

ISBN 970-27-1045-6

**EVALUACIÓN DE MAICES CRIOLLOS (*Zea mays* L.) DEL OCCIDENTE DE MÉXICO EN ZAPOPAN, JALISCO DURANTE 2005.****Isidro Teodoro Carrillo Alvarin<sup>1</sup>, José Ron Parra<sup>1</sup>, José Guadalupe Martín López<sup>1</sup>, José de Jesús Sánchez Gonzalez<sup>1</sup>, Lino de la Cruz Larios<sup>1</sup> Moisés Martín Morales Rivera<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Instituto de Manejo y Aprovechamiento de Recursos Fitogenéticos (IMAREFI), Km 15.5 Carretera Guadalajara-Nogales. CP 45110.

Se hizo una evaluación de maíces criollos del Occidente de México de diferentes regiones de los estados de Jalisco, Nayarit, Michoacán y Sinaloa, en el campo experimental del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), en 2005 bajo condiciones de temporal. Se evaluaron 90 materiales de las razas Ancho, Bofo, Celaya, Elotero de Sinaloa, Elotes Occidentales, Jala, Onaveño, Pepitilla, Tabloncillo, Tabloncillo Perla, Tuxpeño, y algunos criollos provenientes de generaciones avanzadas de híbridos comerciales, así como materiales testigo de referencia, como, la cruce de dos criollos representativos de la raza Tabloncillo en F<sub>1</sub> y F<sub>2</sub>, una retrocruza de Tabloncillo con material mejorado (RC<sub>1</sub>) y la cruce simple experimental mejorada LUG03XLUG14. Las variables de estudio fueron; rendimiento de grano, altura de planta, altura de mazorca, acame de raíz, acame de tallo, floración femenina, floración masculina, sincronía floral, longitud de mazorca, diámetro de mazorca, peso de mazorca, peso de grano, la enfermedad mancha gris, número de mazorcas por planta, mazorcas dañadas y calificación de mazorca. Se presentaron criollos con rendimiento aceptable, como el Maíz Tampiqueño de Tomas Robles López de la Ciénega de los Ahumada del municipio de Guachinango, Jal. (M05027). El Tabloncillo Blanco de Isidro Velis del Llano Grande, Mpio. de Guachinango, Jal. (M05021) presentó, además de un rendimiento aceptable, buenas características agronómicas. El híbrido mejorado (LUG03xLUG14) fue el más rendidor con 6711 kg/ha. Celaya fue la raza de mayor rendimiento y Bofo fue la de menor rendimiento. Tabloncillo Perla fue el criollo más precoz, con 66 días a floración masculina y 69 días a floración femenina, y Bofo la más tardía a floración masculina (87) y a floración femenina (91). Jala presento la mayor longitud de mazorca (18 cm), y altura de planta (364 cm). Los criollos de mayor rendimiento provinieron de altitudes entre 1501-2200 msnm y los menos rendidores de 0-500. Los de 1001-1500 presentaron mayor acame de tallo y los de 500-1000 los más precoces.