

ICA-O.20

PERSPECTIVAS DEL SOFTWARE SC-RESIST EN LA SELECCIÓN DE PROGENITORES DE CAÑA DE AZÚCAR EN CUBA

María LaO-Hechavarría, David La O-Naranjo, Alberto Verdecía-Cabrera, Omelio Carvajal-Jaime, Joaquín Montalván-Delgado, Osmany Aday-Díaz, José Rodríguez-Zayas, Javier Delgado-Padrón, Yaquelin Puchades-Izaguirre e Isabel Alfonso-Terry

Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA), Cuba

email: lao@inica.azcuba.cu

RESUMEN. En los diferentes países donde se practican procesos de mejora para la obtención de variedades comerciales de caña de azúcar, las enfermedades son consideradas como criterios primarios de selección y de hecho resultan ser la causa de las mayores eliminaciones de poblaciones, lo cual posibilita incorporar a la producción cultivares con resistencia múltiple. Esto sería imposible sin la adecuada combinación de progenitores, teniendo en cuenta los estimados de heredabilidad a cada enfermedad. En este proceso, en Cuba se realizan inoculaciones artificiales de cuatro enfermedades (roya parda, carbón, escaldadura foliar y virus del mosaico) bajo diferentes condiciones edafoclimáticas. En este trabajo se tomaron los datos históricos de 30 años de evaluación bajo condiciones de inoculación natural y artificial de la resistencia de los progenitores utilizados en las campañas de cruzamiento y se diseñó el software SC-Resist con el que se obtienen reportes de la mayor susceptibilidad de cada progenitor en los diferentes ambientes evaluados. Se encontró que en la colección de floración existen 291 progenitores evaluados a carbón, roya, VMCA y escaldadura foliar, de ellos mostraron resistencia múltiple 20,69 %, intermedia 23,45 % y susceptibles 55,86 %, lo cual contribuirá a un mejor aprovechamiento de las potencialidades de cada progenitor de acuerdo a su resistencia a estas enfermedades.