



XXV Congreso da la Asociación Latinoamericana de Producción Animal
XI Congresso Nordestino de Produção Animal
La seguridad alimentaria en América Latina

Acúmulo de biomassa em capim-Tanzânia sob diferentes intervalos de desfolhações em clima tropical Am

VITOR HUGO MAUÉS MACEDO¹, ANTÔNIO MARCOS QUADROS CUNHA¹, BIANCA RAFAELA COSTA SILVA², WELLINGTON CARLOS MORAES BARROS², ALINE DA ROSA LOPES², IZABELE CRISTINA DOS SANTOS COSTA², EBSON PEREIRA CÂNDIDO³, ANÍBAL COUTINHO DO RÊGO²

¹ UFPA - Universidade Federal do Pará, ² UFRA - Universidade Federal Rural da Amazônia, ³ UFRA - Universidade Federal Rural da Amazônia - Campus Capanema
bianufra@outlook.com

Resumo

O acúmulo de biomassa de capins tropicais é extremamente dependente da recuperação das plantas após a desfolhação, e essa das condições edafoclimáticas e de técnicas de manejo. Objetivou-se com esse trabalho determinar o efeito de diferentes intervalos de desfolhações (ID) de *Panicum maximum* cv. Tanzânia durante a estação chuvosa (ECH) e seca (ES) na região amazônica, em clima tropical Am (Köppen) sobre o acúmulo total (ACT) de biomassa e suas proporções em folha (PF), colmo (PC) e material morto (PMM). Utilizou-se um delineamento em blocos casualizados com seis tratamentos correspondentes a seis ID: 14; 21; 28; 35; 42 e 49 dias, com cinco repetições, dispostas na forma de parcelas de 12 m² a campo. A quantificação do acúmulo ocorreu por meio da coleta de amostra com o uso de uma moldura metálica retangular (área de 0,5 x 1 m) a 35 cm do nível do solo. As amostras pesadas foram divididas em duas sub-amostras. A primeira fração destinada à determinação do ACT de massa seca (MS), e a segunda para determinação da PF, PC e PMM, por meio da secagem em estufa de circulação forçada a 55°C até atingirem peso constante. A média das avaliações de cada tratamento dentro de cada EC foi submetida à análise de variância e o desdobramento da interação entre os diferentes ID e a EC (ID x EC) foram efetuados quando significativos pelo teste F. O comportamento das médias foi analisado por contrastes ortogonais utilizando o procedimento PROC MIXED do software SAS. Todas as variáveis estudadas tiveram efeito da interação ID x EC (P<0,0001). O ACT, que representa a soma dos ciclos dentro de cada EC apresentou comportamento do quinto grau (P=0,0139) na ECH com maiores valores para os ID de 14 e 21 dias de 17.212,00 e 19.799,00 kg de MS.ha⁻¹, respectivamente, e comportamento biquadrático (P<0,0001) na ES, com maiores valores de 5.084,44 e 4.566,06 kg de MS.ha⁻¹, para os ID de 14 e 49 dias, respectivamente. A PF apresentou efeito biquadrático em ambas as EC, com diminuição de 95,78 para 70,38% na ECH (P=0,0090), e aumento de 30,98 para 49,69% na ES (P<0,0001), para os ID de 21 e 49 dias, respectivamente. A PC apresentou efeito cúbico (P=0,0057) na ECH com aumento 0,45 para 18,46% para os ID de 14 a 49 dias, respectivamente, e efeito biquadrático (P=0,0263) na ES, variando de 2,66x10⁻¹⁵ a 1,81%. A PMM apresentou aumento na ECH de 2,69 a 12,73% sob um comportamento biquadrático (P=0,0005), e um aumento na ES de 6,65 a 24,97% sob um efeito do quinto grau (P<0,0001), para os ID de 14 a 49 dias, respectivamente. Os menores ID durante a ECH são melhor recomendados devido ao menor acúmulo em PC e PMM e maior ACT e em PF, na ES o pequeno ACT devido a baixa disponibilidade hídrica permite a adoção de ID que preconizam a facilidade no manejo e melhor recuperação da pastagem.

Palavras-chave: composição morfológica, fitomassa, frequência, *Panicum maximum*, produção