

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Caracterización y selección de localidades de prueba para resistencia a la enfermedad roya parda de la caña de azúcar en las condiciones de Cuba

Characterization and selection of test areas for resistance to sugar cane brown rust disease under Cuban conditions

Joaquín Montalván, I. Alfonso, E. Rodríguez, J. Delgado, O. Carvajal, O. Aday, J. Rodríguez, M. Tamayo, H. Jorge

Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar. Carretera al CAI Martínez Prieto Km 1½, Boyeros, La Habana, C.P. 19390. *E-mail: jmontalvan@eticacm.azcuba.cu.

El hongo *Puccinia melanocephala* Sydow & P. Sydow causa la roya parda de la caña de azúcar y es una de las enfermedades de mayor importancia. El ambiente donde la caña se cultiva está constituido por numerosos factores y su combinación contribuye a la formación de diferentes condiciones de desarrollo y producción, lo que influye en el comportamiento de los cultivares ante las enfermedades. Con el objetivo de caracterizar y definir las localidades de pruebas de resistencia a la roya parda se realizaron experimentos en 6 localidades del país. Se estudiaron 11 cultivares y 6 patrones de resistencia. Se analizaron las variables climáticas durante el periodo en cada localidad y se realizaron evaluaciones en diferentes edades de la planta y en el número de las hojas, teniendo en cuenta la cantidad de pústulas, largo de la pústula más frecuente, tamaño de la pústula mayor y porcentaje de área ocupada por pústulas. Los datos se analizaron estadísticamente. Se comprobó el comportamiento diferencial de las localidades y la importancia de la humedad relativa y las temperaturas en la manifestación de la enfermedad. Todas las localidades resultaron ser importantes, aunque existe similitud entre Matanzas y Villa Clara, así como entre Camagüey y Holguín. Mayabeque y Santiago de Cuba no presentaron similitud con ninguna otra. Estas 6 localidades pueden utilizarse para las pruebas de resistencia y para definir comportamiento de los progenitores: Santiago, Holguín, Villa Clara y Mayabeque.