



## Identificación de Fuentes de Resistencia a la Enfermedad de la Hoja Blanca del Arroz en Materiales con Amplia Diversidad Genética



### ¿Quiénes participan?

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR), Universidad de Purdue (EEUU).

### Objetivo

Encontrar nuevas fuentes de resistencia al Virus de la Hoja Blanca del Arroz para el uso inmediato en los programas de fitomejoramiento de la región, es uno de los objetivos del proyecto 'Lucha contra la transmisión del virus de la hoja blanca en América Latina'. Relacionar esas fuentes de resistencia con la presencia de regiones genéticas clave permitirá avanzar con mayor rapidez en el diseño de marcadores moleculares y así en el proceso de fitomejoramiento.

### Resultados

Siete genotipos pertenecientes a un panel de diversidad índica resultaron altamente resistentes al virus de la hoja blanca y son diferentes a la resistencia de Fedearroz 2000 (Cruz et al., en proceso).

El estudio genético del panel permitió identificar regiones potencialmente asociadas a la respuesta al virus, en los cromosomas 2, 3, 4 y 6. En el cromosoma 4 se encontraron 17 marcadores significativos y 37 genes putativos, uno de ellos ya clonado: LOC\_Os04g23550 y relacionado con enanismo y sensibilidad al ácido jasmónico durante la etapa de plántula.

Las fuentes de resistencia fueron cruzadas con el material élite del FLAR.

### Próximos pasos

- Se continuará con el avance de las poblaciones resultantes de los cruzamientos con las líneas FLAR hasta tener un producto apto para su distribución.
- Se están desarrollando poblaciones biparentales para encontrar nuevos marcadores moleculares que sirvan para la selección asistida de este nuevo germoplasma.

### Contacto

Maribel Cruz, Fitomejoradora – FLAR/CIAT [maribel.cruz@cgiar.org](mailto:maribel.cruz@cgiar.org)

También participan: Jeff Stuart - Universidad de Purdue, María Camila Rebolledo, Juan Cuásquer, Daniel Cruz, Alexandra Peña, Alexander Silva, Constanza Quintero, Sebastián Jojoa, María Fernanda Álvarez, Mathias Lorieux y Fernando Correa – Rice Tec.