

CRESCIMENTO E NUTRIÇÃO MINERAL DE *Brachiaria plantaginea*

BIANCO, S.* (FCAV/UNESP, Jaboticabal - SP, sbianco@fcav.unesp.br), CARVALHO, L. B. de, (FCAV/UNESP, Jaboticabal - SP, agrolbcarvalho@yahoo.com.br); BIANCO, M. S. (FCAV/UNESP, Jaboticabal - SP, matbianco2004@yahoo.com.br); DUARTE, D. J. (FCAV/UNESP, Jaboticabal - SP, duarte_dj@yahoo.com.br).

Brachiaria plantaginea vulgarmente conhecida por capim-marmelada, é uma das mais agressivas gramíneas invasoras. Infesta inúmeras culturas no Brasil, sendo particularmente importante na soja. Em condições de solo fértil o desenvolvimento pode ser tão vigoroso que uma planta por m² chega a afetar em 50% o rendimento, em soja. Os prejuízos variam conforme o porte e o ciclo da cultura, bem como a duração do período de competição. Com o objetivo de estudar a produção de massa seca, distribuição e acúmulo de macronutrientes nesta planta, foi conduzido o presente trabalho em condições de casa-de-vegetação. Para tanto, as plantas foram cultivadas em vasos preenchida com areia de rio lavada e peneirada, irrigada duas vezes ao dia com solução nutritiva completa de hoagland & arnon (50% da concentração original). A primeira avaliação foi realizada aos 21 dias após a emergência (DAE) e, as seguintes, realizadas a intervalos de 14 dias. Foi determinada a massa seca das diferentes partes das plantas. O material foi moído e analisado quanto aos teores de macronutrientes. Os resultados indicam que a planta de capim-marmelada apresentou um desenvolvimento crescente durante toda a fase experimental, sendo que o maior acúmulo de massa seca foi observado aos 147 dias após a emergência, quando acumulou 23,8 g/planta. Neste período, cerca de 7,2% da massa seca estava alocada nas raízes, 63,7% nos colmos+bainhas, 22,9% nas folhas e 6,2% na parte reprodutiva. O acúmulo total dos macronutrientes pela planta de *B. plantaginea* apresentou tendência crescente para a maioria dos macronutrientes até os 133 dias após a sementeira. Aos 77 DAE (período de maior competição das plantas daninhas com a maioria das culturas anuais), uma planta de capim-marmelada apresenta um acúmulo teórico de 6,11 g de massa seca; 89,61 mg de N; 9,91 mg de P; 171,28 mg de K; 31,98 mg de Ca; 43,47 mg de Mg e 11,54 mg de S, apresentando a seguinte seqüência em ordem decrescentes de recrutamento dos macronutrientes: K > N > Mg > Ca > S > P.

Palavras-chave: capim-marmelada, acúmulo de nutrientes.