

LA CITOMETRÍA DE FLUJO Y EL MICROANÁLISIS DE RAYOS X EN ESTUDIOS DE VARIABILIDAD DEL HONGO *SPORISORIUM SCITAMINEUM* EN CUBA.

Ricardo Acevedo, Eida Rodríguez y María La O.

Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA), MINAZ, La Habana, Cuba.
Email: acevedo@inica.edu.cu

El carbón de la caña de azúcar, causado por *Sporisorium scitamineum* (Syd.) M. Piepenbr., M. Stoll & F. Oberw. (*Ustilago scitaminea* Sydow), es una de las principales enfermedades que afectan a este cultivo en el mundo. La alternativa más eficaz para su control es la obtención de variedades resistentes, por lo que es necesario el conocimiento de la biodiversidad del patógeno para realizar un control más eficiente del mismo. El objetivo del trabajo fue emplear las técnicas de citometría de flujo y el microanálisis por rayos x para complementar los estudios de variabilidad del hongo en Cuba. De una colecta nacional se seleccionaron aislamientos que presentaban diferencias patogénicas. Se estandarizó la técnica de citometría de flujo para adecuarla a esporas del hongo. Las variaciones fueron en los fijadores, tiempo de fijación, tinción y enzimas de digestión. Para el análisis de microelementos se empleó microscopio JEOL S-6400 al cual se le acopló un microanalizador de rayos x Link ex LII. Se determinó el contenido de ADN y los microelementos químicos que contienen las esporas de dichos aislamientos. Estos resultados son de gran utilidad en el Programa de Mejoramiento Genético de la Caña de Azúcar y en el Sistema Evaluativo de esta enfermedad.