Rev. Fitotec. Mex. 11: 89. 1988

BAYO ZACATECAS: VARIEDAD DE FRIJOL PARA TEMPORAL CON MAYOR POTENCIAL DE RENDIMIENTO

David Alvarado Arroyo[1]

En el Estado de Zacatecas en 1986 se cosecharon 607 750 ha de frijol con una producción de 305 000 ton; el rendimiento medio fue de 503 kg/ha. En esta importante zona productora de esta leguminosa, los bajos rendimientos se deben principalmente a la escasa y errática precipitación pluvial y a la presencia de enfermedades como roya {*Uromyces phaseoli* (Roben) Wint} y antracnosis {*Colletotrichum lindemulieanum* (Aace y Magn), Scrib}, las cuales ocurren con mayor frecuencia cuando la precipitación sobrepasa a la media de la región y coinciden condiciones óptimas de temperatura para el desarrollo de los patógenos.

Bayo Zacatecas se originó de la cruza Bayo Criollo de Calera x C-12-159-2-4-1-3-1-3. El material segregante se manejó por el método de pedigrí en las generaciones F_2 y F_3; en F_4 se hizo una selección masal. En esta generación, por su semejanza en precocidad y caracteres fenotípicos, se formó un compuesto con tres líneas hermanas al cual se denominó Bayo Zacatecas.

Las características agronómicas más importantes de Bayo Zacatecas son: El hipocótilo es de 3.5 cm; la plántula es grande y vigorosa, lo que permite dar pronto el primer cultivo para un mejor control de las malezas. La flor es de color blanco y la floración se inicia alrededor de los 54 días en siembras de mayo a junio; es susceptible al fotoperíodo. Su hábito de crecimiento es tipo 3 (postrado con guías medianas); tolerante a antracnosis, a roya y a tizón común; resistente a tizón de halo; en promedio madura a los 93 días. El peso de 100 semillas es de 47 g; el color de la semilla es bayo crema.

El rendimiento promedio de esta variedad en la zona templada semiárida (parte de Chih., Dgo., Zac., Ags., S.L.P., Norte de Guanajuato y Altos de Jalisco) es de 960 kg/ha. Es una variedad que en condiciones de escasa precipitación supera a la media regional (450 kg/ha) y cuando se presenta un buen temporal manifiesta excelente producción (hasta 3 040 kg/ha). Tiene amplio rango de adaptación y responde mejor en buenos ambientes. Esta variedad fue liberada en 1983.

[1] Investigador de la Red de Leguminosas Comestibles del INIFAP. Apdo. Postal No. 18. 98500 Calera de V. R., Zac.