



Revista Fitotecnia Mexicana

ISSN: 0187-7380

revfitotecniamex@gmail.com

Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C.

México

Gutiérrez, Emiliano; Palomo, Arturo; Espinoza, Armando; Cruz, Efraín de la  
Aptitud combinatoria y heterosis para rendimiento de líneas de maíz en la camara lagunera,  
Méjico

Revista Fitotecnia Mexicana, vol. 25, núm. 3, julio-septiembre, 2002, pp. 271-277

Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C.

Chapingo, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61025307>

### Resumen

El presente trabajo se realizó en la Comarca Lagunera en 1999, e incluyó dos localidades: San Pedro (El Retiro) y Torreón (UAAANUL) Coah. El objetivo fue determinar la aptitud combinatoria general (ACG) y la aptitud combinatoria específica (ACE) para rendimiento de grano de seis líneas de maíz, las cuales fueron: L-AN-123R, L-AN- 447, L-AN-360PV, L-AN-130, L-AN-123 y L-AN-388R . Para estimación de los efectos de ACG y ACE se empleo el método II de Griffing (1956). El diseño experimental utilizado fue de bloques completos al azar con dos repeticiones por localidad. Los resultados obtenidos del análisis combinado indicaron diferencias entre localidades y genotipos. Los mejores cruzamientos para rendimiento de grano fueron: LAN- 130xL-AN-388R, L-AN-360PVx L-AN-123 y L-AN-360PV x LAN- 130. Los mayores efectos de ACG fueron observados en las líneas L-AN-123 , L-AN-130 y L-AN-123R, en tanto que para ACE, las mejores cruzas fueron la L-AN-447xL-AN-123, L-AN-447xL-AN-360PV y L-AN-360PVxL-AN-130. Se encontraron efectos positivos de heterosis, tanto para la media de progenitores como para el progenitor superior. Se observó un efecto genético de sobredominancia y una heredabilidad en sentido amplio de 94.73% basada en las medias de genotipos. Los resultados muestran que las cruzas obtenidas en esta investigación podrán tener importancia en la formación de híbridos comerciales.

### Palabras clave

Zea mays L, híbridos de maíz, mejoramiento genético,  
heredabilidad.

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org