

Avaliação do crescimento de mudas de eucalipto sob diferentes doses de lodo de curtume

Primeiro autor: Luzia Barcelos Deknes

Demais autores: Deknes, L. B.¹; Bitencourt, G. A.²; Laura, V. A.³

Resumo

O lodo de curtume (LC) pode ser uma alternativa como fertilizante no plantio florestal, fornecendo nutrientes essenciais para as plantas e com baixo custo. Entretanto, critérios de aplicação desse resíduo devem ser definidos, devido à presença de elementos tóxicos capazes de causar danos às plantas e ao meio ambiente. Objetivou-se com este estudo avaliar os efeitos de diferentes doses de lodo de curtume em mudas de eucalipto. O experimento está sendo conduzido em casa de vegetação na Embrapa Gado de Corte, entre as coordenadas 20° 45" de latitude sul e 54° 72" de latitude oeste. O período experimental será de 45 dias, entre os meses de agosto e outubro 2018. O delineamento experimental utilizado é o inteiramente casualizado, sendo cinco doses de LC e cinco repetições, perfazendo um total de 25 unidades experimentais. Cada unidade experimental é constituída por um vaso, contendo 5,0 kg de mistura de LC e solo (Latosolo vermelho). As proporções de LC utilizadas foram: 0; 0,1; 1,0; 10,0 e 50,0%. As mudas de *Eucalyptus urograndis*, clone I144 enraizadas em substrato comercial em tubetes, foram transplantadas para os vasos, revestidos com sacos de plásticos, contendo as misturas de solo e LC. As variáveis que serão avaliadas são: altura da planta,

(1) Graduanda da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS, luziadeknes@outlook.com. (2) Professora da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS. (3) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

diâmetro do coleto, número de folhas, composição química do solo e das plantas, comprimento da raiz, massa seca da parte aérea e das raízes. Com esse experimento espera-se identificar o limite de LC que pode influenciar significativamente na disponibilidade de nutrientes no solo, proporcionando maiores crescimento para as plantas e/ou efeitos fitotóxicos.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte e UEMS.