



Rendimento energético da biomassa do capim-elefante em cinco diferentes idades

Rafael Souza Freitas, Ana Kesia Faria Vidal, Wanessa Francesconi Stida, Raiane Mariani Santos, Cleudiane Lopes Leite, João Esdras Calaça Farias, Alexandre Gomes de Souza, Maxwel Rodrigues Nascimento, Josefa Grasiela Silva Santanta, Rogério Figueiredo Daher

O capim elefante possui alta produção de biomassa, com qualidades adequadas à conversão em bioenergia, porém, por muito tempo foi utilizado exclusivamente para a alimentação animal e apenas nos últimos anos tornou-se uma alternativa energética. Diante disso, surge a necessidade de selecionar genótipos com potencial para produção de energia. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de cinco idades de produção sobre o rendimento e composição química relacionada à qualidade da biomassa dos genótipos de capim-elefante Cubano Pinda, Mercker 86-México, Pusa Napier nº1, Mole de Volta Grande, P-241-Piracicaba e King Grass, fundamentados em análises de regressão. O delineamento estatístico experimental utilizado foi o de blocos casualizados com três repetições no arranjo de parcelas subdivididas compostos de dois fatores: Genótipos representados nas parcelas e Idade das Plantas representadas nas subparcelas. Foram avaliados: produção de matéria seca da planta inteira, em toneladas por hectare; percentagem de fibra em detergente neutro; e percentagem de fibra em detergente ácido. Os genótipos de capim-elefante Cubano de Pinda, Mercker 86-México e P - 241-Piracicaba apresentaram efeito linear de primeiro grau significativo em função dos intervalos de cortes, indicando que esses não atingiram seu potencial máximo de produção. Já os genótipos Pusa Napier nº1, Mole de Volta Grande e King Grass, apresentaram efeito linear de segundo grau. Para a variável fibra em detergente neutro, todos os genótipos apresentaram efeito linear de segundo grau significativo em função dos intervalos de cortes, exceto o genótipo P-241-Piracicaba que apresentou ausência de regressão. Para este mesmo genótipo houve efeito linear de primeiro grau significativo para a variável fibra em detergente ácido.