

RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE EL USO DE CRITERIOS DE SELECCION
PARA RENDIMIENTO EN GENERACIONES TEMPRANAS DE FRIJOL COMUN,
Phaseolus vulgaris, L.*

Porfirio Masaya S.**

R E S U M E N

En el mejoramiento de variedades de frijol, el rendimiento de semilla es un objetivo final. La selección de plantas individuales o progenies incluye, durante alguna parte del proceso de selección, una estimación del rendimiento. Idealmente, la selección debería identificar las plantas que una vez perpetuadas producirían linajes de alto rendimiento. La identificación de tipos superiores es sumamente problemática, especialmente en generaciones tempranas en cultivos autógamos. Se ha propuesto como alternativa, una selección por características fácilmente visibles durante las generaciones tempranas, y demorar hasta generaciones avanzadas, el desarrollo de líneas para su evaluación en rendimiento. En este trabajo se informa sobre la prueba de varios criterios de selección aplicados en generaciones tempranas a seis cruces de frijol común.

Se midió el rendimiento de semilla de progenies F4 derivadas de selecciones individuales F2 y F3. Todas las selecciones y la evaluación de rendimiento fueron realizadas en el CIAT, Palmira, Colombia, en parcelas no replicadas de un surco de 2,5 m de longitud. Se utilizaron seis cruces usando A429, DOR 44, DOR 41, G17649, G37, XAN 112, G2959 y Aguas Calientes 92 como progenitores. Los criterios de selección fueron índice de cosecha, peso total, peso de semilla/día y combinaciones de dos o los tres criterios antes mencionados. La selección por uno o varios de los tres criterios fue especialmente efectiva para descartar las progenies de más bajo rendimiento y elevar así la media de rendimiento del grupo. El rendimiento por día se sugiere como un criterio útil para reducir el número de progenies y comenzar durante las generaciones tempranas la eliminación de progenies con bajo rendimiento.

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, del 17 al 21 de marzo de 1986.

** Ph.D. Fitomejorador. CIAT Fellow. CIAT, Colombia. Actualmente fitomejorador del Programa de Frijol. ICTA Guatemala.