

EVALUACION Y SELECCION DE GERMOPLASMA DE FRIJOL
RESISTENTE A LA ROYA (Uromyces phaseoli)

Rodrigo Echávez Badel, George F.
Freytag, y James Steadman^{1/}

RESUMEN

Durante el primer semestre de 1982 se estableció un ensayo cooperativo con la Universidad de Nebraska (Bean/Cowpea CRSP Projects) donde evaluaron 56 líneas y variedades de frijol (Phaseolus vulgaris L.) procedentes del germoplasma del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), del Estado de Colorado (USA) y del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) con el objetivo de conseguir fuentes de resistencia a la roya (Uromyces phaseoli) que pudieran combinarse con nuestra línea resistente B-190 y obtener un tipo de resistencia poligénica al patógeno. Se seleccionaron las siguientes 9 líneas y variedades: IBRN 95B, IAN 5091, BAT 153, BAT 41, Compuesto Chimaltenango, Redland Pioneer, Resisto 12, Florida #72 y BAT 93-1C. En las últimas 5 líneas se observaron muy pocas plantas con pústulas de roya de diámetro mayor que cero, pero la mayoría mostraron un buen nivel de resistencia al hongo. Se observó defoliación prematura en las líneas de Estados Unidos más susceptibles al patógeno y sus índices de infección de roya fueron significativamente mayores que los de las 9 líneas seleccionadas como resistentes.

^{1/} Profesor Asistente, Departamento de Protección de Cultivos, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico, Mayaguez, P. R., Fitomejorador, Estación de Investigación de Agricultura Tropical (TARS, ARS, USDA), Mayaguez, Puerto Rico, y Fitopatólogo, Universidad de Nebraska, Lincoln, Nebraska.