

386727



PATENTE DE INVENCIÓN

Int. Cl.²: A01H

Memoria Descriptiva

sobre:

Procedimiento radioinductivo para la obtención de un mutante de trigo duro.

=====

Solicitante:

COMITATO NAZIONALE PER L'ENERGIA NUCLEARE, entidad italiana, residente en: Viale Regina Margherita 125, ROMA, Italia.

=====

El presente invento se refiere a la obtención de una nueva variedad de trigo duro de siembra otoñal obtenida por mutación radioinducida. El inconveniente debido al encamado, con relación a la producción de la mayor parte de las variedades de trigo duro actualmen-



te en uso, induce a iniciar estudios y experimentos a fin de llegar a conseguir en una descendencia los caracteres deseados. De este modo, después de varias tentativas, se ha obtenido el desarrollo de una nueva variedad que obvia los inconvenientes citados en cuanto que es decididamente más baja que la variedad madre y por lo tanto notablemente más resistente al encamado, además de tener una productividad mucho más elevada. Como consecuencia, las operaciones mecánicas de recolección quedan facilitadas y la maduración es más regular y menos sujeta a los ataques de los parásitos vegetales. Dicha variedad se ha obtenido de la cv. "B 52" por mutación inducida mediante irradiación de los cariósidos quiscenti con neutrones veloces. En las descendencias siguientes a la irradiación se ha aislado la planta mutante fundadora de la línea objeto de la presente invención. Las características de la planta mutante se han mantenido constantes en las generaciones sucesivas demostrando de este modo ser hereditariamente transmitidas. Consigue la posibilidad de reproducir de modo definitivo la variedad con perfecta estabilidad de características. Puede por lo tanto ser cultivada industrialmente con buenos resultados. Esta variedad presenta también las siguientes peculiaridades: buena capacidad de amacollamiento, discreta resistencia a los fríos, buena resistencia a la humedad.

Los datos que caracterizan la variedad de referencia son los siguientes:

Caracteres morfológicos:

Talla de la planta: media - baja: 75 a 80 cm.

Hojas de color verde claro, lisas por la parte inferior y superior, cerosas, aurículas incoloras.

Tallo erecto, de color verde claro, liso, ceroso, hue-

386727

- 3 -



co, con paredes de espesor medio, rígido, color crema durante la maduración.

5 Espiga amarillenta en la maduración, aristada, oblonga, semicompacta, erecta, con espiguillas cerradas en la maduración, muy fértil.

10 Vainas de anchura media, de mediana longitud, lisas, cerosas, con punta medianamente rígida y aguda, ligeramente arqueadas, con fondo limpio liso o arqueado. Raquis liso, flexible. Permanecen de mediana longitud, amarillentas en la maduración, persistentes.

Cariópsidos color ambar, translúcidos, ovales, de longitud media, perfil dorsal giboso, surco medianamente ancho y profundo.

15 Estructura de los cariópsidos: vítrea, escutelo de dimensiones medias.

Caracteres fisiológicos:

Espigado y maduración medias, uniformes.

20 Variedad de siembra otoñal. Buena capacidad de amacollamiento. Resistencia a los fríos: discreta; a los mohos: buena.

Prefiere terrenos de buena fertilidad, de llanura o de colina. Epoca de siembra coincidiendo con la de la variedad de origen (B 52). Estabilidad de los caracteres muy elevada.

25 Con relación a la variedad B 52, el mutante objeto de la presente invención, tiene tallos notablemente más bajos, resistencia al encamado fuertemente aumentada, espigado retrasado en cerca de dos días, porcentaje inalterado de cariópsidos blanqueados, igualdad de amacollamiento.



Clasificación:

Triticum durum Desf.

Origen de variedad:

5 Obtenida de la cv. B 52 por mutación mediante irradiación a los cariósidos quiscenti con neutrones veloces a la dosis de 100 rps.

Conservación en pureza en cultivo controlado.

10 Zonas aptas para el cultivo: zonas cerealícolas de buena fertilidad, de llanura ó de colina, de Italia Central ó Meridional.

- N O T A -

15 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental; también se hace constar que el invento se refiere a una solicitud de patente presentada en Italia, con fecha 9 de enero de 1970, nº 47650/70, acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: PROCEDIMIENTO RADIOINDUCTIVO PARA LA OBTENCION DE UN MUTANTE DE TRIGO DURO; caracterizándose por lo siguiente:

25 1ª.- Procedimiento radioinductivo para la obtención de un mutante de trigo duro, caracterizado porque comprende irradiar los cariósidos quiscenti de la variedad cv. B 52 con neutrones rápidos a una dosis de 100 rps.

30 2ª.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el trigo se presenta con talla media baja 75 a

ME

386727

- 5 -



5 80 cm, espiga amarillenta en la maduración, aristada, oval, semicompacta, alzada, con espiguillas apretadas en la maduración, muy fértil, con hojas de color verde claro, lisas por la parte inferior y superior. Cariópsides de color ambar, translúcida, oval, de longitud media, con perfil dorsal giboso, surco medianamente ancho y profundo.

10 3ª.- Procedimiento según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque dicha buena talla presenta buena resistencia al encamado y buena aptitud a la manipulación industrial.

4ª.- Procedimiento radioinductivo para la obtención de un mutante de trigo duro; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria.

15 Esta Memoria consta de 5 hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid - 1 ABR. 1974

COMITATO NAZIONALE PER L'ENERGIA NUCLEARE

J. GOMEZ ACEDO Y EBET
p. Firmado: L. Gato Fernández

ME