

DESIDRATAÇÃO DE PLANTAS FORRAGEIRAS TROPICAIS PARA PRODUÇÃO DE FENO SOB INTERVALOS DE REVOLVIMENTO¹

Almir Gabriel Fernandes Vicente² Clebson Valeriano Alcange³ Wender Mateus Peixoto⁴ Henrique Pereira dos Reis⁵

A fenação é o processo de desidratação da forrageira, que parte da umidade inicial de 75 – 80% até atingir 15 - 20%, ponto em que as características nutricionais da planta forrageira tendem a ser conservadas. Alguns fatores como as características morfológicas da planta fenada (diâmetro de colmo e relação folha/colmo) que varia entre diferentes forrageiras e as condições climáticas durante a fenação limitam a taxa de desidratação da forrageira. Frente as problemáticas na produção de feno, o uso de revolvimento é recomendado por elevar a perda de água durante a desidratação da forrageira. Neste sentido o presente trabalho objetivou-se avaliar a dinâmica de desidratação e o potencial para produção de feno de diferentes gramíneas dos gêneros *Brachiaria*, *Panicum* e *Cynodon* sob diferentes intervalos de revolvimento. O delineamento experimental foi em blocos casualizados arranjado em esquema fatorial duplo (4x4) com quatro repetições, sendo quatro forrageiras (Marandu, Massai, Mombaça e Tifton-85) e quatro intervalos de revolvimento (sem revolvimento e revolvimento a cada 2, 4 e 6 horas). Para verificar a taxa de desidratação, as amostras foram coletadas a cada duas horas, iniciando a primeira coleta as 06:00 horas da manhã e findando as 18:00 horas do mesmo dia. Foi avaliada a taxa de desidratação, produtividade e porcentagem de matéria seca (MS) e a relação folha/colmo das forrageiras. Não houve efeito significativo ($P < 0,05$) da interação entre o tempo e intervalo de revolvimento e o intervalo de revolvimento avaliado de forma isolada para o Marandu. Para o Mombaça e o Massai o intervalo de revolvimento a cada duas horas foi o que proporcionou melhor taxa da desidratação. O Tifton-85 é a forrageira mais indicada para fenação, obtendo teor de matéria seca superior as demais. O Tifton-85 necessita de menor tempo de desidratação, podendo ser fenada com 8 horas de desidratação. O Mombaça e o Massai podem ser utilizados para fenação, no entanto necessita de revolvimento. O intervalo de revolvimento a cada duas horas proporcionou melhor taxa de desidratação em relação aos demais intervalos testados.

Palavras-chave: *Brachiaria brizantha*. *Cynodon dactylon*. Fenação.

¹ Trabalho realizado dentro da área de Conhecimento CNPq: Ciências Agrárias com financiamento do CNPq.

² Bolsista (PIBIC - Af), almir.fernandesvicente@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

³ Bolsista (PIBIC - EM), clebson.ifro@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

⁴ Colaborador, wendermatthew@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

⁵ Orientador, rafael.reis@ifro.edu.br, Campus Colorado do Oeste.