

CIENTÍFICOS DEL IFAPA

Registran dos nuevas variedades de arroz en Andalucía

La Oficina Española de Variedades Vegetales ha registrado una nueva variedad de arroz apta para su cultivo en Andalucía y bautizada como *Manuela*. Se trata de una variedad tipo *índica* de grano largo, cualidad muy apreciada en el mercado del norte y del centro de Europa, donde prefieren este tipo arroz frente a las de grano medio o redondo.

Andalucía Innova

16/7/2009 10:20 CEST



[La variedad *Manuela* tiene un grano más largo que la *Puntal*](#)

En el Norte y centro de Europa prefieren esta variedad tipo *índica* de grano largo, frente a las denominadas *japónicas*, de grano medio o redondo, consumidas en España e Italia especialmente.

Según comenta el responsable del grupo de investigación, el Dr. Manuel Aguilar, la principal virtud de *Manuela* es que, aunque tiene un rendimiento ligeramente inferior a la variedad *Puntal* (la más sembrada en las Marismas del Guadalquivir), su longitud de grano es sensiblemente superior, alrededor

del 7-9%, lo cual la hace más adecuada para su exportación. Por otra parte, el ciclo de maduración de *Manuela*, periodo que abarca desde la siembra a la cosecha, es 5 a 7 días más corto que el de *Punta*.

La nueva variedad registrada es el resultado de un programa de mejora, en el que se ha empleado el método de cruzamiento y selección. Para ello, se toman granos de polen del parental que hace las veces de macho para fecundar los óvulos del parental que hace de hembra.

De esta forma se obtiene un primer híbrido (conocido como F1), cuya principal característica reside en que, al año siguiente, “su descendencia es irregular, es decir, da plantas con diferentes características de tamaño, ciclo vegetativo, entre otras cosas”, apunta Aguilar.

En este sentido, es necesario seleccionar las plantas más interesantes, las cuales, por separado, se autofecundan de forma natural durante al menos siete años, periodo en el cual se continúan las labores de selección hasta conseguir una variedad pura (homocigótica). Una variedad se considera pura si sus semillas dan lugar a plantas homogéneas, es decir, con las mismas características que las de la variedad de la que proceden.

La variedad ha sido desarrollada, tras nueve años de trabajo, por el Departamento de Investigación de Arroz, perteneciente al [Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera \(IFAPA\) “Las Torres”](#), ubicado en Alcalá del Río (Sevilla). Para ello se ha contado con la financiación del [Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria \(INIA\)](#).

Cultivo mediante anteras

El grupo de investigación dirigido por el Dr. Manuel Aguilar también ha alcanzado recientemente un hito importante, al ser los primeros en España en conseguir una nueva variedad de arroz, bautizada como *Los Palacios-14 (Anays)*, mediante la técnica de cultivo de [anteras](#).

“La cuestión es, obtener una planta de arroz a partir de un grano de polen”, apunta el investigador, cuyo trabajo ha estado respaldado por un Proyecto de Investigación Regional (PIR) y por un convenio de colaboración con Cuba. En esta línea, cabe destacar que el grano de polen es [haploide](#), es decir, sólo

contiene un juego de cromosomas, que hay que duplicar en laboratorio para obtener una planta normal, es decir, [diploide](#).

Esto se consigue aplicando determinados productos químicos y en condiciones ambientales especiales de temperatura, humedad, fotoperíodo, etc. Este método tiene la ventaja de poder obtener una variedad pura en tan solo 8-10 meses, frente al largo período (7-8 años) necesario si se emplean los métodos tradicionales de cruzamiento y selección. Sin embargo, las probabilidades de obtener una variedad mediante cultivo de anteras son mucho más reducidas que mediante el empleo de los métodos de mejora tradicional.

La variedad *Los Palacios-14 (Anays)* fue ensayada en las condiciones de cultivo de las Marismas del Guadalquivir, alcanzando un rendimiento en grano un 15-20% inferior al de las variedades más productivas, como es el caso de *Puntal*. Posteriormente la variedad ha sido probada en Cuba donde ha alcanzado elevados rendimientos, siendo registrada en dicho país y ocupando actualmente en la isla una superficie de cultivo cercana a las 8.000 hectáreas.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

MANUELA

PALACIOS

ARROZ

VARIEDAD

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

