

## EFEITO DA CALAGEM E NITROGÊNIO NA PRODUÇÃO DE BIOMASSA EM *Phyllanthus niruri* L. (QUEBRA-PEDRA)<sup>1</sup>

L. BECKER<sup>2</sup>; F. D. PEREIRA<sup>2</sup>; E. S. CERQUEIRA<sup>2</sup>; M. DE F. ARRIGONI-BLANK<sup>2</sup>; J. M. BARBOSA<sup>2</sup>; A. E. FURTINI NETO<sup>2</sup>; J. E. P. B. PINTO<sup>2</sup>; O. A. LAMEIRA<sup>2</sup>

O quebra-pedra é também conhecido como erva-pombinha, arrebenta-pedras, sendo empregada em cistites e cólicas renais. Devido ao grande interesse farmacológico e médico, aliado aos escassos estudos agrônômicos, foi realizado um trabalho para avaliação do crescimento em função da nutrição mineral da espécie. Cinco plântulas foram transplantadas para vasos com capacidade de 3,4dm<sup>3</sup> de solo, tendo como substrato um Cambissolo Álico, com textura média. Foi realizada uma fertilização básica de macro e micronutrientes, variando apenas as doses de nitrogênio e calagem. O experimento consistiu de 5 doses de N ( 0; 30; 60; 100; 150 mg/dm<sup>3</sup> de N); 2 níveis de calagem (sem e com calcário, visando elevação do pH para 6,0), com 6 repetições. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, arranjado num fatorial de 5 x 2 x 6. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no qual foi avaliado: altura de planta, peso seco de raiz, caule e folhas; e análises químicas da parte aérea. Avaliações do experimento indicam melhor desenvolvimento das plantas nos tratamentos com calagem em relação a altura; peso seco de raiz, de caule, e de folha. Estes resultados refletiram no conteúdo de macro e micronutrientes da parte aérea das plantas. Observou-se também que nos tratamentos sem calagem quanto maior a adição de nitrogênio menor o peso seco total; enquanto nos tratamentos com calagem, esta relação é direta, sendo que quanto maior a adição de nitrogênio maior o peso seco total das plantas. Com os resultados obtidos pode-se concluir que o quebra-pedra é uma espécie responsiva à calagem e a fertilização nitrogenada.

<sup>1</sup>-CNPq, RHAe, FAPEMIG, FINEP

<sup>2</sup>-UFPA-Lavras/MG. Cx.P. 37.37.200-000. Brasil