

Eficiência de utilização da radiação fotossinteticamente ativa na produção de matéria seca de uma pastagem mista no cerrado de Mato Grosso

Efficiency of use of the photosynthetically active radiation for the production of dry matter in a mixing pasture in the savanna of the state of Mato Grosso, Brazil

Angela Santana de Oliveira¹, Denilton Carlos Gaio², Carlos César Wyrepkowski³, José Holanda Campelo Júnior⁴, Francisco de Almeida Lobo⁵, José de Souza Nogueira⁶, Luciana Sanches⁷, Adriana Ester Reichert Palú⁸, Vaniomar Rodrigues⁹

NOTA TÉCNICA/TECHNICAL NOTE

Resumo: Neste estudo, foi calculada a eficiência de utilização da radiação fotossinteticamente ativa incidente em uma pastagem mista (*Panicum maximum*, *Elyonurus muticus* e *Brachiaria humidicola*) para a produção de matéria seca, nos meses de setembro a dezembro de 2006, período incluído na transição da estação seca para a chuvosa e no início da estação chuvosa. A área é de cerrado, localizada na Fazenda Experimental da Universidade Federal de Mato Grosso, no município de Santo Antônio do Leverger (MT). Os resultados indicaram um incremento de aproximadamente cinco vezes na eficiência na utilização da radiação fotossinteticamente ativa na estação chuvosa (a partir de novembro) em relação à de transição seca-chuvosa (de setembro a outubro).

Palavras-chave: matéria seca, sazonalidade climática, pastagem exótica

Abstract: In this study, the incident Photosynthetically Active Radiation (PARi) of use for the production of dry matter of a mixed pasture (*Panicum maximum*, *Elyonurus muticus* e *Brachiaria humidicola*) from September to December 2006, including the transition of dry to rainy and the rainy seasons. The savanna area ("cerrado") is located at the Experimental Farm of the Federal University of Mato Grosso, in the district of Santo Antônio do Leverger, Mato Grosso. Results indicated an increase over five times in the efficiency in the use of photosynthetically active radiation in the wet season (starting in November) in relation to the transition dry-wet season (September to October).

Keywords: dry matter, seasonal climate, exotic pasture

Introdução

A pecuária extensiva é a atividade econômica de maior abrangência territorial na região do cerrado. O emprego de raças zebuínas e o uso de pastagens nativas e artificiais são

características comuns à atividade nessa região, onde se observa a existência de estações seca e chuvosa bem definidas, afetando a fenologia das espécies de plantas e a produção de matéria seca nas pastagens, além da qualidade da forragem usada na alimentação dos rebanhos.

¹ Engenheira Civil, Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Física Ambiental/UFMT, Cuiabá-MT, angela_cefetmt@yahoo.com.br

² Físico, Doutorando do Programa de Pós-graduação em Física Ambiental/UFMT-Prof. Assist. do Inst. de Física/UFMT, Cuiabá-MT, dcoгаio@ufmt.br

³ Químico, Mestre em Física Ambiental/UFMT, Cuiabá-MT, carloscw@ yahoo.com.br

⁴ Engenheiro Agrônomo, Doutor, Professor Titular FAMEV/UFMT, Depto. de Solos e Engenharia Rural, Cuiabá-MT, campelo@ufmt.br

⁵ Engenheiro Agrônomo, Doutor, Professor Adjunto FAMEV/UFMT, Depto. de Solos e Engenharia Rural, Cuiabá-MT, f_a_lobo@ufmt.br

⁶ Físico, Doutor em Ciências, Prof. Associado - Prog. de Pós-grad. em Física Ambiental - Instituto de Física/UFMT - Cuiabá-MT, nogueira@ufmt.br

⁷ Engenheira Sanitarista, Doutora em Eng. Ambiental, Progr. de Pós-grad. em Física Ambiental-Insti. de Física/UFMT - Cuiabá-MT, lsanches@ufmt.br

⁸ Física, Bolsista da FAPEMAT, Mestranda do Programa de Pós-graduação em Física Ambiental - Instituto de Física/UFMT - Cuiabá-MT, adrianareichert@yahoo.com.br

⁹ Químico, Bolsista da CAPES, Mestrando do Programa de Pós-grad. em Física Ambiental/UFMT, Cuiabá MT, vaniomar.rodrigues@gmail.com

