

60399

228522

## Avances en el Estudio De La Enfermedad Del Añublo De La Panícula del Arroz En Colombia

Fory, P., Bravo, D., Prado, G., Aricapa, G., y Mosquera, G.

Laboratorio Patología de Arroz. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Cali, Colombia.

g.m.mosquera@cgiar.org

El añublo bacteriano de la panícula del arroz, causada por *Burkholderia glumae*, ha aumentado su incidencia en los últimos años. Las causas de este cambio aun no han sido establecidas, pero se han formulado hipótesis como reciente introducción de cepas agresivas, y mejores condiciones para el desarrollo de la enfermedad debidas al cambio climático. Aunque la bacteria fue reportada en Colombia a finales de los años 80's, no se había establecido una línea de investigación enfocados al entendimiento de la enfermedad en Colombia. Estudios en esta área eran indispensables para iniciar actividades de mejoramiento que apunten al desarrollo de materiales tolerantes a la enfermedad, la cual es una de las medidas mas efectivas para el manejo de este patógeno. Hasta ahora hemos logrado. Como resultado de estudios recientes realizados en nuestro laboratorio tenemos: El establecimiento una colección de aislamientos que representan no solo las regiones geográficas con alta incidencia como Montería y Tolima, sino que también otras localidades donde la enfermedad no es un problema pero se han visto los síntomas. 2, el desarrollo metodologías para la evaluación de la agresividad de las cepas de *B. glumae* y la respuesta de la planta. Adicionalmente hemos realizado el primer estudio para evaluar la variabilidad genética de la población de *B. glumae* en Colombia. Los resultados muestran que la mayoría de cepas son altamente agresivas sobre la variedad susceptible Colombia XXI, y que además los aislamientos poseen una gran variabilidad genética. Esto nos ha permitido concluir que el patógeno siempre ha estado presente en las zonas arroceras, y al mismo tiempo descartar la introducción reciente de cepas patogénicas como causa del aumento de la incidencia de la enfermedad en Colombia.

