

## EFICIÊNCIA NUTRICIONAL DO HÍBRIDO CLONAL DE EUCALIPTO EM COMPETIÇÃO COM GRAMÍNEAS

Josiane Costa Maciel<sup>1</sup>; Tayna Sousa Duque<sup>1</sup>; Brenda Thaís Barbalho Alencar<sup>1</sup>; Carlos Rodrigues Gomes<sup>1</sup>; José Barbosa dos Santos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. josi-agronomia@hotmail.com

**Destaque:** *Urochloa decumbens* foi a espécie com maior habilidade competitiva, reduzindo o conteúdo relativo de nutrientes e a eficiência nutricional da cultura.

**Resumo:** A matocompetição causada pelas gramíneas invasoras em plantios de eucalipto pode resultar em baixa disponibilidade de nutrientes no solo, afetando o crescimento da cultura. A absorção e o acúmulo de nutrientes no solo pelas plantas cultivadas variam com os níveis de competição com plantas daninhas, teor de água no solo, diferenças nos hábitos de crescimento e exigências nutricionais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o teor de nutrientes e eficiência nutricional do híbrido clonal de eucalipto I144 (*Eucalyptus urophylla* × *Eucalyptus grandis*) competindo com *Megathyrsus maximus* cv. BRS zuri, *Urochloa brizantha* cv. marandu e *Urochloa decumbens* cv. Basilisco por 110 dias a partir do plantio. O experimento foi conduzido por 110 dias em ambiente protegido, sendo as plantas mantidas em sistemas de contenção em delineamento inteiramente casualizado com dez repetições. Foram quatro tratamentos resultantes da competição entre o eucalipto e cada uma das gramíneas *M. maximus*, *U. brizantha* ou *U. decumbens*, além da testemunha (plantas de eucalipto sem competição). Foram determinados os teores foliares de macro e micronutrientes do eucalipto, além da eficiência de absorção, transporte e utilização de N, P e K. O teor de macro e micronutrientes nas folhas de eucalipto foi menor competindo com *M. maximus*, *U. brizantha* e *U. decumbens*. A eficiência de absorção e transporte de N, P e K pelo híbrido clonal de eucalipto foi menor competindo com *U. decumbens*, o uso de N e K menor competindo com *M. maximus*, *U. brizantha* e *U. decumbens* e, de P menor competindo com *U. decumbens*. *Urochloa decumbens* foi a espécie com maior habilidade competitiva, pois reduziu o conteúdo relativo de nutrientes e a eficiência nutricional da cultura.

**Palavras-chave:** Eficiência nutricional; *Megathyrsus maximus*; *Urochloa brizantha*; *Urochloa decumbens*

**Agradecimentos:** Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**Instituição financiadora:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES