

AVANCES EN EL ESTUDIO SOBRE INCORPORACION DE RESISTENCIA
A ISARIOPSIS GRISEOLA SACC.

Por: Bernardo Patiño Menjivar*

La Mancha Angular causada por Isariopsis griseola Sacc., se observa en todas las áreas frijoleras del país, adquiriendo particular importancia a fines de la época lluviosa y en la zona occidental. Cuando las condiciones son favorables para su desarrollo, llega a causar severa defoliación con la siguiente reducción en producción y calidad de grano.

La nueva variedad de frijol, selección 184, presentada en la XV Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios PCCMCA, que se llevó a cabo en San Salvador, El Salvador, del 24-28 de Febrero de 1969, presenta cierta susceptibilidad a la enfermedad antes mencionada, por lo tanto y siguiendo el programa elaborado con la asesoría técnica del Fitopatólogo norteamericano Dr. William J. Zaumeyer, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, se procedió a la incorporación de resistencia a dicha enfermedad, cruzando la nueva variedad con una criolla resistente que fué seleccionada en noviembre de 1964, durante una gira efectuada a la zona occidental en compañía del Dr. Zaumeyer. Actualmente se conoce esta variedad como S-312-N.

Los cruzamientos se efectuaron en el invernadero en Santa Tecla y allí mismo se sembró la semilla F 1.

La semilla F 2 y siguientes, se sembraron en la estación experimental agrícola de San Andrés en la época de agosto y se hicieron

* Fitopatólogo de la D.G.I.E.A., Santa Tecla, El Salvador

ALIMENTACION Y NUTRICION DE LOS ANIMALES DOMESTICOS
CEREALES Y LEGUMINOSAS

selecciones en cuanto a su resistencia a la enfermedad y a sus características de grano. A la fecha se cuenta con semilla F 5; parte de ella fué sembrada a fines de diciembre de 1969, aunque durante esta época no se presenta dicha enfermedad, deseamos conocer la reacción del material a roya, alternariosis y a salta hojas (Empoasca spp.) que tienen mayor incidencia en esta época.

Esperamos que para noviembre de 1971, contemos con semilla de fundación, con resistencia a la ó las razas de Isariopsis griseola racc. presentes en El Salvador.

Se ha observado que entre mayor resistencia presenta el material más largo es su "ciclo vegetativo", llegando hasta 90 días y con un exuberante desarrollo vegetativo, factores ambos desfavorables para siembras entre el maíz doblado en la época de agosto.

mh.