

**EI PROGRAMA DE ARROZ CULTIVOS PARA LA SALUD Y NUTRICIÓN DE LA ALIANZA
BIOVERSITYINTERNATIONAL Y EL CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA – CIAT,
CERTIFICAN QUE:**

En el marco de la ejecución del programa OMICAS: optimización multi-escala in-silico de cultivos agrícolas sostenibles, en el proyecto 6, infraestructura y validación en arroz y caña de azúcar. El programa de arroz de la alianza Bioversity y el CIAT, que tiene como uno de sus objetivos centrales, aumentar la resiliencia del germoplasma de arroz; da fe, que de acuerdo con nuestros ensayos de caracterización de líneas y variedades de diferentes orígenes ante diferentes tipos de estrés abiótico (datos sin publicar). Se identificaron 4 marcadores para introgresión de la tolerancia a hoja blanca.

Estas regiones genéticas de arroz asociadas a tolerancia a hoja blanca fueron encontradas después de un análisis de **secuencias de genomas** y contribuirán notablemente en el desarrollo de nuevas variedades con mayor eficiencia en el uso de recursos, adaptaciónal cambio climático, mediante tecnologías ómicas – apuntando a la seguridad alimentaria. Estos marcadores se encuentran registrados dentro de la base de datos de la plataforma de mejoramiento en CIAT.

En la tabla de este documento están todos los detalles de los marcadores para que puedan ser utilizados por cualquier programa de mejoramiento

Las características específicas de los marcadores se indican a continuación:

Nombre	Num marcador	Cromosoma	Posición	Tipo de marcador	Alelo favorable	Alelo no favorable	Donante de alelo favorable
BADKA_3547814	M1	4	3547814	Indel	AGGCTGCGTTTCGTTGGGT G	A	Badkalamkati
PTB25_3562790	M2	4	3562790	SNP	T	C	PTB25
qHBV4.1_B	M3	4	3562942	SNP	G	A	Fedearroz 2000
PTB- Badka_3561136	M4	4	3561136	SNP	A	T	PTB25 y Badkalamkati





La Alianza de Bioversity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) es parte de CGIAR, un consorcio mundial de investigación para un futuro sin hambre.

Bioversity International es el nombre operativo del Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos (IPGRI).

Sede Regional para las Américas
Km 17, Recta Cali-Palmira CP 763537
Apartado Aéreo 6713
Cali, Colombia
Tel. (+57) 602 4450000

alliancebioversityciat.org/
www.cgiar.org