



# ACTUALIDAD CAÑERA

## DIECA evalúa microorganismos benéficos como alternativa biológica para el manejo de la roya naranja en caña de azúcar

Lic. Kevin Núñez Chacón

El Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA), a través del Programa Nacional de Fitosanidad, realiza una evaluación técnica para determinar el potencial de control biológico de los microorganismos benéficos TRICHODIECA (*Trichoderma asperellum*) y LECANIDIECA (*Lecanicillium lecanii*) contra la roya naranja de la caña de azúcar, enfermedad causada por *Puccinia kuehnii* y considerada una de las principales amenazas fitosanitarias en la Región Sur del país. Esta enfermedad afecta el área foliar, reduce la capacidad fotosintética, el vigor del cultivo y el rendimiento agrícola, por lo que su manejo, tradicionalmente basado en variedades tolerantes y control químico, ha motivado la búsqueda de alternativas complementarias, sostenibles y compatibles con el Manejo Integrado de Enfermedades.



En este contexto, TRICHODIECA (*Trichoderma asperellum*) y LECANIDIECA (*Lecanicillium lecanii*) se evalúan por su reconocida capacidad antagonista frente a hongos fitopatógenos, mediante mecanismos como la competencia por espacio y nutrientes, el micoparasitismo y la inducción de respuestas de defensa en la planta. Ambos microorganismos, desarrollados y formulados por DIECA, representan herramientas promisorias dentro de los programas de control biológico aplicables al cultivo de la caña de azúcar.



Los resultados de esta evaluación permitirán generar información técnica confiable sobre la eficacia y el comportamiento de estos biocontroladores bajo condiciones de campo, aportando insumos clave para fortalecer las estrategias de manejo fitosanitario del sector azucarero. Con este tipo de iniciativas, DIECA reafirma su compromiso con la innovación, la sostenibilidad productiva y la reducción del impacto ambiental en la agroindustria de la caña de azúcar.

