

MASSA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE PLANTAS FORRAGEIRAS EM SISTEMAS INTEGRADOS

Mauro Lopes Junior¹, Julio César Saton², Lenise Castilho Monteiro¹, Michely Tomazi²

¹Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, mauro.s.e.p@hotmail.com, lenisecastilho@hotmail.com;

²Embrapa Agropecuária Oeste, julio.salton@embrapa.br; michely.tomazi@embrapa.br

Estudos tem mostrado o elevado potencial de reciclagem de nutrientes pela decomposição da palhada de plantas forrageiras após a dessecação. No entanto, informações quanto ao potencial de reciclagem e disponibilização de nutrientes pelo sistema radicular de tais plantas, embora reconhecido, ainda são escassas. O objetivo da pesquisa foi realizar avaliações exploratórias sobre o potencial de reciclagem de nutrientes por sistemas radiculares de plantas forrageiras em sistemas ILP, com diferentes idades. O estudo foi desenvolvido na Embrapa Agropecuária Oeste, com amostras recolhidas de áreas experimentais de Dourados, MS. Foram coletadas raízes dos capins Xaraés, Piatã e Tamani em monólitos de 10x10x20 cm, com quatro repetições por sistema avaliado. Os monólitos foram inicialmente quebrados usando água corrente e peneiras de 2 e 1 mm, depois lavadas em agitação por 16 horas, para remoção do solo aderido as raízes. Estas raízes foram secas, pesadas e moídas, para assim determinar a quantidade de raízes por hectare e a composição média dos nutrientes fósforo e potássio. O capim Piatã com dois anos apresentou a maior massa de raízes, 14,98 Mg ha⁻¹, enquanto o capim Xaraés com dois anos 4,48 Mg ha⁻¹. Para a composição do P apenas o capim Tamani apresentou um valor menor que os dos demais, 0,39 g kg⁻¹ enquanto para o K o capim Piatã com seis meses apresentou 3,36 g kg⁻¹. A utilização de forrageiras com sistemas radiculares volumosos podem auxiliar na imobilização destes nutrientes pelo sistema radicular, mesmo que em pequenas quantidades, esta pode ser fonte uma importante de suprimento desses elementos para cultivos subsequentes.

Palavras-chave: Ciclagem de nutrientes, *Megathyrus maximum*, produção de raízes, *Urochloa brizantha*

Órgão Financiador: CAPES.