

## EL PROBLEMA DE LA CALIDAD EN ORYZICA-2.

Hernando Alfonso Cortina Guerrero \*

El 3 de marzo de 1984 el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), lanzó la variedad de arroz Oryzica-2 con atributos como el ser "de alto rendimiento y resistente al vuelco en la Costa Atlántica". Oryzica-2 fue sembrada con relativo éxito en el primer semestre de 1985 y su área cultivada aumentó considerablemente en el segundo, especialmente en las zonas de arroz de Riego y de Secano favorecido del Departamento de Córdoba; pero en este segundo semestre, la variedad mostró serios problemas de calidad que hicieron que los agricultores sufrieran grandes pérdidas económicas, debido a que su precio en el mercado cayó considerablemente.

### Qué ocurrió con la calidad de Oryzica-2?

Los problemas de calidad de Oryzica-2 se originan en la presencia de centro blanco, el cual es definido como "Una opacidad que se presenta en los arrocillos glutinosos debido a la presencia de poros dentro de los gránulos de almidón... la mancha blanca no sólo afea la apariencia del grano, sino que lo hace **débil y se quiebra fácilmente durante la mollienda**, reduciendo el índice de pilada (CIAT)". El índice de pilada es la relación entre granos enteros y los granos partidos obtenidos al descascarar el arroz. El consumidor, desde luego, prefiere los granos enteros a los granos partidos y paga un precio superior por el producto.

La presencia de centro blanco depende en gran parte de la región donde se realiza el cultivo, esto quiere decir que una misma variedad puede presentar centro blanco en una región y no presentar o presentarlo en menor grado en otra. Según Jennings, en los Llanos Orientales para la misma variedad los valores de centro blanco usualmente son mayores que en Palmira. El principal factor que influye en la opacidad parece ser la temperatura inmediatamente después de la floración, pues la temperatura alta aumenta el centro blanco, en cambio la baja lo disminuye o elimina.

A diferencia de la mejora para resistencia a plagas y enfermedades, la mejora para calidad, dentro de la cual se incluye el centro blanco, es permanente. Esto quiere decir que si la variedad, al ser lanzada, tiene buenas características de calidad, ésta perdurará durante el tiempo en que se cultive.

---

\* Estudiante Programa Postgrado Fitotecnia - Campo énfasis Genética - Fitomejoramiento. Profesor en Comisión Universidad de Córdoba.

Previo al lanzamiento de una variedad se realizan pruebas de adaptación durante varios semestres y en varias localidades, para determinar las zonas de posible cultivo de ella, incluyendo los análisis de calidad. Para Oryzica-2, el ICA reporta haber realizado durante los años 82 y 83, 13 pruebas regionales en diferentes localidades de la región Caribe, obteniendo un índice de pilada entre 57.5 - 71.5 (por encima de 55 considerado como bueno) y un centro blanco entre 1.2 - 2.8 similar a Cica-4 y Cica-8 y superior a Oryzica-1 (0 Translúcido; 5 Completamente opaco).

Lo dicho anteriormente puede ayudarnos a explicar en parte lo ocurrido con Oryzica-2. Esta variedad es obtenida mediante la acción integrada del ICA, CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical) y FEDEARROZ (Federación Nacional de Arroceros), dentro de un programa que tiene (o tenía) su Sede en Palmira, donde, debido a que la temperatura es inferior a la de la Costa Atlántica, este genotipo pudo presentar centro blanco dentro de límites permisibles. También, las condiciones ambientales cambiantes de un semestre a otro pueden explicar el por que Oryzica-2 no presentó problemas de calidad inicialmente y en el semestre siguiente si.

Oryzica-2 podría ser una variedad de vida muy corta, cuya presencia en el mercado disminuirá en el actual semestre, no por causa de la Piricularia, como ocurre con muchas variedades de arroz, ni por haber sido lanzada posteriormente una superior sino por sus serios problemas de calidad, que debieron ser detectados en las etapas previas a su lanzamiento.

#### BIBLIOGRAFIA

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) Evaluación de la Calidad del Arroz. Guía de Estudio. Serie 04SR-07.01. Cali Colombia 1979 pp. 7-8.

JENNINGS P.R. y Otros. Mejoramiento de Arroz. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) Cali, Colombia 1981. pp. 127-128.

MUÑOZ DONANCE y EDMUNDO GARCIA... Oryzica-2 Variedad Rendidora. Instituto Colombiano Agropecuario. Plegable de Divulgación No. 180. Marzo 1984.

RIVERA B. Y Otros. Oryzica-2. Nueva variedad de arroz adaptada a las condiciones Ecológicas de la Costa Atlántica. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) Turipaná. Marzo 1984. 15 p.