

DIFERENCIAÇÃO MORFOLÓGICA E ANATÔMICA DE ESPÉCIES DE CAPIM-RABO-DE-BURRO

Adriana Almeida do Amarante¹; Juliana Aparecida Fernando¹; Caroline Scherer¹; Renan Ricardo Zandoná¹; Dirceu Agostinetto¹

¹Universidade Federal de Pelotas. 19dricaa@gmail.com

Destaque: *A. bicornis* e *S. microstachyum* diferenciam-se principalmente pela lígula pilosa, número de ramos floríferos e presença de arista.

Resumo: *Andropogon bicornis* e *Schizachyrium microstachyum*, popularmente denominados capim-rabo-de-burro são espécies nativas, que vem aumentando os níveis de infestação nas lavouras de soja do Rio Grande do Sul. O presente trabalho objetivou diferenciar *A. bicornis* e *S. microstachyum* quanto às características morfoanatômicas associadas à maior ocorrência de *S. microstachyum* em ambientes cultivados. Quatro plantas por espécie foram avaliadas quanto a estatura, comprimento e largura foliar, presença de estrutura de reprodução vegetativa, área foliar, anatomia foliar e demais características que poderiam auxiliar na distinção das espécies. Os dados foram avaliados quanto à normalidade, homocedasticidade e análise da variância. *A. bicornis* apresentou maior estatura e comprimento de folha, lígula membranoso-ciliada, menor diâmetro de colmo, ausência de arista, dois ramos floríferos por espátéola, menor comprimento de espátéola, lema e espiguetas quando comparado a *S. microstachyum*. A diferenciação das espécies pode ser realizada na fase vegetativa pela presença de pilosidades na lígula de *A. bicornis* e na fase reprodutiva pela ausência de arista e presença de dois ramos floríferos por espátéola. A lâmina foliar apresentou forma côncava com formato em U para *A. bicornis* e, em V para *S. microstachyum*. O mesofilo mostrou-se homogêneo para ambas espécies e os feixes vasculares envoltos pela bainha do feixe, sendo observada anatomia Kranz, característica de plantas C4. Ambas espécies apresentaram folha anfiestomática. *A. bicornis* apresentou maior densidade estomática na face adaxial e *S. microstachyum* na face abaxial. As distinções morfoanatômicas, principalmente de características relacionadas à tolerância a estresses, podem auxiliar no padrão de distribuição das espécies, mas não são determinantes. A predominância de *S. microstachyum* nas lavouras do RS provavelmente está associada à ecofisiologia da espécie e, conseqüentemente, sua resposta fenotípica ao ambiente.

Palavras-chave: *Andropogon bicornis*; *Schizachyrium microstachyum*; anatomia foliar; morfologia

Agradecimentos: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Programa de Pós-Graduação em Fitossanidade/FAEM/UFPel.

Instituição financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).