

MCF-P.43

GENEALOGÍA DE CULTIVARES DE CAÑA DE AZÚCAR RESISTENTES Y SUSCEPTIBLES A LA HOJA AMARILLA.

Osmany de la C. Aday Díaz¹, María de la Luz La O Hechavarría², María de los Ángeles Zardón Navarro², Eida Rodríguez Lema², José María Mesa López², Yaquelín Puchadez Izaguirre³ y Félix René Díaz Mujica¹

¹Estación Territorial de Investigaciones de la Caña de Azúcar Centro - Villa Clara. Cuba

²Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA). Cuba

³Estación Territorial de Investigaciones de la Caña de Azúcar Oriente-Sur. Cuba

email: subdfito@epica.vc.azcuba.cu

RESUMEN. Este trabajo se realizó en la colección de germoplasma del Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA). Se diagnosticó por método serológico la presencia del *Virus de la hoja amarilla de la caña de azúcar* (SCYLV). Se trazó la genealogía de cultivares comerciales y ancestros que forman parte de la base genética de este cultivo en Cuba, así se determinó la posible selección por resistencia a SCYLV en el programa de mejora. Fue evaluada la presencia de síntomas de esta enfermedad en 27 cultivares explotados en el período comprendido del año 1965 al 2008 y en 37 ancestros. En la colección evaluada, fueron identificados 18 ancestros con posible resistencia a SCYLV. De los cultivares comerciales más explotados en los períodos de 1965 a 1999 y desde el año 2000 hasta la fecha, el 45,45 y el 81,25 %, respectivamente, se encontró infectado por SCYLV. Estos altos índices, se deben a que los programas de mejora desarrollados con anterioridad en el país, no incluyeron la resistencia a este virus. Se observó que los cultivares B77418, B63118 C323-68, C89-176 y My5514 no mostraron síntomas ni fueron positivos a la presencia del virus, por lo que podrían ser candidatos a progenitores resistentes a esta enfermedad. Se recomienda realizar cruces exploratorios, con los posibles candidatos a progenitores resistentes, para ampliar la base genética con cultivares resistentes a SCYLV.