

FREQUÊNCIA E SEVERIDADE DE DESFOLHAÇÃO EM ECÓTIPOS DE *Brachiaria brizantha* SOB LOTAÇÃO INTERMITENTE

Patrick Bezerra Fernandes¹
Rodrigo Amorim Barbosa²

FERNANDES, P. B.; BARBOSA, R. A. Frequência e severidade de desfolhação em ecótipos de *Brachiaria brizantha* sob lotação intermitente. *Arq. Ciênc. Vet. Zool. UNIPAR*, Umuarama, v. 21, n. 3, p. 135-136, jul./set. 2018.

RESUMO: O entendimento da dinâmica da desfolhação é essencial na análise da resposta da vegetação e da resposta animal em diferentes sistemas de produção e deve ser parte fundamental nos estudos sobre o manejo do pastejo. Dessa forma, objetivou-se avaliar o padrão de desfolhação em pastos de *Brachiaria brizantha*, com estruturas distintas, sob lotação intermitente. O experimento foi conduzido na área experimental pertencente à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Gado de Corte, Campo Grande – MS. Os tratamentos foram pastos de *Brachiaria brizantha* ecótipo B4, BRS Paiaguás e cv. Xaraés. O período experimental foi dividido em épocas do ano (águas e secas). As avaliações da frequência e severidade de desfolhação de perfilhos individuais foram realizadas antes da entrada dos animais nos piquetes e durante todo o período de rebaixamento. Não foi verificado efeito da época do ano na frequência de severidade de desfolhação lâmina foliar e perfilho estendido. Na época seca, ocorreu aumento na severidade de desfolhação por categoria de folha. A desfolhação de perfilhos individuais acompanhou o ajuste na densidade de lotação, apresentando poucas variações entre os pastos estudados. À medida que avançava o período de ocupação, o animal explorava os extratos inferiores do dossel forrageiro em proporções diferentes. As variações nas características estruturais do dossel forrageiro implicaram em poucas diferenças na dinâmica de desfolhação nos pastos de *B. brizantha*. O ajuste na densidade de lotação apresentou pouca influência na remoção de lâminas foliares entre os pastos de *B. brizantha*. À medida que avança a idade das lâminas foliares, reduz a desfolhação.

PALAVRAS-CHAVE: Fluxo de desfolhação. População de perfilhos. Interação planta x animal.

FREQUENCY AND SEVERITY OF DEFOLIATION IN *Brachiaria brizantha* ECOTYPES UNDER INTERMITTENT GRAZING

ABSTRACT: Understanding the dynamics of defoliation is essential in the analysis of vegetation and animal response in different production systems and should be a fundamental part of the studies on grazing management. Therefore, the purpose of this study was to evaluate the defoliation pattern in *Brachiariabrizantha* pastures, with distinct structures, under intermittent grazing. The experiment was carried out in the area belonging to the Brazilian Agricultural and Livestock Research Corporation (Embrapa) – Beef Cattle, Campo Grande - MS. The treatments used *Brachiariabrizantha* ecotypes B4, BRS Paiaguás and cv. Xaraés. The experimental period was divided according to the seasons (rainy and dry). The frequency and severity of defoliation of individual tillers were evaluated prior to the entry of the animals into the paddocks and throughout the grazing period. No seasonal effect was observed on the frequency of leaf blight defoliation and extended tiller disease. In the dry season, an increase in leaf defoliation severity by leaf category could be observed. The defoliation of individual tillers followed the adjustment in the grazing density, presenting little variation among the pastures studied. As the period of occupation progressed, the animal explored the lower extracts of the forage canopy in different proportions. The variations in the structural characteristics of the forage canopy implied in few differences in the dynamics of defoliation in the *B. brizantha* pastures. The adjustment in grazing density showed little influence in the removal of leaf blades among the *B. brizantha* pastures. As the age of leaf blades advanced, defoliation was reduced.

KEY WORDS: Defoliation flow. Plant - animal interaction. Tiller population.

FRECUENCIA Y SEVERIDAD DE DEFOLIACIÓN EN ECOTIPOS DE *Brachiaria brizantha* BAJO SIEMBRA INTERMITENTE

RESUMEN: Comprender la dinámica de la defoliación es esencial en el análisis de la respuesta de la vegetación y de la respuesta animal en diferentes sistemas de producción y debe ser una parte fundamental en los estudios sobre el manejo del pastoreo. De esta forma, el objetivo ha sido evaluar el estándar de defoliación en los pastizales de *Brachiaria brizantha*, con estructuras distintas, bajo siembra intermitente. El experimento se llevó a cabo en el área experimental perteneciente a la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria – Ganado de Corte, Campo Grande - MS. Los tratamientos fueron *Brachiaria brizantha* ecotipo B4, BRS Paiaguás y cv. Xaraés. El período experimental se dividió en épocas del año (lluvioso y seco). Las evaluaciones de la frecuencia y la gravedad de la defoliación de los macollos individuales se realizaron antes de la entrada de los animales en los corrales durante todo el período de descenso. No se observó ningún efecto de la época del año en la

DOI: 10.25110/arqvet.v21i3.2018.6666

¹Discente, Curso de Doutorado, Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil. zoo.patrick@hotmail.com.

²Pesquisador, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Centro Nacional de Pesquisa em Gado de Corte, 79070-900 Campo Grande, MS, Brasil rodrigo.barbosa@embrapa.br

frecuencia de la defoliación de la lámina foliar y macollo extendido. En la estación seca hubo un aumento en la severidad de defoliación por categoría foliar. La defoliación de los macollos individuales siguió el ajuste en la densidad de siembra, presentando pocas variaciones entre los pastos estudiados. A medida que avanzaba el período de ocupación, el animal exploraba los extractos inferiores del dosel forrajero en diferentes proporciones. Las variaciones en las características estructurales del forrajero implicaron pocas diferencias en la dinámica de defoliación en los pastos de *B. brizantha*. El ajuste en la densidad de población mostró poca influencia en la remoción de láminas foliares entre los pastos de *B. brizantha*. A medida que avanza la edad de las láminas foliares, reduce la defoliación.

PALABRAS CLAVE: Flujo de defoliación. Interacción planta x animal. Población de macollos.

Recebido em: 17.03.2018

Aceito em: 28.12.2018