



INIA CUARÓ

La nueva variedad de arroz INIA Cuaró, de tipo tropical (Indica), posee una arquitectura de planta similar a El Paso 144, pero se destaca por su ciclo más corto, sus hojas y granos sin pilosidad y su superior comportamiento industrial.

Ing. Agrs. Pedro Blanco Barral, Fernando Pérez de Vida, Stella Avila y Julio Méndez - INIA - Programa Arroz



ORIGEN

INIA Cuaró proviene del cruzamiento Mt BR (IRGA) 409/El Paso 144, realizado localmente en 1986, siendo su progenitor femenino un mutante inducido en la variedad brasileña. Este cultivar ingresó a evaluación preliminar en la zafra 1992/93, con la denominación L 1435, y fue incluido en ensayos de evaluación final en 1994/95.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

INIA Cuaró es un cultivar semienano de tipo tropical, con buen desarrollo inicial y abundante macollaje, características que le permiten lograr, al igual que El Paso 144, una buena implantación en condiciones adversas. Sus hojas son erectas y la altura de

planta es similar a la de El Paso 144, pero su ciclo a floración es, en promedio, 6 días más corto que el de esta variedad (Cuadro 1). Sus hojas y granos carecen de pilosidad, lo cual constituye una ventaja sobre El Paso 144, contribuyendo a reducir costos de cosecha, transporte y postcosecha.

RENDIMIENTO

El rendimiento de INIA Cuaró, en 30 ensayos localizados en la zona Este y Centro-Norte del país entre 1993 y 1997, promedió 7848 kg/há, 22,6% superior al de Bluebelle. Si bien El Paso 144 mantiene una ventaja en rendimiento de arroz cáscara, esta tiende a anularse al considerar rendimiento de entero, debido al

superior comportamiento industrial de la nueva variedad (Cuadro 1).

El rendimiento de INIA Cuaró en Rocha y Treinta y Tres ha sido similar a los de El Paso 144 e INIA Tacuarí. Por el contrario, en la zona Centro-Norte, con mayor temperatura, las dos primeras variedades superan claramente a INIA Tacuarí (Figura 1).

Tanto El Paso 144 como INIA Cuaró son susceptibles a bajas temperaturas en la etapa reproductiva, por lo que no son aptos para siembras tardías. Su respuesta a fechas de siembra es similar y ambas son claramente superadas por INIA Tacuarí en siembras posteriores al 20 de noviembre.

Cuadro 1. Rendimiento y características agronómicas de INIA Cuaró y testigos en ensayos de 1992/93 a 1996/97.

Variedad	Rend. t/ha	Rend. entero t/ha	Com. floración días	Altura cm	No. Pan/m ²	No. gr./panoja
Bluebelle	6.402	3.903	97	102	438	122
El Paso 144	8.201	4.999	102	85	577	89
INIA Cuaró	7.848	4.896	96	84	563	96
INIA Tacuarí	8.225	5.299	90	83	481	127

CALIDAD INDUSTRIAL Y CULINARIA

El porcentaje de grano entero de INIA Cuaró es superior al de El Paso 144, mientras que la incidencia de Yesado es similar o levemente inferior a la observada en las demás variedades comerciales (Cuadro 2).

El largo de grano de INIA Cuaró, cargo o pulido con moli-

no Satake, es similar al de El Paso 144, pero su relación Largo/Ancho es más favorable.

La calidad culinaria de INIA Cuaró es similar a la de El Paso 144 y diferente a la denominada "típicamente americana", siendo su contenido de amilosa intermedio a intermedio-alto y su temperatura de gelatinización baja (dispersión por álcali 7).

SANIDAD

En general, INIA Cuaró muestra una incidencia levemente inferior de Manchado confluyente de las vainas (*Rhizoctonia oryzae sativae*) y de Podredumbre del tallo (*Sclerotium oryzae*) que El Paso 144 (Figura 2). La nueva variedad es susceptible a Brusone (*Pyricularia oryzae*) al igual que El Paso 144. ●

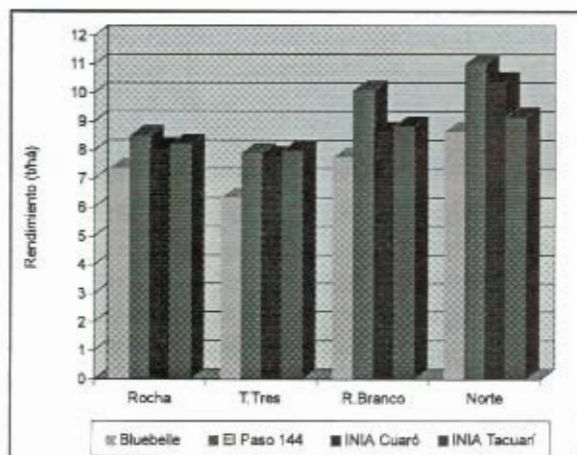


Figura 1. Rendimiento por localidad de INIA Cuaró y variedades testigo, en ensayos de 1994/95 a 1996/97.

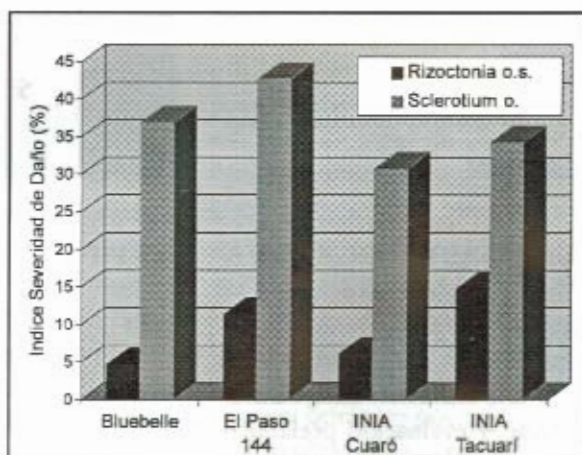


Figura 2. Incidencia de enfermedades del tallo en INIA Cuaró y variedades testigo en ensayos de las tres últimas zafras.

Cuadro 2. Calidad de grano de INIA Cuaró y testigos en ensayos de 1992/93 a 1996/97.

Variedad	Entero %	Yesado %	Largo cargo mm	L/A cargo	Largo pulido mm(*)	L/A pulido (*)	Peso grano mg	Amilosa %	Disp. Álcali
Bluebelle	61.0	2.9	6.87	3.00	6.37	2.98	22.6	24.2	5.6
El Paso 144	61.0	3.3	7.11	3.13	6.33	2.95	25.1	24.9	6.8
INIA Cuaró	62.4	2.7	6.97	3.32	6.29	3.14	23.3	24.8	6.8
INIA Tacuarí	64.4	3.4	6.75	3.13	6.17	2.97	21.6	24.7	5.4

(*) Muestras procesadas con molino experimental Satake.