

## 292 - COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL DE DUAS ESPÉCIES DE EUCALIPTO EM RESPOSTA A DIFERENTES TEORES DE UMIDADE DO SOLO E POPULAÇÕES DE *Brachiaria brizantha*

Silva, W.\*; Silva, A.A. da\*; Ferreira, F.A.\*; Freitas, R.S.\*

\*DFT/UFV, 36571-000, Viçosa-MG

Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência do teor de água no solo e da convivência da *B. brizantha* sobre o acúmulo e distribuição de nutrientes em plantas jovens de eucalipto. O ensaio foi realizado em condições de casa de vegetação, durante dez semanas. As mudas de eucalipto com 20 cm de altura e as de *B. brizantha*, com dois pares de folhas, foram transplantadas em vasos com 3,25 kg de solo. O delineamento foi o de blocos ao acaso com arranjo fatorial e quatro repetições (2 x 3 x 4): duas espécies de eucalipto (*E. citriodora* e *E. grandis*), três níveis de água (20, 23 e 26%) e quatro populações de *B. brizantha* (0, 1, 2 e 3 plantas por vaso). O teor de água no solo, foi mantido aproximadamente constante até 70 dias a partir do transplantio das mudas. Para a determinação da quantidade de água por vaso, utilizou-se a curva característica de umidade do solo. O controle do teor de umidade nos recipientes foi feito por meio de tensiômetro e pesagens diárias. O eucalipto absorveu 96% do nitrogênio na forma  $N-NH_4^+$  e o restante na forma de  $N-NO_3^-$ . Em maior nível de água (26%), correspondente as condições próximas a capacidade de campo, obteve-se maior teor de  $N-NO_3^-$ , apresentando o *E. grandis* com maior concentração que o *E. citriodora*. Em condições sob estresse hídrico, 20% de umidade no solo, promoveu maior concentração de  $N-NH_4^+$ , P, K, Ca e Mg nas folhas de *E. grandis* quando comparadas com as folhas de *E. citriodora*. A população de *B. brizantha* interferiu na absorção de P e K, nos níveis de água estudados. A eficiência de utilização de nutrientes para produção de matéria seca variou em função dos componentes do *E. citriodora* e *E. grandis*. A maior eficiência foi observada para *E. grandis*, nos caules e raízes de N, P, K e Mg; K e Ca nas folhas e Ca nos caules, em relação ao *E. citriodora*. Para as folhas de *E. citriodora*, apresentaram maior eficiência na absorção de N e Mg, em comparação ao *E. grandis*. Os nutrientes mais eficientemente utilizados para produção de matéria seca foram o P nas folhas e caules e o Mg nos caules e raízes.