

RELACION ENTRE EL HABITO DE CRECIMIENTO Y LOS
COMPONENTES DEL RENDIMIENTO DEL FRIJOL
(*Phaseolus vulgaris* L.)*

Luis H. Camacho**

Con el fin de estudiar la relación entre los componentes del rendimiento y el hábito de crecimiento en frijol, se hicieron varios cruzamientos entre variedades de crecimiento "voluble" y crecimiento "arbustivo". En las progenies segregantes se seleccionaron líneas arbustivas, líneas con guía corta y líneas con guía larga. Las generaciones F₅ y F₆ de estas selecciones se sembraron en experimentos con varias repeticiones y se estudiaron los siguientes caracteres: número de vainas por planta, número de granos por vaina, tamaño de la semilla y rendimiento por planta.

Las progenies con guía corta o larga mostraron mayor rendimiento que las progenies sin guía en tres de los cuatro cruzamientos estudiados. Esta diferencia en rendimiento fue debida al mayor número de granos que tenían las progenies con guía como resultado de un mayor número de vainas y de granos por vaina. El cruzamiento cuyas progenies no mostraron diferencias en rendimiento, en los tres hábitos de crecimiento, tampoco mostró diferencias en el promedio de los componentes.

* Contribución del Programa de Leguminosas de Grano. Instituto Colombiano Agropecuario. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Palmira, Colombia.

** Director Nacional del Programa de Leguminosas de Grano, Colombia.

Comparando el promedio de cada uno de los padres con el de sus progenies se observó en las progenies arbustivas un aumento en el número de vainas por planta. Sin embargo, este aumento no produjo incrementos en rendimiento sino en el cruzamiento "pajarito chileno" x "Japón 6". Las selecciones con guía mostraron promedios inferiores al padre "voluble" en rendimiento, número de granos por vaina y número de vainas por planta en todos los casos; esto significa que el mejoramiento de estos caracteres, en variedades "volubles", no puede lograrse cruzándolas con variedades arbustivas. Lo máximo que se puede lograr en tales cruzamientos es un aumento del tamaño de la semilla. El rendimiento de variedades arbustivas puede mejorarse mediante cruzamientos con variedades "volubles" siempre y cuando la selección favorezca los genotipos con alto número de vainas y alto número de granos por vaina.