ORYZICA - 3
variedad mejorada de arroz
RESISTENTE AL VOLCAMIENTO Y DE EXCELENTE CALIDAD*

Darío Leal M. Víctor Degiovanni B. Pompilio Gutiérrez B.**

La variedad mejorada de arroz *Oryzica-3* proviene del cruce del Cica 7//4440/Pelita 1/1 realizado por investigadores del ICA y del CIAT a finales de 1977. Este cruzamiento fue evaluado primero por el método de selección masal hasta la cuarta generación y después por el sistema de selección individual de plantas. *Oryzica-3* fue obtenida a través del Programa Cooperativo ICA-CIAT-Fedearroz.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Oryzica-3 es una planta de arroz semienana, un poco más alta que Oryzica-1, de buen macollamiento, estructura semicompacta y con tallos fuertes y flexibles que la hacen resistente al vuelco. Las hojas son pubescentes y erectas. La panícula es compacta, moderadamente emergida (salida) y bastante fértil. El período vegetativo varía de 114 a 140 días, según la localidad. El grano es largo, delgado y sin aristas. Es una variedad de alto rendimiento y excelente calidad, recomendable para el sistema de riego en las áreas arroceras de la Costa Atlántica, Tolima, Huila, Santanderes y Valle del Cauca.

REACCION A PLAGAS Y ENFERMEDADES

— Oryzica-3 es resistente: 1o.) Al daño mecánico del insecto sogata, *(Sogatodes orizicola)* y tolerante al virus de la hoja blanca, razón por la cual se recomienda no aplicar insecticidas para controlar el insecto; 2o) A la mancha lineal causada por *Cercospora oryzae* y a la helmintosporiosis *(Helminthosporium oryzae);* 3o.) Además es moderadamente resistente al escaldado del arroz *(Rhynchosporium oryzae)* y al manchado del grano, cuya incidencia es menor que en la variedad Oryzica-1.

— Es susceptible a piricularia en los Llanos Orientales, mientras que en otras regiones del país no se ha observado incidencia de esta enfermedad que limite la producción. No obstante, conviene examinar bien su comportamiento durante el período vegetativo, y si aparece una infección moderada en la hoja y el medio ambiente favorece su incidencia, se aconseja efectuar una o dos aplicaciones preventivas a la espiga, con productos como Bim (300 gramos/ha); Hinosan (1 a 1.25 litros/ha); Kasumin Plus (1.5 kilogramos/ha); Blas-s (1.5 litros/ha) o Kasumin (1.5 litros/ha), con intervalos de 10 a 15 días. La primera aplicación debe hacerse al comienzo de la floración. Se recomienda no sembrar esta varie-

* Contribución del Programa de Arroz, CRI La Libertad, Villavicencio.

** I.A., Ph.D. Coordinador Nacional del Programa de Arroz, ICA Villavicencio, e Ingenieros Agrónomos del Convenio ICA-Fedearroz, CNI Turipaná y CRI Nataima, respectivamente.

TABLA 1
Calidad de molinería y apariencia del grano de Oryzica-3, en comparación con 4 variedades comerciales[1]

Variedad	Centro Blanco (0 - 5)	Indice Pilada (%)	Rendimiento de Molino (%)	Grano Partido (%)[2]
Oryzica-3	0.2-0.8	62.0-71.0	67.3-73.0	12.8
CICA-4	0.4-2.6	60.5-69.1	65.8-72.0	—[3]
CICA-8	0.8-3.0	61.5-72.0	66.0-74.5	—
Oryzica-1	0.2-0.7	63.5-73.0	69.2-74.7	16.5
Oryzica-2	0.6-3.4	60.2-68.1	67.7-73.8	—

1/ Rango observado con base en 48 análisis.
2/ Promedio de 25 análisis comerciales de molinería.
3/ No se incluyeron en los ensayos.

TABLA 2
Rendimientos de Oryzica-3 obtenidos en 38 pruebas regionales realizadas bajo condiciones de riego, en comparación con otras variedades comerciales (1983 - 1985)

Variedad	Rendimientos (kg/ha)[1]				
	Costa Atlántica [2]	Tolima y Huila [3]	Valle y Cauca [4]	Santanderes y Sur Cesar [5]	Promedio
Oryzica-3	6225	6209	5383	5489	5980
CICA-4	5458	5636	5066	5075	5389
CICA-8	5691	5695	4024	4549	5288
Oryzica-1	5573	5361	5169	5251	5403
Oryzica-2	6056	6150	5657	5238	5861

1/Rendimiento de arroz paddy al 14% de humedad, libre de impurezas; 2/; 3/; 4/ y 5/ = promedios de 15, 11, 3 y 9 pruebas regionales, respectivamente.

dad en zonas de alta incidencia de piricularia.

APARIENCIA DEL GRANO Y CALIDAD MOLINERA

Los aspectos relacionados con la apariencia del grano y la calidad molinera de Oryzica-3 comparada con 4 variedades comerciales, pueden observarse en la foto 4 y en la Tabla 1.

RENDIMIENTOS

— Oryzica-3 es más rendidora que las otras variedades comerciales existentes en el país. Así lo demuestran las 38 pruebas regionales efectuadas bajo condiciones de riego por el ICA y Fedearroz, en distintas áreas del país. (Tabla 2)

— En 24 ensayos semicomerciales efectuados en 1986 en las principales zonas arroceras del país y en un lote de multiplicación de semilla básica sembrado en el CNI Palmira, Oryzica-3 produjo también unos rendimientos excelentes (Tabla 3).

MANEJO

DENSIDAD DE SIEMBRA

Para el sistema de siembra directa utilice 150 kg/ha de semilla seca, y para el sistema de fangueo, siembre 80 kg/ha de semilla pregerminada.

FERTILIZACION

Dependiendo de la fertilidad del suelo, aplique de 4 a 6 bultos de úrea fraccionados en partes iguales, al iniciar el macollamiento, en el máximo macollamiento y al inicio de la panícula (o primordio floral). Utilice el resultado del análisis de suelo para las aplicaciones de fósforo y potasio. Aplique estos 2 elementos fraccionados en 2 partes iguales al momento de la primera y segunda fertilización de nitrógeno. Para la toma e interpretación de las muestras de suelo, consulte al ingeniero agrónomo de asistencia técnica.

CONTROL DE MALEZAS

El control de malezas debe iniciarse con una preparación adecuada del terreno. Cuando sea factible, pueden aplicarse herbicidas en pre-emergencia. Para el control químico directo se recomienda utilizar mezclas de herbi-

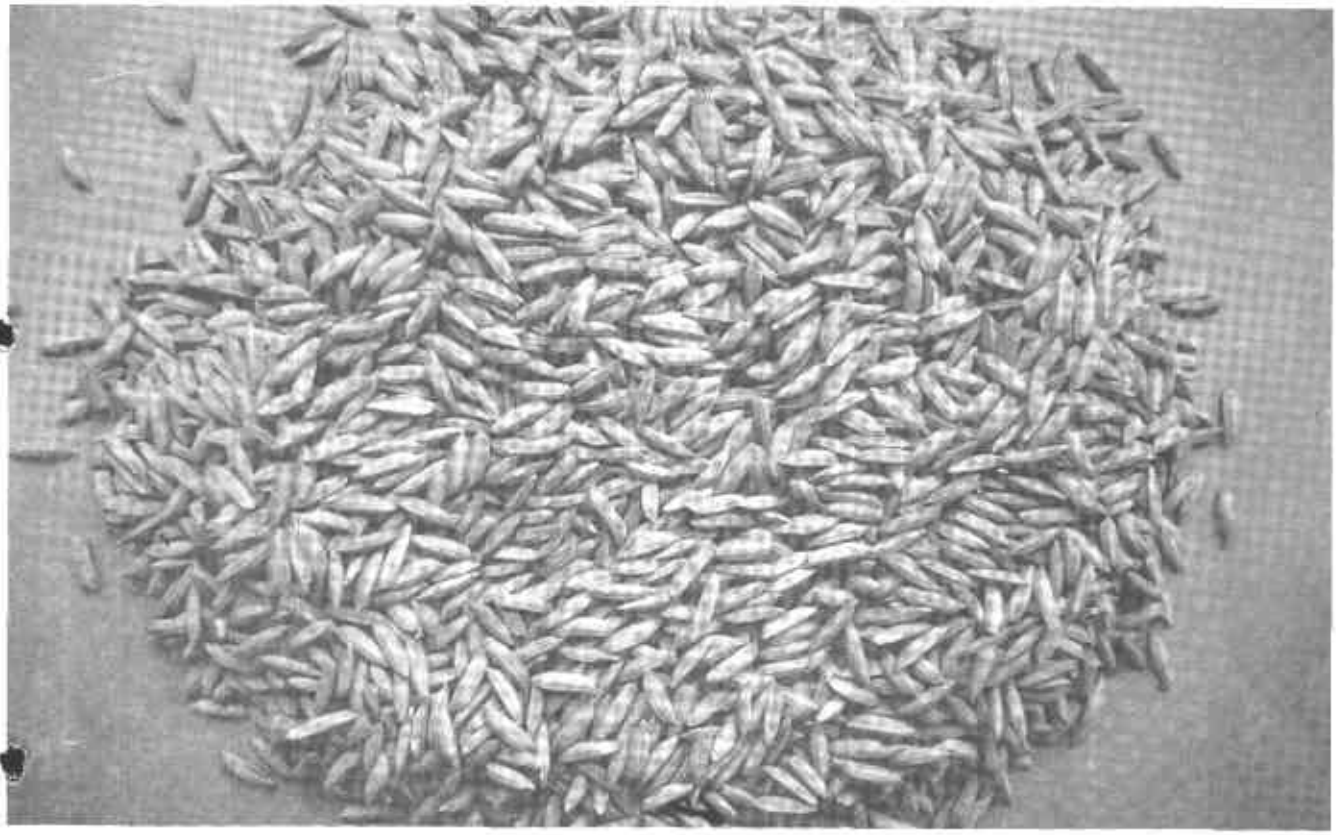

FIGURA 1. Apariencia de grano de Oryzica 3.

TABLA 3
Rendimientos de Oryzica-3 y Oryzica-1, obtenidos en los ensayos semicomerciales efectuados bajo condiciones de riego. 1986.

Variedad	Rendimientos	
	Ensayos Semicomerciales (kg/ha)1/	Lote Comercial (kg/ha)2/
Oryzica-3	6093	9799
Oryzica-1	5520	—

1/ Rendimiento promedio de 24 ensayos semicomerciales.
2/ Lote de multiplicación de semilla básica de 8.7 hectáreas: CNI.ICA - Palmira.

TABLA 4
Mezclas de herbicidas recomendadas para el control de malezas en arroz de riego

Mezclas de Herbicidas	Rango de Dosis Litro producto comercial/ha	Epoca de Aplicación
Propanil + Saturno	5-6 + 4	Maleza 1-3 hojas
Propanil + Machete	5-6 + 3	Maleza 1-3 hojas
Propanil + Prowl	5-6 + 2.5-3	Maleza 1-3 hojas
Propanil + Ronstar	4-5 + 2	Maleza 1-3 hojas
Ronstar - Machete	2 + 2.5	Preemergencia
Goal + Saturno	1 + 4	Preemergencia

cidas en post-emergencia temprana, o sea cuando las malezas tengan de 1 a 3 hojas, sin importar el estado de desarrollo del cultivo, ya que con las dosis bajas recomendadas los herbicidas son altamente selectivos al arroz. (Tabla 4).

Plegable de divulgación Nº 207
Publicación: Convenio ICA - FEDEARROZ