

## AES-P.73

### CRECIMIENTO DE POSTURAS DE CAFETO CON CUATRO NIVELES DE SOMBRA EN DOS CONDICIONES EDAFOCLIMÁTICAS DEL ECUADOR.

*Max Encalada Córdova<sup>1</sup>, Francisco Soto Carreño<sup>2</sup> y Donaldo Morales Guevara<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Loja, Ecuador

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

*email: maxencaladac\_unl@hotmail.es*

**RESUMEN.** Se desarrolló un experimento en dos condiciones edafoclimáticas del Ecuador: cantones Chaguarpamba y Yantzaza, para estudiar el efecto de cuatro niveles de sombra: 80, 50, 30 y 0 % en el crecimiento de posturas de café en vivero, para lo cual se utilizó un diseño experimental en franjas. A partir del primer par de hojas verdaderas y cada 25 días, se realizaron muestreos destructivos, evaluándose: altura, área foliar y masa seca. Los datos se procesaron mediante un análisis de clasificación simple; para estudiar la dinámica de crecimiento de masa seca total y área foliar se ajustaron los datos a una función exponencial polinómica de segundo grado, a partir de la cual se calculó la Tasa Absoluta de Crecimiento. En los indicadores evaluados, de manera general se observó que los mejores tratamientos fueron el 80 y 50 % de sombra, las posturas con menor desarrollo fueron las crecidas a plena exposición solar. Así mismo, los tratamientos del 80 y 50 % tuvieron un mayor crecimiento y alcanzaron los valores máximos con anterioridad en relación con los otros tratamientos en ambos sitios. Comparando los sitios, se observó en los indicadores evaluados que en Yantzaza el crecimiento fue más rápido al inicio con respecto a Chaguarpamba, debido a que en los primeros estadios de las plantas se presentaron las mayores temperaturas con tendencia marcada a ir disminuyendo con el tiempo. En Chaguarpamba ocurrió todo lo contrario, las menores temperaturas ocurrieron al inicio y fueron aumentando hacia el final del periodo de aviveramiento.