

RESPUESTA A CUATRO INTENSIDADES DE SOMBRA DE PLÁTANO:  
III. DE TRES CULTIVOS ALIMENTICIOS. MAÍZ  
YUCA, TIQUISQUE Y DE PIÑA

G. A. Enríquez\*  
M. Smith\*  
L. G. Salazar\*\*  
A. Mora\*\*

RESUMEN

En Turrialba se llevó a cabo un experimento en una plantación establecida de plátano, cultivar 'Pelipita' sembrado a 3 x 4 m. con 1, 2, 3 y 4 pies de plátano, en el área denominada "La Montaña". Bajo estas diferentes sombras se estudió el efecto sobre cuatro cultivos, maíz (Zea mays), tiquisque (Xanthosoma sp.), yuca (Manihot esculenta) y piña (Ananas comosus).

El maíz se sembró en 3 ciclos y el promedio de respuesta de los ciclos, demuestra una reducción al 25% de la producción de plena exposición, con relación al cultivo bajo 1 pie de plátano, y de casi 90% cuando tiene 2 pies de sombra. Cuando se compara la producción bajo un pie, se reduce un 70% de la producción de cuando se cultiva bajo 2 pies, y se reduce en un 75 por ciento a 3 pies y de 85% a cuatro pies de sombra.

El tiquisque sufre una reducción de 85% comparando el cultivo al sol con 1 pie de sombra, pero no varía mucho dentro de las sombras, pues el tratamiento con 4 pies de sombra produjo más que con 2 y 3 pies, los cuales varían muy ligeramente.

La yuca reduce un 45% de plena exposición a la cosecha bajo 1 pie, comparando la cosecha bajo 1 pie con 2 hay una reducción del 25% aproximadamente, pero se vuelve más sensible cuando se compara con 4 pies, en donde se reduce en un 83%.

El cultivo de la piña también sufre una reducción considerable, pues comparando con plena exposición al cultivo, bajo un pie de plátano se nota una reducción del 45%, pero no hay mayor diferencia en el peso total, comparando los tipos de sombra.

---

\* Mejorador, Departamento de Producción Vegetal, CATIE, Turrialba, Costa Rica.

\*\* Asistentes, Departamento de Producción Vegetal, CATIE, Turrialba, Costa Rica.