

MCF-P.40

EVALUACIÓN DE NUEVOS CULTIVARES DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum spp.* híbridos) EN ESTUDIOS MULTIAMBIENTALES EN LA PROVINCIA DE HOLGUÍN.

Mirtha Cruz Mendoza, Yulexi Mendoza Batista, Rubisel Cruz Sarmiento, Ángel Solís Bauta, José Rodríguez Zayas, Arián Céspedes Zayas y José Ibarra Rodríguez

Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar, AZCUBA, EPICA Holguín, Cuba

email: mirtha.cruz@inicahl.azcuba.cu

RESUMEN. Los estudios se realizaron en la Estación Provincial de Investigaciones de la caña de Azúcar de Holguín, se evaluaron 50 cultivares de caña de azúcar de la serie 2000, en las localidades de Guaro y Cristino, en ambas localidades se montaron cinco experimentos, en un diseño de bloques al azar con tres réplicas. Para caracterizar los cultivares se midieron los componentes del rendimiento agrícola, se calculó el porcentaje de pol en caña, las toneladas de caña.ha⁻¹ y las toneladas de pol.ha⁻¹, se determinaron los grados de afectación por carbón, roya y escaldadura foliar y se incluyeron los resultados de las pruebas estatales de resistencia. Para el procesamiento de los datos se utilizó el Programa STATISTICA, y la prueba estadística de Tukey para la comparación de medias a un nivel de significación de $p \leq 0,05$ y así determinar las interacciones de los factores en estudio y definir los genotipos más destacados. Los resultados mostraron influencia de la lluvia en el comportamiento de los cultivares. En los cinco experimentos el análisis estadístico arrojó diferencias significativas entre los genotipos evaluados. En la variable porcentaje pol en caña, la cepa de mejor comportamiento fue el primer retoño y en t pol.ha⁻¹, caña planta. Los cultivares C00-502, C00-533, C00-535, tuvieron buen comportamiento agroproductivo, pero se mostraron susceptibles ante el carbón, limitando su proceso de mejora. Los cultivares de mayor potencial resultaron ser C00-501, C00-503, C00-516, C00-523, C00-526, C00-528, C00-545 y C00-550. Los resultados pusieron en evidencia la existencia de la interacción genotipo-ambiente.