

EVALUACION DE LA RESISTENCIA A LA ANTRACNOSIS Y DETERMINACION DE ALGUNAS RAZAS
FISIOLÓGICAS DE Colletotrichum lindemuthianum PRESENTES EN CIERTAS ZONAS
FRIJOLERAS DE COSTA RICA

POR

VICTOR MANUEL VILLAO ROSALES

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA
Centro de Enseñanza e Investigación
Turrialba, Costa Rica

Agosto, 1966

RESUMEN

Se estudió la resistencia a las cuatro razas de Colletotrichum lindemuthianum (Sacc. y Magn.) Scrib. alfa, beta, gama y delta en 447 variedades de frijol, Phaseolus vulgaris L., tomadas al azar de la colección del Programa de Cultivos Alimenticios del IICA.

Entre las variedades de frijol negro, 9 fueron altamente resistentes al patógeno; entre los bayos 5 fueron altamente resistentes; entre los blancos 3; entre los pintos 2 y entre los rojos 6 se mostraron igualmente resistentes.

Cuando se sometieron a prueba 13 de las mejores variedades de frijol utilizadas por el Programa de Cultivos Alimenticios del IICA se determinó que todas las variedades mostraron resistencia a la raza alfa; la mayoría fueron resistentes a beta y gama, pero casi todas se mostraron susceptibles a la raza delta.

Muestras tomadas en algunas de las principales zonas frijoleras de Costa Rica, indicaron que en la zona de San Fernando y San Antonio de Alajuela y Pacayas de Cartago, existe la raza alfa; en Turrialba y Paso Ancho de Cartago existe la raza beta; y en Atenas, Cachí y San Isidro del General la raza gama. Las razas alfa y gama parecen ser las de más amplia diseminación en las zonas estudiadas.

SUMMARY

Resistance to four races of C. lindemuthianum, alfa, beta, gamma and delta was studied in 447 bean varieties, P. vulgaris L., randomly obtained from the Basic Food Program's collection. Among the black bean varieties, 9 were highly resistant; among the "bayos" 5 highly resistant varieties were found; 3 in the white seeded ones; 2 in the "pintos" and 6 among the reds.

In screening to the four races of the fungus 13 of the best bean varieties selected by the Basic Food Crops Program of the IICA, it was found that all varieties showed resistance to race alfa; the majority were resistant to races beta and gamma, but none showed resistance to race delta.

Samples obtained from the main bean producing areas of Costa Rica, showed the existence of race alfa in San Fernando, San Antonio de Alajuela and Pacayas de Cartago; race beta in Turrialba and Paso Ancho de Cartago; and race gamma in Atenas, Cachí and San Isidro del General. It seems from this survey that races alfa and gamma have the widest dissemination in Costa Rica.