

EVALUACIÓN DEL AREA FOLIAR ESPECIFICA EN UNA POBLACION DE MEGATHYRSUS MAXIMUS BAJO RESTRICCIÓN LUMINICA

Specific leaf area evaluation IN A POPULATION OF Megathyrus máximus under light restriction

VIANA Horacio J A^{1*}, GRUNBERG Karina², LARA JAVIER E¹, SUAREZ Felipe A¹, BALLON Mario E¹, MARTÍNEZ CALSINA Luciana¹

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP), Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido (IIACS), CP 4113, Tucumán, Argentina

²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP), Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (IFRGV), CP 5119, Córdoba, Argentina.

*viana.horacio@inta.gob.ar

El objetivo del trabajo fue estudiar el efecto de la restricción lumínica sobre el área foliar específica (AFE) en una población de *Megathyrus máximus* de la *nursery* del IIACS-CIAP-INTA.

Se realizó un ensayo a campo para evaluar dos tratamientos 0% y 80% de restricción lumínica (La radiación se restringió con una malla) en 53 genotipo clonados y dispuestos en un diseño completamente aleatorizado. A los 400 grados días considerando una temperatura base de 15 °C se evaluó el AFE por gravimetría utilizando el método de macollo modal por tratamiento/genotipo.

El análisis general de los datos mostró que la restricción lumínica provocó un aumento del AFE con respecto al testigo (438.9 vs 243.4 cm²/g, respectivamente). El análisis de frecuencias relativas de los genotipos reveló que un 20% aumentó su AFE 1.5 veces, el 70% lo duplicó y un 10% al menos lo triplicó.

Incrementos en el AFE bajo restricción lumínica sugieren un aumento de la superficie fotosintética para compensar el estrés. Los resultados obtenidos permitieron observar que si bien todas las plantas evaluadas mostraron un aumento del AFE en condiciones de sombra hubo diferencias genotípicas en la *nursery*, información importante para el mejoramiento genético de la especie.