

**INFLUÊNCIA DE BORO E ZINCO NOS TEORES DE MACRONUTRIENTES NO CAULE  
DE MUDAS DE CEDRO-AUSTRALIANO**

JULIANA DE SOUZA DIAS<sup>1</sup>; MAYKOM FERREIRA INOCÊNCIO<sup>2</sup>; DAVI LOPES DO CARMO<sup>3</sup>;  
BRENO VIANA NASCIMENTO SILVA<sup>4</sup>; ANTONIO EDUARDO FURTINI NETO<sup>5</sup>; JANICE  
GUEDES DE CARVALHO<sup>6</sup>

O objetivo desse estudo foi avaliar os teores de macronutrientes no caule de mudas de cedro-australiano em função de doses de boro e zinco em solução nutritiva de Hoagland e Arnon. O estudo foi realizado em casa-de-vegetação, no Departamento de Ciência do Solo da Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso, no esquema fatorial 3x4, sendo três doses de boro (0,0; 0,5 e 1,5 mg L<sup>-1</sup>) e quatro doses de zinco (0,0; 0,025; 0,05 e 0,1 mg L<sup>-1</sup>), com quatro repetições. As mudas foram adquiridas com idade de 30 dias, os quais passaram por um período de aclimação por mais 30 dias e após esse período foram transferidas para vasos de polietileno com capacidade de 3 L, com uma planta cada, os quais permaneceram por 90 dias, sendo a solução nutritiva utilizada foi a de Hoagland e Arnon, o qual foi trocada a cada 15 dias. Na colheita as mudas foram separadas em caule e folha sendo que neste estudo apenas foi utilizado o caule, que foi submetido à lavagem em água corrente e destilada e posteriormente seco, triturado e analisado quimicamente. Todos os macronutrientes foram influenciados pela aplicação de boro e zinco. Os maiores teores encontrados foram quando houve a associação da concentração de 0,5 mg L<sup>-1</sup> de boro com a concentração de 0,05 mg L<sup>-1</sup> de zinco. A ausência de boro e zinco possibilita também a redução dos teores de macronutriente no caule de mudas de cedro-australiano a níveis abaixo do crítico para outras espécies florestais.

**Palavras-chaves:** *Toona ciliata var. australis*, nutrição mineral, Espécie florestal.

---

<sup>1</sup> Mestranda em Zootecnia, DZO/UFLA, juju\_zoo@hotmail.com

<sup>2</sup> Doutorando em Ciência do Solo, DCS/UFLA, maykomagronomia@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Mestrando em Ciência do Solo, DCS/UFLA, davigoldan@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Tecnólogo em Gestão Ambiental, brecondi@gmail.com

<sup>5</sup> Professor do Departamento de Ciência do Solo, DCS/UFLA, afurtini@ufla.br

<sup>6</sup> Professora Titular do Departamento de Ciência do Solo, DCS/UFLA, janicegc@ufla.br