

ASOCIO DE MAIZ EN SURCOS SIMPLES Y DOBLES CON  
AYOTE (Cucurbita moschata) Y PIPIAN (Cucurbita mixta)

Mario Solano\*  
José Arze\*\*  
Miguel Holle\*\*\*

RESUMEN

En el CATIE, Turrialba, Costa Rica, entre diciembre de 1981 y mayo de 1982, se evaluó la asociación de maíz con cucurbitáceas. El maíz (Tuxpeño PBC7), se sembró en surcos simples y dobles, con 40.000 pl/ha. Entre las hileras de maíz se asociaron 3.300 pl/ha de ayote (cv. local) o pipián (cv. '8741'). El maíz sembrado en surcos dobles disminuye su producción en 29% en comparación al sembrado en surcos simples, mientras que el asocio con ayote o pipián, reduce su rendimiento en 8% en comparación al monocultivo. Surcos simples de maíz, reducen hasta en 72% los rendimientos del ayote y en un 16% los de pipián. Surcos dobles de maíz reducen hasta un 50% los rendimientos del ayote y aumentan los de pipián en 22%. Las plantas de ayote y pipián, en condiciones de competencia (asocio) modifican su patrón de comportamiento. Mientras que el monocultivo de las cucurbitas adquiere su mayor índice de área foliar en menor tiempo (80 días) los asocios la retardan. El mayor uso equivalente de la tierra (2.78), está dado por el asocio de maíz surcos dobles con pipián.

---

\* Universidad de Costa Rica  
\*\* CATIE, Turrialba, Costa Rica  
\*\*\* CIAT, Cali, Colombia