

XVI Workshop de Iniciação Científica da Embrapa Gado de Leite
Juiz de Fora – 13 de Agosto de 2015

Cultivo do azevém anual em vermiculita com lodo de esgoto urbano¹

Jobber Condé Evangelista Freitas², Jemima Gonçalves Pinto da Fonseca³,
Júlio César José da Silva⁴, Andréa Mittelman⁵, Leônidas Paixão Passos^{5, 6}

¹Parte do projeto SEG 02.10.07.012.00.05: Consolidação e ampliação do programa de desenvolvimento de cultivares forrageiras para o Brasil meridional, liderado por Andréa Mittelman.

²Graduando em Ciências Biológicas – CESJF, Juiz de Fora, MG. Bolsista da Embrapa. e-mail: jobberconde@gmail.com

³Doutoranda em Química – UFJF, Juiz de Fora, MG. e-mail: jemimagoncalves@yahoo.com.br

⁴Docente, Departamento de Química – UFJF, Juiz de Fora, MG. e-mail: julio.silva@ufjf.edu.br

⁵Pesquisador – Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG. e-mail: andrea.mittelman@embrapa.br, leonidas.passos@embrapa.br

⁶Orientador

Resumo: O azevém anual (*Lolium multiflorum*) é uma importante forrageira usada principalmente na bovinocultura gaúcha, destacando-se pelo alto valor nutritivo. Atualmente, o programa de melhoramento genético da espécie sob a liderança da Embrapa Gado de Leite busca fortemente conhecer e otimizar o potencial dessa espécie para sistemas de produção sustentáveis. Assim, neste estudo objetivou-se avaliar o crescimento de plântulas de azevém anual cv. BRS Ponteio em resposta à adição de lodo de esgoto urbano (LE) à vermiculita, a qual foi utilizada como substrato inerte de suporte. O experimento foi conduzido no delineamento inteiramente casualizado, com três tratamentos, seis repetições e 15 plântulas em cada parcela. Os tratamentos consistiram das seguintes adições de fontes de elementos essenciais à vermiculita: (a) solução nutritiva de Hoagland modificada completa, (b) solução nutritiva de Hoagland modificada em meia força, e (c) LE coletado no município de Juiz de Fora, MG. Após 14 dias de crescimento em condições controladas e com sistema de fornecimento contínuo das soluções por capilaridade, as plântulas foram avaliadas, colhidas e os dados submetidos à análise de variância utilizando-se o *software Action*. Não foram detectadas diferenças



Gado de Leite

XIV Workshop de Iniciação Científica da Embrapa Gado de Leite
Juiz de Fora – 28 de Julho de 2014

estatisticamente significativas nos parâmetros estudados (pesos seco e fresco da parte aérea e do sistema radicular, relação peso seco da parte aérea/peso seco do sistema radicular e relação peso fresco da parte aérea/peso fresco do sistema radicular). No entanto, com exceção do peso seco da parte aérea, o tratamento (c) destacou-se por apresentar tendências de maiores médias nos parâmetros de peso e de menores médias nas duas relações avaliadas. Em vista da ausência de sintomas visuais de deficiência ou de toxidez e do aparente favorecimento ao crescimento radicular, os resultados sugerem que o de lodo de esgoto tem elevado potencial para suprir integralmente as demandas nutricionais da espécie. Entretanto, para que resultados mais conclusivos possam ser obtidos, são necessários estudos complementares com maior duração e avaliação de diferentes genótipos.

Palavras-chave: adubação natural, ecofisiologia vegetal, *Lolium multiflorum*, nutrição mineral de plantas