

SELECCIÓN DE GENOTIPOS DE FRIJOL POR RENDIMIENTO Y RESISTENCIA AL MOSAICO DORADO Y SUELOS ÁCIDOS

BEAN GENOTYPE SELECTION FOR YIELD AND RESISTANCE TO GOLDEN MOSAIC VIRUS AND ACID SOILS

Bernardo Villar Sánchez^{1*}, Ernesto López Salinas² y Jorge Acosta Gallegos³

¹ Programa de Frijol, Campo Experimental Centro de Chiapas, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Km 3.0 Carr. Ocozocoautla-Cintalapa, Apdo. Postal No. 1. C.P. 29140. Ocozocoautla, Chiapas. Tel. Oper. 01 (555) 089-7524 029-4298. ² Programa de Frijol, Campo Experimental Cotaxtla, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Km 34 Carr. Veracruz-Córdoba. Apdo. Postal No. 429. C.P. 91700. Veracruz, Ver. ³ Programa de Frijol, Campo Experimental Valle de México, Instituto Nacional de Investigaciones, Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Apdo. Postal No. 10, C.P. 56230 Chapingo, Edo. de México.

* Autor responsable

RESUMEN

Este estudio se hizo para seleccionar genotipos de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) de alto potencial de rendimiento y resistencia a mosaico dorado y a suelos ácidos, a partir de un ensayo uniforme de 16 genotipos en 15 localidades de prueba de la región conocida como Depresión Central del estado de Chiapas durante los años 1997 a 2000. Se evaluó el rendimiento y la estabilidad del rendimiento complementado con un tamizado para resistencia a mosaico dorado y para suelos ácidos. Los resultados indicaron diferencias altamente significativas para localidades, genotipos y para su interacción. Se identificó a los genotipos DOR 445 y DOR 454 con las características buscadas de alto potencial de rendimiento, estabilidad y resistencia a mosaico dorado y suelos ácidos, por lo que fueron considerados genotipos potenciales para ser liberados como nuevas variedades.

Palabras clave: *Phaseolus vulgaris* L., mejoramiento genético, parámetros de estabilidad, suelos ácidos, mosaico dorado, ensayos uniformes.

SUMMARY

In order to select genotypes of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) for high yield and resistance golden mosaic virus and acid soils, a uniform experiment of 16 genotypes was established in 15 environments of the region known as Central Depression of the state of Chiapas during the period 1997-2000. Yield and stability of yield were evaluated and supplemented with a selection for resistance to golden mosaic virus and acid soils. Significant differences for environments, genotypes and their interaction found. Genotypes DOR 445 and DOR 454 were identified for their high yield and resistance to golden mosaic virus and acid soils, therefore they have potential to be liberated as new commercial varieties.

Index words: *Phaseolus vulgaris* L., plant breeding, stability parameters, acid soils, golden mosaic, uniform essays.