

CARACTERIZACIÓN MORFOAGRONÓMICA DEL BANCO DE GEMOPLASMA DE MAÍZ (ZEA MAYZ L.) DE LA UNIVERSIDAD DE SANCTI SPÍRITUS EN LA ZONA DE LA SIERPE

**Manuel Rodríguez González, Rubén Vieras Marín, Dilier Olivera, Jorge Félix Melendrez
y Sergio Ramon Orellana**

Universidad de Sancti Spiritus “José Martí Pérez”

Con el objetivo de caracterizar la diversidad del maíz (*Zea mays L.*), en condiciones de bajos insumos, se sembraron 25 accesiones de maíz, 17 procedentes de la colección de germoplasma del Instituto de Ciencias Agrícolas (INCA), tres de la Empresa de Semillas de la provincia y cinco colectas de la zona. Esta colección está en función del proyecto de Innovación Agropecuaria Local (PIAL) que se desarrolla en la universidad de Sancti Spíritus, pero aún no se le había realizado una caracterización sobre suelos ferralíticos amarillentos en el municipio La Sierpe. Se realizó la caracterización morfoagronómica de todas las accesiones, para lo cual se tuvo en cuenta los niveles de daños provocados por *Spodoptera frugiperda* Smith, las principales características morfológicas de las plantas, las mazorcas y los granos, así como los rendimientos agrícolas en base a grano seco; también se evaluó el nivel de aceptación por los productores de las accesiones de maíz disponibles en la colección de la Universidad de Sancti Spíritus mediante el desarrollo de ferias de biodiversidad. Se efectuaron dos ferias de agrodiversidad, la primera a los 97 días de sembrado el cultivo y una postcosecha a los 20 días de cosechado. A estos agricultores se les hizo una encuesta en el campo durante las ferias, que recogía sus criterios en el momento de seleccionar su material. Pudo constatarse que las accesiones 5 y 8 son las menos afectadas por *S. frugiperda*, y que existe una amplia diversidad fenotípica en cuanto a las características de las plantas y las mazorcas, así como una gran variabilidad en los rendimientos de grano seco (t/ha) a escala experimental; todo lo cual brinda una extensa gama de posibilidades para los trabajos de mejora y extensionismo; lo que posibilitó la entrada al sistema informal de producción de semillas del municipio, de 17 accesiones de maíz con características prominentes, seleccionadas por los propios campesinos en las ferias de diversidad varietal.