

**SELECCIÓN DE GERMOPLASMA AUTÓCTONO DE AMARANTO
(*Amaranthus cruentus* L.)**

Gabriel Alejandro Iturbide ¹

Ciro G. S. Valdés Lozano ²

Gerardo Pérez Santiago ¹

Jesús García Pereyra ³

RESUMEN

Con el fin de determinar el potencial de mejora de 11 variedades criollas o colectas de *Amaranthus cruentus* L. provenientes del centro y sur del país, e introducidas al noreste de México, en el ciclo PV 2003 se establecieron en la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en Marín N. L., 11 experimentos bajo un diseño de bloques completos al azar que se analizaron bajo un diseño completamente al azar para rendimiento de grano en gramos por planta. Se estimaron las componentes de la varianza fenotípica, heredabilidad en sentido amplio, las respuestas a la selección individual, familiar, promedio de ambas así como el producto del diferencial de selección por la heredabilidad en sentido amplio. Los resultados indicaron que de las 11 colectas, seis produjeron grano en niveles aceptables y de ellas las colectas 1 y 5 serían las que permitirían un mayor progreso por selección familiar, lo cual fue también observado al comparar los resultados con experimentos semejantes de ciclo OI 2003, donde se encontró una tendencia de interacción colectas por ciclos, dado que la colecta 3 presentó un comportamiento superior en cuanto a rendimiento en el ciclo OI y muy pobre en el ciclo PV.

PALABRAS CLAVE: Amaranto, *Amaranthus cruentus*, parámetros genéticos