

PATRONES DE CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE MAIZ (Zea mays L.) Y CAUPI
(Vigna unguiculata L.)(Walp.) SOLOS Y ASOCIADOS

José Arze B.*

Emérita J. Fuenmayor F.**

Resumen

En Turrialba, Costa Rica, entre junio y diciembre de 1984, fueron evaluados los patrones de crecimiento de dos variedades de maíz (Tuxpeño y Maicito), con diferentes hábitos de crecimiento, y dos variedades de caupi de crecimiento determinado e indeterminado (selección 288 v TVU-401), en monocultivo y asociados. En la asociación se evaluó tres épocas de siembra del caupi en relación al maíz (simultáneo, 20 y 80 días de la siembra). El arreglo espacial de ambos cultivos fue en hileras: 1.00 m para maíz (40,000 pl/ha) y 0.50 m para vigna (80,000 pl/ha). En el asocio se intercalaron dos hileras de vigna (0.30 m) entre hileras de maíz.

Los patrones de crecimiento de maíz están influenciados por la variedad de maíz y por la época de competencia del cultivo asociado. El maíz variedad Tuxpeño en promedio respondió mejor que el Maicito. El asocio con caupi indeterminado (TVU-401) en siembra simultánea y 20 días después, produjo las mayores modificaciones a los patrones de crecimiento del maíz Tuxpeño.

Los patrones de crecimiento del caupi, fueron afectados por la época de siembra, mientras la variedad de crecimiento determinado tiende a disminuir en sus patrones de biomasa, la variedad indeterminada tiende a aumentar. Los patrones de crecimiento de vigna asociados al maíz, presentaron variaciones de acuerdo al grado de competencia impuesto por el cultivo dominante, definido por las características morfológicas y estructurales de las variedades de maíz y, por el arreglo cronológico en relación al patrón de crecimiento del maíz.

* Fisiólogo de Cultivos, CATIE

** Investigador Sistemas de Producción FONAIAP, Venezuela.