

INCIDENCIA DE LA MANCHA ASCOCHYTA EN FRIJOL DE COSTA
CULTIVADO SOLO Y ASOCIADO CON MAIZ

Raúl Moreno*

RESUMEN

Las asociaciones de cultivos, comúnmente usadas por los pequeños agricultores de América Central, abren una serie de interrogantes desde el punto de vista de sanidad vegetal.

En Turrialba, Costa Rica, la enfermedad fungosa más importante del frijol de costa (Vigna sinensis Endl.) la causa el hongo Ascochyta phaseolorum Sacc. Para comparar la incidencia de Mancha Ascochyta entre frijol de costa cultivado solo y asociado con maíz, se establecieron dos áreas adyacentes que representaban estas dos formas de cultivar el frijol de costa. En ambos tratamientos se midió periódicamente la velocidad de diseminación de Mancha Ascochyta.

La incidencia y la velocidad de diseminación de esta enfermedad entre plantas de frijol de costa fue menor cuando se cultiva junto con maíz que cuando se cultiva como monocultivo. Apparently, el maíz actúa como amortiguador del impacto de las gotas de lluvia sobre los picnidios disminuyendo así la liberación y diseminación de inóculo. Al mismo tiempo, el maíz actúa como barrera natural que disminuye la velocidad del viento.

* Fitopatólogo, Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica.