

EFFECTO DE CULTIVO EN CALLEJONES (ALLEY CROPPING) CON
Gliricidia sepium (Jacq) Steud. SOBRE LA INCIDENCIA DE
PUDRICIONES DE LA MAZORCA EN MAIZ (Zea mays L.)

Donald L. Kass*

Elkin Bustamante **

Walter Bermúdez **

RESUMEN

El asocio de leguminosas arbóreas con cultivos anuales puede suplir materia orgánica, nitrógeno y otros elementos a los cultivos a un bajo costo. Sin embargo, existían inquietudes de si la sombra producida por los árboles puede aumentar la incidencia de enfermedades en el maíz (Z. mays L.), principalmente pudriciones de la mazorca, que causan grandes pérdidas al cultivo en el ambiente húmedo tropical. Para verificar el efecto de los árboles, se evaluó el daño a la mazorca en maíz (var Tuxpeño, ciclo 7), sembrado en cinco surcos, distanciadas a 1 m entre hileras de G. sepium distanciadas a 6 m, en un suelo Typic Humitropept en Turrialba, Costa Rica. El maíz de surcos localizados a menos de 2 m de los árboles tuvo un rendimiento de grano significativamente inferior (1912 kg/ha), sin embargo, no hubo diferencia significativa en la producción de biomasa. En el maíz del surco más distante del árbol, solamente 15.7% de las mazorcas fueron dañadas por pudriciones contra 30.3% en las plantas de los surcos más cercanos a los árboles.

* Especialista en Manejo de Suelos, CATIE, Turrialba, Costa Rica

** Especialista en Fitopatología y Asistente de campo, respectivamente, Proyecto MIP, CATIE, Turrialba, Costa Rica.