980

*Juan Benito*