

## AES-P.18

### **DISTANCIA DE SIEMBRA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE DOS GENOTIPOS DE MUCUNA (*Stizolobium aterrimum* Piper & Tracy.) EN EL CANTÓN PALENQUE, PROVINCIA DE LOS RÍOS, ECUADOR.**

*Emma Torres Navarrete, Adolfo Sánchez, Ricardo Luna Murillo, Raúl López Sánchez y Jeniffer Sánchez Torres*

Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador

*email:* emdatona@hotmail.com

**RESUMEN.** Se evaluó el efecto de la distancia de siembra sobre la producción de biomasa en base verde (BV) y base seca (BS) de dos genotipos de mucuna (*Stizolobium aterrimum* Piper & Tracy) en las condiciones agroecológicas del cantón Palenque provincia de Los Ríos, Ecuador. Se aplicó un arreglo factorial (2) genotipos de mucuna: ceniza y negra x (4) densidades de siembra: 0,25; 0,50, 0,75 y 1,0 m sobre un DCA con cinco repeticiones, para la comparación de medias se utilizó la prueba de Tukey ( $p \leq 0,05$ ). Se valoró la producción total de forraje en BV y BS realizada en dos edades de corte a los 45 y 90 días después de la siembra. En la producción de biomasa en BV el genotipo no afectó ( $p > 0,05$ ) la producción de forraje, pero si se registraron diferencias ( $p < 0,01$ ) en las densidades 0,25 m ( $13,30 \text{ t ha}^{-1}$ ) y en las combinaciones genotipo x densidad ( $p < 0,01$ ) ambos genotipos a una densidad de siembra de 0.25 m fueron superiores a las otras combinaciones (0,50, 0,75 y 1,0 m) con 14,00 y 12,60 ton/ha respectivamente. Mientras que en BS, se encontraron diferencias ( $p < 0,01$ ) para los factores bajo estudio y en las combinaciones genotipo x densidad; donde el genotipo mucuna ceniza y la densidad 0,25 m presentaron la mayor producción de biomasa ( $2,01$ ;  $2,73 \text{ t ha}^{-1}$ ) respectivamente, en tanto que en las combinaciones genotipo x densidad resultó ser mucuna ceniza a 0,25 m la que obtuvo la mayor producción con  $3,08 \text{ t ha}^{-1}$ . Los resultados demostraron que a una menor distancia de siembra entre plantas hay mayor producción de biomasa verde y seca en ambos genotipos de mucuna estudiados.