

MEJORAMIENTO DE LA RESISTENCIA A Apion godmani POR
SELECCION RECURRENTE *

Felicito A. Monzón *
Victo E. Salguero **

RESUMEN

El picudo de la vaina es una plaga importante en el Sur-Oriente y Altiplano de Guatemala. Se dedican esfuerzos a conseguir resistencia al daño de este insecto, debido a que los productores de frijol son en su mayoría de escasos recursos.

En 1983, se inició un proyecto de mejoramiento por selección recurrente, combinando los factores, resistencia a Mosaico Dorado, a Roya y Apion godmani; así como potencial de rendimiento y precocidad.

Inicialmente los progenitores de Apion, fueron ICTA-Tamazulapa y la Línea 17-6. Como producto del primer ciclo de selección recurrente, se obtuvieron 4 progenitores que tenían otras características incorporadas; con estos y otros progenitores, identificados por separado como resistentes a Apion, se inició el segundo ciclo.

En 1986 se evaluaron las progenies F3 y F4, en el Centro de Producción, ICTA, Jutiapa. Al finalizar este segundo ciclo de selección recurrente, se tienen 7 genotipos considerados como promisorios por su resistencia a Apion, su buena adaptación y por ser de grano negro.

Estos fueron identificados en un vivero en donde ICTA-Tamazulapa considerado como de resistencia intermedia, tuvo el 50% de daño a la semilla, y la Línea 82-20 considerada como susceptible, alcanzó el 85%.

** Ing. Agr. Investigador, Programa de Frijol, ICTA-Jutiapa, Guatemala

*** Ing. M.S. Entomólogo Programa de Frijol, ICTA-Jutiapa, Guatemala