

- **Elcock, K.; Morales, J. P.; Espailat, J. R.**

**Efecto de coberturas orgánicas y plásticas en el desarrollo y rendimiento de albahaca (*Ocimum basilicum*) en Nigua, República Dominicana.** Escuela de Agronomía. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). En Memoria anual. Sociedad Caribeña de cultivos Alimenticios (CFCS) Vol. XXXVI. Santo Domingo. Rep. Dom. 2000. pp. 75

**Resumen:**

La optimización de los paquetes de producción para cultivos alternativos es prioritaria para la diversificación agrícola en la región del caribe. El uso de prácticas orgánicas eficientes asegura el suministro de productos sanos y de buena calidad a la población. Las tendencias hacia estilos de vida más saludables establecen una demanda creciente del uso de plantas aromáticas como albahaca (*Ocimum basilicum* L.). El objetivo de esta investigación fue determinar el efecto de coberturas orgánicas y plásticas en el desarrollo y rendimiento de albahaca bajo riego por goteo. El experimento se estableció en agosto de 1999 utilizando un diseño de bloques al azar con 4 repeticiones. Los tratamientos fueron: 1) bagazo de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*); 2) rastrojo de malezas; 3) viruta de madera de pino (*Pinus occidentalis* Sw); 4) cáscara de arroz (*Oryza sativa* L.); 5) cobertura plástica negra; 6) cobertura plástica negra-plateada; 7) cobertura plástica transparente y 8) no uso de cobertura. El desarrollo de la albahaca fue favorecido por el rastrojo de malezas, plástico negro-plateado, cáscara de arroz seguido del testigo (P.01) el peso fresco y seco a la cosecha fue favorecido por el plástico negro-plateado seguido del testigo (P.01). El bagazo de caña de azúcar dio los peores rendimientos. Las T más altas fue con el plástico transparente ( $\pm 31^{\circ}$  C) y las menores T con la cáscara de arroz ( $\pm 28^{\circ}$  C). El uso de cáscara de arroz y plástico negro-plateado son las mejores opciones bajo las condiciones bajo las cuales se realizó el experimento.

**Palabras claves:** *Ocimum basilicum*, albahaca, coberturas orgánicas y plásticas.