

HETEROSIS EN TRES COMPONENTES DE RENDIMIENTO DE FRIJOL
(Phaseolus vulgaris L.)

Rafael A. Salinas Pérez*

RESUMEN

El presente trabajo se llevó a cabo en el Campo Agrícola Experimental Valle del Fuerte durante los ciclos de Otoño-Invierno 1981-1982 (hibridación), 1982-83 (avance generacional F₁) y 1983-84 (generación F₂); en tres cruzas simples A: Bayomex x Canario-78; B: Bayomex x Can-101-19-1-1-M-U y C: Can-101-19-1-1-M-U x Bayomex. En la hibridación se usó el método de estigma cubierto realizándose un mínimo de 100 eventos por craza (bajo condiciones de campo). En la generación F₁ y F₂ se realizó una prueba de progenie comparándolas con los padres a través del desarrollo fenológico de la planta. Los principales componentes de rendimiento tomados fueron: 1) número de vainas por planta; 2) número de semillas por vaina y 3) peso de 100 semillas. En la evaluación de la F₁ y F₂ se encontró que la craza A manifestó el mayor avance genético en los tres componentes obteniendo una ganancia del 27%, 24% y 5% respectivamente, mientras que en las cruzas B y C únicamente se apreció avance en los primeros dos componentes con 28 y 23%. El avance obtenido se evaluó sobre la variedad Bayomex, progenitor común en estas cruzas simples. Cabe hacer incapié que de las características cualitativas tomadas, el hilium del tipo canario fue dominante sobre el tipo bayo.

* Investigador del Programa de Frijol, Disciplina Mejoramiento Genético. CAEVAF-CIAPAN-INIFAP, Los Mochis, Sinaloa, México.