

**EFICIÊNCIA DE ABSORÇÃO E TRANSLOCAÇÃO DE MACRONUTRIENTES EM
MUDAS DE *Enterolobium contortisiliquum* E *Sesbania virgata* EM DIFERENTES SOLUÇÕES
NUTRITIVAS**

FERNANDA MOREIRA FERRAZ¹; MAYKOM FERREIRA INOCÊNCIO², JANICE
GUEDES DE CARVALHO³

O objetivo desse estudo foi avaliar a influência de quatro soluções nutritivas quanto a eficiência de absorção e translocação de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre em mudas de *Enterolobium contortisiliquum* e *Sesbania virgata*. O experimento foi realizado no Departamento de Ciência do Solo da Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG. As quatro soluções nutritivas utilizadas no estudo foram a de Hoagland e Arnon completa, Hoagland e Arnon com a substituição de 50% do potássio por sódio, Hoagland e Arnon com sódio adicional e a de Bolle-Jones completa. As plântulas foram colocadas em vasos Leonard com capacidade de 1L, onde a solução nutritiva foi trocada a cada sete dias e com a reposição da água perdida por evapotranspiração realizada diariamente. As mudas foram colhidas aos 50 dias após a germinação e determinou a matéria seca das raízes e da parte aérea. O material foi submetido a lavagem, secagem, trituração e análises químicas. O conteúdo de macronutrientes foi calculado pelo teor x matéria seca de cada compartimento. O cálculo de eficiência de absorção foi: (conteúdo de nutriente na planta)/(matéria seca das raízes) e para índice de translocação: (conteúdo do nutriente na parte aérea)/(conteúdo total de nutriente na planta). Os melhores tratamentos quanto eficiência de absorção diferiram entre as espécies, sendo a de Hoagland e Arnon com substituição de 50% de potássio por sódio foi para o *E. contortisiliquum* e a de Hoagland e Arnon completa para a *S. virgata*. A *S. virgata* apresentou a melhor eficiência para potássio, cálcio e enxofre em relação ao *E. contortisiliquum*. Para a eficiência de translocação as duas espécies também diferiram, sendo que para a *E. contortisiliquum* foi a solução de Bolle-Jones completa e a *S. virgata* repetiu-se o resultado para a eficiência de absorção. Para as espécies, a *S. virgata* apresentou melhor eficiência de translocação, exceto para o nitrogênio e o cálcio, que não apresentaram diferença entre as espécies avaliadas.

Palavras-chaves: Leguminosas florestais, Solução de Hoagland e Arnon, Solução de Bolle-Jones.

¹ Acadêmica do Curso de Agronomia da Universidade Federal de Lavras, DCS/UFLA, nandaferraz87@yahoo.com.br

² Doutorando em Ciência do Solo, bolsista do CNPq, DCS/UFLA, maykomagronomia@yahoo.com.br

³ Professora do Departamento de Ciência do Solo, DCS/UFLA, janicegc@ufla.br