

INTRODUCCION

Flora, es una variedad mejorada para los pequeños productores que cultivan arroz bajo condiciones de secano en sistemas manuales de producción. Ha sido desarrollada por el Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD). La selección de esta variedad es producto de un proceso (metodología) de selección participativa descentralizada manejado por grupos de productores, técnicos de SERVITECA y fitomejoradores del proyecto FP arroz del CIRAD-CIAT e INTA, quienes conjuntamente, desarrollaron y aplicaron esta metodología de mejoramiento. Se evaluó en finca de los productores como IRAT 366.

ORIGEN

La variedad Flora es una línea pura, derivada de la cruza simple (MUT.IAC 25/41 x IRAT 257)-182-1-3-5, mediante el método pedigrí. El origen geográfico es la Costa de Marfil, la cual fue obtenida en el año 1991. Su número de identificación en la colección de arroz del CIRAD GERVEX es 8716 y pertenece al grupo japonico.

ZONAS AGROECOLOGICAS DE ADAPTACION

Se recomienda la siembra de esta variedad para los sistemas manuales en las zonas con precipitaciones superiores a los 1200 mm anuales, suelos franco arcillosos o arcillosos (ligeramente ácidos) y pendientes inferiores a 15-20 %. En particular se recomienda para las localidades de Wiwilí, El Cuá y Bocay (Jinotega), San Ramón y San Dionisio (Matagalpa) y las zonas arroceras del Atlántico.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Vigor inicial	Bueno
Altura de planta	139 cm
Días a flor	85-89
Días a cosecha	120
Color de grano en paddy	Dorado
Color lámina foliar	Verde
Capacidades macollamiento	22 tallos fértiles/golpe
Exerción de la panícula	Moderada
Resistencia al acame	Tolerante
Desgrane en campo	Resistente
Reacción a Pyricularia	Tolerante
Longitud de panícula	28.4 cm
Granos/ panículas	200-240
Tipo de grano	Medio
Peso de mil granos	32 gramos

Fuente: Informe Técnico Anual de Arroz CIAT SERVITECA (2005 y 2006)

Su porte alto y macollamiento intermedio le permite una excelente competencia con las malezas, que en las zonas en donde se evaluó es el principal problema del cultivo. En comparación con las variedades mas cultivadas en su zona de adaptación (Raizora y otras criollas). Flora tiene una alta tolerancia a piricularia, presenta una menor altura y tallos fuertes que le permiten mayor resistencia al acame y su ciclo es más corto de 115-120 días.

RENDIMIENTO

Flora se validó en los ciclos agrícolas 2005 y 2006 en once fincas de productores, obteniendo un rendimiento promedio de 43 qq/mz (2797 kg/ha), en comparación a 34 qq/mz (2201 kg/ha) de la variedad testigo del productor.

En parcelas con buen manejo agronomico se logró un rendimiento promedio de 57 qq/mz (3687 kg/ha), superior al testigo (47 qq/mz) (3056 kg/ha).

MANEJO AGRONOMICO

En siembra a espeque o golpe se recomienda una densidad de 80 lb/mz, si es a chorillo de 100-120 lb/mz. La distancia entre surcos de 40-50 cm y 35-40 cm entre golpe. Al momento de la siembra se debe aplicar 2 qq/mz de 12-30-10, 1 qq/mz de urea a los 25-30 días y 1 qq/mz a los 55-60 días después de la siembra. El cultivo debe mantenerse libre de malezas.

CALIDAD CULINARIA

Textura del arroz cocido: suelto

Sabor del arroz cocido: excelente

Contenido de amilosa: 22.5%

CALIDAD INDUSTRIAL

Porcentaje de arroz pulido (rendimiento de molino): 69.7

Porcentaje de arroz entero: 62

Porcentaje de grano yesoso: 4.9

Fuente: BAGSA (2003 y 2004)

VARIEDAD DE ARROZ DE SECANO FLORA



SERVITECA S.A.

ASESORIA CIENTIFICA DEL PROYECTO
FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO
CIAT-CIRAD

Para mayor información visite las oficinas de SERVITECA en Wiwilí, El Cuá o al correo electrónico: servite@ibw.com.ni.



Octubre 2007

ARROZ FLORA-Source <http://selection-participative.cirad.fr/>