

# TRES NUEVAS VARIEDADES DE ARROZ DEL I.V.I.A.

Departamento del Arroz  
I.V.I.A.

El Departamento del Arroz del I.V.I.A. (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias), a través de proyectos de investigación financiados por el I.N.I.A., ha generado tres nuevas variedades de arroz de grano medio y perlado. Recientemente, en 2014, han sido probadas por el registro español de variedades. Estas nuevas variedades proceden de la mejora JSendra, que también fue generada en el Departamento del Arroz. Para la obtención de estas variedades se ha seguido el método basado en la mejora genealógica, consistente en cruzar dos variedades y seleccionar las plantas de la descendencia híbrida durante varias generaciones hasta alcanzar la estabilidad genética. La selección y evaluación de las sucesivas generaciones se realiza durante varios años hasta su fijación como líneas puras (genéticamente homocigotas), necesarias para que puedan ser admitidas como variedades nuevas. Los nombres elegidos para estas variedades son valencianos: Antara, Argila y Fleixa.

El objetivo de la mejora de JSendra era reducir su ciclo de maduración manteniendo su producción. Para ello se cruzó con otras variedades españolas y tras varios años de selección y seguimiento de las líneas derivadas, se obtuvieron tres variedades con un ciclo de maduración medio similar a Gleva, de porte erecto y talla baja, siendo resistentes al encamado. Antara y Argila son líneas puras hermanas que proceden de un cruzamiento entre las variedades Fonsa (usada como planta madre) y JSendra (usada como padre). Este cruzamiento tan exitoso se realizó en 2001, antes de que JSendra fuera

presentada en el registro. Su grano es medio y perlado, del tipo que sigue predominando en el arrozal valenciano; no tiene aristas y es piloso. La perla es grande y de posición ventral. Antara y Argila son variedades morfológicamente parecidas, distinguiéndose principalmente por la hoja bandera semierecta de Argila. A continuación se detallan algunos aspectos de cada una de las variedades:

**Antara:** la altura media de las plantas a punta de espiga es de 80 cm. La hoja bandera es erecta y la panícula mide 16,2 cm de media. La longitud media del grano descascarado es 6,53 mm, con una anchura media es 3,70 mm, resultando una relación media longitud/anchura de 1,76. El rendimiento industrial medio en granos elaborados enteros es del 63,3%, con pocos granos rotos. En la última campaña (2014), en los campos del I.V.I.A., su rendimiento en grano ha sido un 8% superior a JSendra. En Sevilla y en el Delta del Ebro también es productiva.

**Argila:** la altura de las plantas a punta de espiga es ligeramente menor que la de Antara, con una media de 78 cm, siendo más resistente al encamado. La hoja bandera es semierecta y la panícula mide 15,0 cm de media. El grano es algo menor al de Antara: la longitud media del grano descascarado es 6,45 mm, con una anchura media de 3,67 mm, resultando una relación media longitud/anchura de 1,76. El rendimiento medio en enteros es del 62,6%, con pocas roturas. En la última campaña (2014), en los campos del I.V.I.A., su

rendimiento en grano ha sido un 16% superior a JSendra.

**Fleixa:** procede del cruzamiento entre la variedad del Departamento Gavina (usada como madre) y JSendra (como padre), realizado en 2002, antes de que los parentales estuviesen registrados. La altura media de las plantas a punta de espiga es de 84 cm, como Argila. La hoja bandera es erecta y la panícula mide 15,6 cm de media. Los granos de las puntas de las panículas pueden presentar aristillas. El grano es algo más corto y delgado que el de Antara y Argila: la longitud media del grano descascarado es 6,40 mm, su anchura media es 3,47 mm y por tanto su relación media longitud/anchura es 1,85. El rendimiento medio en enteros es del 64%. Como media, el 90% de los granos tienen perla grande ventral (equivalente a Gleva, Senia y Montsianell). En la última campaña (2014), en los campos del I.V.I.A., su rendimiento en grano ha sido un 15% superior a JSendra.

Con respecto a los ataques de piricularia, estas variedades se comportan de manera similar a las demás variedades actualmente cultivadas, y lamentablemente, no presentan la resistencia alta a esta enfermedad que tienen las variedades de grano largo del Departamento Alena y Cormorán. Por lo tanto, es nuestro propósito continuar con la mejora de estas variedades con el fin de obtener plantas más resistentes manteniendo sus niveles de productividad altos y buenos rendimientos industriales.

Tabla 1.- Productividad media de las tres variedades, en Kg/ha

	2010	2011	2012	2013	2014	media
Fleixa	9.719	8.002	10.228	9.404	10.462	9.563
Antara	9.453	8.028	10.657	10.028	9.613	9.556
Argila	10.704	8.304	10.104	9.843	11.373	10.066

Argila



Fleixa



Antara



Argila



Fleixa



Antara



**Clearfield**  
Sistema de Producción de Arroz



**COPSEMAR**

aniversario  
**25**

**MEJOR SEMILLA, MEJOR COSECHA**



**COOPERATIVA DE PRODUCTORES DE SEMILLAS DE ARROZ, S.C.L.**

Avda del Mar, 1 46410- Sueca (Valencia)

<http://www.copsemar.com>