
COMPETIÇÃO E LEVANTAMENTO DE PLANTAS DANINHAS

- 16 **Períodos críticos de competencia de las malezas con el cultivo de algodón** (*Gossypium hirsutum* L.). E. Rodríguez T.*, R. Gutiérrez*
*Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Centro de Investigaciones Agronómicas, Sección de Semillas. Maracay, Venezuela.

Las plantas de algodón (*Gossypium hirsutum* L.), debido a su lento crecimiento inicial, son muy afectadas por la competencia por agua, luz y nutrientes que ejercen las malezas. El presente trabajo es el resultado de tres años consecutivos de estudios realizados en el Campo Experimental del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP). El cultivar de algodón utilizado fue variedad Deltapine 16, utilizando el diseño de experimento de bloque al azar de 12 tratamientos con cuatro replicaciones. Se comparan dos grupos de tratamiento; uno donde se mantienen libres de malezas por períodos de 15, 21, 30, 45 y 60 días, y otro enmalezados por los mismos períodos, además de los tratamientos libres malezas por todo el ciclo y siempre enmalezados. Los resultados indican que cuando el cultivo se mantiene siempre enmalezados, los rendimientos se redujeron en 94, 93 y 88,9% para los años 1980, 81 y 82 respectivamente. El cultivo requiere 45 días o más sin malezas para que los rendimientos de algodón en rama no se afecten significativamente; el cultivo puede competir con la maleza durante 21 a 30 días, sin que su producción por hectárea se reduzca. Cuando la maleza se deja competir por 60 días o más con el cultivo, se notó reducción en el peso de las semillas, sin embargo, no se afecta significativamente la germinación. Los efectos sobre la calidad de la fibra, no son consistentes durante los tres años. La competencia de las malezas igualmente afectó la altura, diámetro basal y número de nudos de las plantas de cultivo. Las malezas más frecuentes fueron: *Leptochloa filiformis*, *Ageratum conyzoides*, *Aldama dentata*, *Amaranthus dubius flexuosus*, *Elcusine indica*.