

## AES-MR.11

### DETERMINACIÓN DEL PERÍODO CRÍTICO DE COMPETENCIA DE ARVENSES EN EL CULTIVO DEL PIMIENTO (*Capsicum annum*, L) var. California Wonder.

*Yaisys Blanco Valdes, Angel Leyva y Amauris Guerrero*

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

*email: yblanco@inca.edu.cu*

**RESUMEN.** La determinación del período crítico de competencia entre las arvenses y el cultivo económico es la única vía eficiente para establecer métodos de manejo de arvenses solo durante el tiempo que el cultivo lo requiere y de esta forma facilitar su convivencia interespecífica. Para lograr ese objetivo, se llevó a cabo una investigación durante dos años (2012-2013) en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas donde se evaluó mediante un diseño de bloques al azar, con tratamientos a los 20-30-40-50-60-70 días después del trasplante con y sin arvenses, y dos testigos, con y sin manejo durante todo el ciclo del pimiento. Las arvenses dominantes en el sistema, fueron *Cyperus rotundus*, *Amaranthus dubius* Mart. y *Portulaca oleracea* L. De acuerdo con los análisis estadísticos realizados el período crítico de competencia de las arvenses con el cultivo del pimiento transcurre desde los 50 a 80 días a partir del trasplante, período durante el cual al cultivo no le pueden faltar las labores de control de las arvenses, para garantizar altos rendimientos y equilibrio ecológico en el sistema productivo. Labores antes y después de este período solo contribuyen a elevar los gastos energéticos, económicos y desequilibrar el agroecosistema. Los mayores rendimientos se obtuvieron cuando las arvenses fueron manejadas a los 50, 60,70 y todo el ciclo con 8,8; 8,3; 12,3 y 12,4 t ha<sup>-1</sup> respectivamente y los menores rendimientos los mismo días pero con el tratamiento inverso con 0,6; 1,0; 0 y 0 t ha<sup>-1</sup>.