

USO DO COMPOSTO ORGÂNICO NA ADUBAÇÃO DO CAPIM PIATÃ

NEVES, Franciely de Oliveira¹ (franciely.neves@hotmail.com); **ORRICO JÚNIOR, Marco Antonio Previdelli**² (marcojunior@ufgd.edu.br); **CRONE, Carla**¹ (carlacrone@hotmail.com); **SILVEIRA, Adriano Pereira da**³ (adrianopsilveira@hotmail.com); **ORRICO, Ana Carolina Amorim**² (anaorrico@ufgd.edu.br); **ALVES, Daniel Chiare**¹ (danielchiare@hotmail.com);

¹Discente do curso de Zootecnia UFGD - Dourados; PIBIC/UFGD;

²Docente do curso de Zootecnia UFGD - Dourados;

³Pós-Graduando em Zootecnia UFGD – Dourados;

O uso de resíduos agroindustriais como fertilizante pode ser uma alternativa de reciclagem dando um destino mais adequado e diminuindo os possíveis impactos ambientais. Diante disso o objetivo do trabalho foi avaliar as características morfológicas e estruturais do capim Piatã adubados com diferentes doses de composto orgânico, proveniente da avicultura de postura. Foram avaliadas quatro doses de composto orgânico (0, 400, 800 e 1200 kg equivalente N ha⁻¹) com três repetições por tratamento (vaso), durante quatro cortes sucessivos (intervalo de 28 dias entre cortes). As medições foram feitas a cada três dias até que as plantas atingissem 28 dias de idade. Para determinação das características morfológicas e estruturais foram registrados os dados referentes ao aparecimento do ápice foliar, ao dia da exposição da lígula, calculando assim as variáveis: taxa de aparecimento de folha (TApF), taxa de alongamento de folha (TAIF), filocrono, taxa de alongamento de pseudocolmo (TAIC), comprimento final de folha (CFF), número de folhas verdes (NFV) e taxa de senescência (TS). As doses crescentes de equivalente N foram eficientes na redução do filocrono. O menor filocrono (13,3 dias) foi obtido para a dose de 652 kg equivalente N.ha⁻¹. A taxa de aparecimento foliar (TApF), obteve os maiores crescimentos na dose de 856 kg equivalente N ha⁻¹ que foi de 0,15 folhas perfilho⁻¹ dia⁻¹. O maior valor da TAIF encontrado foi de 0,15 cm dia⁻¹ para a dose de 856 Kg equivalente de N ha⁻¹ indicando que quanto maior a quantidade de N fornecido melhor será o alongamento do perfilho. O valor máximo da TFF foi de 17,4 cm para a dose de 756 kg N.ha⁻¹, esse resultado está diretamente relacionado com o alongamento foliar. A TAIC apresentou o menor valor sendo de 0,46 cm.dia⁻¹ para a dose de 640 kg equivalente N.ha⁻¹. O capim Piatã obteve um NFV de 4,95 folhas vivas⁻¹ perfilho⁻¹ na dose de 675 kg N.ha⁻¹. A TS obteve uma média 0,19 cm.dia⁻¹, foi observado um aumento da senescência em função do aumento da dose de N. A utilização do composto orgânico proporcionou melhorias nas características morfológicas e estruturais sendo que as melhores doses variaram e 652 a 856 kg N.ha⁻¹.

Palavras-chave: Avicultura de Postura, Filocrono, Nitrogênio, *Urochloa brizantha*,

Agradecimentos: FUNDECT, CNPq, CAPES e UFGD