

**42 - CRESCIMENTO E NUTRIÇÃO MINERAL DE
Leonotis nepetaefolia (L.) R. Br.**

Bianco, S.*; Bellingieri, P.A.; Pitelli, R.A.*;
Pavani, M.C.M.D.***

*DBAA. **DT - FCAVJ/UNESP, 14870-000, Jaboticabal-SP

Com o objetivo de estudar a produção de matéria seca, distribuição e acúmulo de nutrientes por plantas de *Leonotis nepetaefolia* (cordão-de-frade), foi conduzido o presente trabalho em condições de casa-de-vegetação. As plantas foram cultivadas em vasos plásticos com capacidade para 6 litros e preenchidos com areia de rio lavada e peneirada. Os vasos foram irrigados diariamente com solução nutritiva de HOAGLAND & ARNON (50% da concentração original). A cada 14 dias após a emergência, o material vegetal de 4 repetições foi amostrado, lavado e separado em raízes, caules, folhas e estruturas reprodutivas. Após secagem em estufas de renovação forçada de ar (60-70°C) por 7 dias determinouse o peso da massa seca das diferentes partes da planta. A seguir, o material foi moído e posteriormente analisado quanto aos teores de nutrientes. O acúmulo total de massa seca foi crescente até os 119 dias após a emergência. A planta acumulou no final do período experimental (147 dias) 61,52 g de massa seca. As concentrações totais de nutrientes apresentaram valores que variaram entre 2,18 e 3,62% para o N_{total}, 0,19 e 0,34% para o P, 3,25 e 7,61% para o K, 1,32 e 1,86% para o Ca, 0,33 e 0,63% para o Mg e 0,11 e 0,16% para o S. Com relação ao N_{total}, P e Mg o maior acúmulo ocorreu nas estruturas reprodutivas, seguido das folhas, caules e raízes. Para o K o maior acúmulo ocorreu nos caules, seguidos de folhas, estruturas reprodutivas e raízes. O Ca se acumulou mais nas folhas, seguidas das estruturas reprodutivas, caules e raízes. Já o S se acumulou em maior quantidade nas estruturas reprodutivas, seguidas pelas folhas, raízes e caules. Aos 77 dias após a emergência, uma planta de *L. nepetaefolia* acumulou 27,7 g de massa seca, 604,7 mg de N_{total}, 63,7 mg de P, 898,3 mg de K, 366,8 mg de Ca, 128,1 mg de Mg e 33,8 mg de S.