

Incidência de plantas daninhas em áreas de pastagens extensivas localizadas em Roraima

Cavalcante, S.A.A.¹; Monteiro Neto, J.L.L.²

1. Acadêmica do curso de Agronomia, Faculdade Roraimense de Ensino Superior, FARES, sarahandressa2008@hotmail.com

2. Professor do curso de Agronomia, Faculdade Roraimense de Ensino Superior, FARES, joao.monteiro.neto@hotmail.com

Resumo: Com o objetivo de avaliar a incidência de plantas daninhas em diferentes áreas de pastagens em Roraima, buscando ainda identificar se o tipo de pasto suprime o aperecimento de alguma espécie, um experimento foi realizado no período de maio a junho de 2021. Foi avaliada a diversidade em números de espécies de plantas daninhas em três áreas selecionadas: 1 – área com capim braquiária (*Brachiaria brizantha*), 2 – área com capim mombaça (*Panicum maximum*) e 3 – área não plantada. Na área sem cultivo, 19 espécies de plantas daninhas foram identificadas, sendo as espécies *E. indica*, *E. colonum*, *E. plana*, *M. pudica*, *B. plantaginea* e *S.* as mais frequentes. Na área plantado com *B. brizantha*, dez espécies foram identificadas, das quais, a *R. nervosa* foi a mais predominante. Já na área cultivada com *Panicum maximum*, oito espécies foram coletadas, sendo as espécies: *B. Plantaginea*, *C. prostrata* e *S. acuta* as mais predominantes nessa área avaliada. Houve variação estatística entre as espécies em cada área, inicando que o tipo de vegetação e/ou cultivo influencia na supressão de plantas daninhas, que neste trabalho foi mais evidenciado nas áreas com pastagem.

Palavras chave: *Diversidade florística, manejo do solo, Infestação.*

Incidence of weeds in extensive pasture areas located in Roraima

Abstract: With the objective of evaluating weeds in different pasture areas in Roraima, still seeking to identify whether the type of pasture suppresses the species emergence, an experiment was carried out from May to June 2021. The diversity was evaluated in numbers of weed species in three selected areas: 1 - area with brachiaria grass (*Brachiaria brizantha*), 2 - area with mombaça grass (*Panicum maximum*) and 3 - unplanted area. In the uncultivated area, 19 weed species were identified, with *E. indica*, *E. colonum*, *E. plano*, *M. pudica*, *B. plantaginea* and *S. being* the most frequent species. In the area planted with *B. brizantha*, ten species were identified, of which *R. nervosa* was the most predominant. In the area cultivated with *Panicum maximum*, eight species were collected, with the following species: *B. Plantaginea*, *C. prostrata* and *S. acuta* being the most predominant in this evaluated area. There was statistical variation between species in each area, indicating that the type of vegetable and/or crop influences the suppression of weeds, which in this work was more evident in areas with pasture.

Key-words: Floristic diversity, soil management, Infestation.

Introdução:

O estado de Roraima, situado no extremo norte do Brasil, apresenta grande potencial agropecuários devidos às suas características edafoclimáticas vavoráveis ao cultivo e produção de diversas espécies agrosilvipastoris. No entanto, muitas informações de manejo ainda precisam ser

elucidadas, uma vez que a agropecuária praticada com o uso de tecnologias e manejo corretos ainda são incipientes. Entre as informações necessárias que ainda estão com pouca ou sem respostas, a diversidade de plantas daninhas e a supressão dessas pelo uso de pastagens carecem ser discutidas em trabalhos de pesquisa realizados em diferentes regiões do Estado. Nesse contexto, a identificação de espécies que ocorrem em áreas plantas com diferentes forrageiras é necessária, pois esse é o primeiro passo para a melhor tomada de decisão quanto ao controle. Em se tratando de controle de plantas daninhas, vários são os métodos disponíveis às diferentes culturas, porém, antes de se determinar uma alternativa de manejo adequada, é preciso definir quais das espécies presentes são prioritárias, quais as mais abundantes e prejudiciais à cultura, para assim receber atenção especial visando à eficácia, a economicidade e a praticidade (Albuquerque et al., 2017). Nesse contexto, objetivou-se com o presente trabalho avaliar a incidência de plantas daninhas em diferentes áreas de pastagens em Roraima, buscando identificar se o tipo de pasto suprime o aperecimento de alguma espécie.

Material e Métodos:

O trabalho foi realizado na sede da Fazenda Canaã, localizada no município de Bonfim, Roraima, no período de maio e junho de 2021. Foi avaliada a diversidade em números de espécies de plantas daninhas em três áreas selecionadas: 1 – área com capim braquiária (*Brachiaria brizantha*), 2 – área com capim mombaça (*Panicum maximum*) e 3 – área não plantada. A coleta das espécies foi realizada por meio de quadrado vazados de 0,5 m x 0,5 m (0,25m²) que eram lançado aleatoriamente nas parcelas de cada área. As áreas foram divididas em quatro parcelas, onde foram contabilizadas os totais de espécies coletadas em vinte lançamentos do quadro vazado. Após a coleta das espécies de plantas daninhas em cada área, foi realizada a classificação dessas por meio de chaves de classificação taxonômicas e da literatura pesquisada. Após a classificação, as frequências de espécies daninhas de cada área foram comparadas estatisticamente. Os dados obtidos foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk e de homogeneidade de variância de Bartlett, respectivamente. Como os dados não apresentaram normalidade, a quantidade de espécies foi submetida ao teste de Kruskal-Wallis e ao pós-teste Dunn. Todas as análises foram realizadas pelo Software Prisma 9.1.2 (GraphPad).

Resultados e Discussão:

A Tabela 1 mostra o total de espécies e de indivíduos de cada espécie em cada área avaliada. Na área sem cultivo, 19 espécies de plantas daninhas foram identificadas, sendo as espécies *Eleusine indica*, *Echinochloa colonum*, *Eragrotis plana*, *Mimosa pudica*, *Brachiaria plantaginea* e *Sorghum arundinaceum*, respectivamente, as que mais apareceram entre as espécies coletadas. Na área plantado com *Brachiaria Brizantha*, dez espécies foram identificadas, das quais, a *Rhynchospora nervosa* foi a mais predominante, com 416 indivíduos encontrados. Já na área cultivada com *Panicum maximum* cv. Mombaça, oito espécies foram coletadas, sendo as espécies: *B. Plantaginea*, *Chamaesyce prostrata* e *Sida acuta*, respectivamente, as mais predominantes nessa área avaliada.

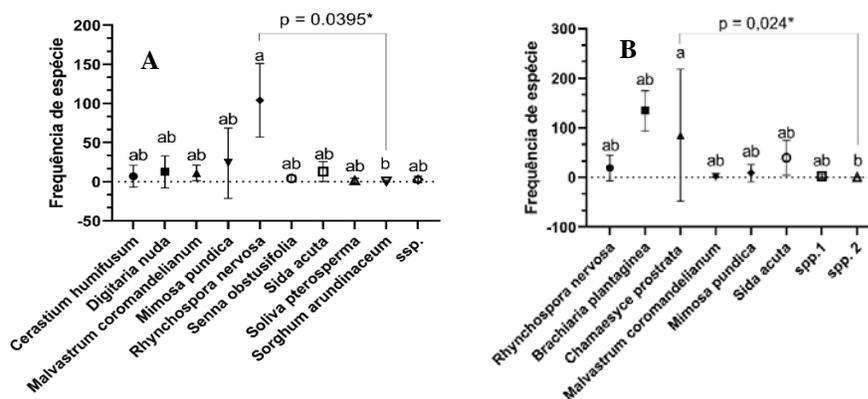
Tabela 1. Diversidade e número total de plantas daninhas em diferentes áreas em fazenda de produção bovina de Roraima.

| Sem Pasto | | <i>Brachiaria Brizantha</i> | | <i>Panicum maximum</i> cv. Mombaça | |
|-------------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------------------------|-----|
| espécie | n | espécie | n | espécie | n |
| <i>Brachiaria plantaginea</i> | 172 | <i>Cerastium humifusum</i> | 28 | <i>Rhynchospora nervosa</i> | 76 |
| <i>Byrsonima crassifolia</i> | 5 | <i>Digitaria nuda</i> | 50 | <i>B. plantaginea</i> | 539 |
| <i>Coussapoa asperifolia</i> | 2 | <i>M. coromandelianum</i> | 45 | <i>Chamaesyce prostrata</i> | 341 |
| <i>Croton glandulosus</i> | 88 | <i>Mimosa pundica</i> | 95 | <i>M. coromandelianum</i> | 2 |
| <i>Digitaria nuda</i> | 15 | <i>Rhynchospora nervosa</i> | 416 | <i>Mimosa pundica</i> | 35 |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------|------------|-------------------|-------------|
| <i>Echinochloa colonum</i> | 645 | <i>Senna obtusifolia</i> | 17 | <i>Sida acuta</i> | 159 |
| <i>Eleusine indica</i> | 750 | <i>Sida acuta</i> | 52 | spp.1 | 8 |
| <i>Eragrotis plana</i> | 287 | <i>Soliva pterosperma</i> | 6 | spp. 2 | 1 |
| <i>Euphorbia heterophylla</i> | 4 | <i>Sorghum arundinaceum</i> | 3 | Total | 1161 |
| <i>Facelis retusa</i> | 7 | <i>spp.</i> | 11 | | |
| <i>Malvastrum coromandelianum</i> | 91 | Total | 723 | | |
| <i>Mimosa pudica</i> | 195 | | | | |
| <i>Rhynchospora nervosa</i> | 31 | | | | |
| <i>Sida acuta</i> | 7 | | | | |
| <i>Sidastrum micranthum</i> | 7 | | | | |
| <i>Soliva pterosperma</i> | 36 | | | | |
| <i>Sorghum arundinaceum</i> | 171 | | | | |
| <i>Stemodia maritima</i> | 14 | | | | |
| <i>spp.</i> | 9 | | | | |
| Total | 2536 | | | | |

A Figura 1 mostra as comparações de frequência das espécies encontradas na área cultivada com *Brachiaria Brizantha* e *Panicum maximum* cv. Mombaça. Para a *Brachiaria Brizantha* (Figura 1A), a frequência observada variou apenas entre as espécies *Rhynchospora nervosa* e *Sorghum arundinaceum*, em que a primeira foi estatisticamente mais frequente compara com a segunda. As demais espécies apresentaram valores de frequência similares entre si.

Para o *Panicum maximum* cv. Mombaça (Figura 1B), a frequência observada variou apenas entre as espécies *Chamaezyce prostrata* e spp.2, em que a primeira foi estatisticamente mais frequente compara com a segunda. As demais espécies apresentaram valores de frequência similares entre si. Figura 1. Frequência de espécies daninhas encontradas em área cultivada com *Brachiaria Brizantha* (A) e *Panicum maximum* cv. Mombaça (B) em fazenda de produção bovina de Roraima.



Espécies seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste não-paramétrico de Dunn.

Já na Figura 2, são apresentadas as frequências de espécies incidentes na área sem o cultivo de pastagem. Observa-se que as espécies *Echinochloa colonum*, *Eleusine indica* e *Eragrotis plana*, iguais entre si, foram estatisticamente superiores à espécie *Coussopoa asperifolia*. As demais espécies não apresentaram variação de frequência entre si.

Figura 2. Frequência de espécies daninhas encontradas em área sem cultivo de pastagem em fazenda de produção bovina de Roraima.

