

**43 - CRESCIMENTO E NUTRIÇÃO MINERAL DE
Eleusine indica (L.) GAERTH**

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

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

Com o objetivo de estudar a produção de matéria seca, distribuição e acúmulo de nutrientes por plantas de *Eleusine indica* (capim-pé-de-galinha), 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 inflorescências. Após secagem em estufa de renovação forçada de ar (60-70°C) por 7 dias determinou-se 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 126 dias após a emergência, quando acumulou 5,42 g de massa seca, sendo que o maior acúmulo ocorreu nas inflorescências. As concentrações totais de nutrientes apresentaram valores que variaram entre 1,78 e 3,16% para o N_{total} , 0,13 e 0,23% para o P, 2,77 e 6,51% para o K, 1,02 e 1,59% para o Ca, 0,41 e 0,53% para o Mg e 0,19 e 0,26% para o S. Com relação ao N_{total} , Ca e Mg o maior acúmulo ocorreu nas folhas, seguidas de inflorescências, caules e raízes. Para o P, o acúmulo foi maior nas inflorescências, seguidas de folhas, caules e raízes. O K foi acumulado em maior quantidade nos caules, folhas, inflorescências e raízes. Já para o S o maior acúmulo ocorreu nos caules, inflorescências, folhas e raízes. Aos 70 dias após a emergência, uma planta de *Eleusine indica* acumulou 1,80 g de massa seca, 40,32 mg de N_{total} , 2,83 mg de P, 57,39 mg de K, 20,45 mg de Ca, 7,65 mg de Mg e 4,10 mg de S.