

## Discriminação de acessos de *Bromus auleticus* Trin. ex Nees (Poaceae) por espectroscopia no infravermelho (FTIR-ATR)

Gabriele Elena Scheffler<sup>1</sup>; Ingrid Shaienne Lopes Dewes<sup>2</sup>; Flávio André Pavan<sup>3</sup>; Ana Cristina Mazzocato<sup>4</sup>

O Rio Grande do Sul apresenta uma grande biodiversidade vegetal, especialmente no Bioma Pampa, onde são encontradas leguminosas e gramíneas, sendo esta última a família mais abundante. Apesar da riqueza vegetal, a caracterização química clássica é, em geral, difícil e sujeita a uma série de erros associados. O objetivo do trabalho foi analisar e acompanhar ao longo do tempo três acessos de *Bromus auleticus* por meio da espectroscopia no infravermelho. Amostras contendo 15 folhas dos acessos 6, 8 e 10 de *B. auleticus* do banco ativo de germoplasma da Embrapa Pecuária Sul foram coletadas em setembro de 2017, janeiro e junho de 2018 e cultivadas em casa de vegetação. As amostras do campo foram coletadas em junho de 2018, sendo as mesmas secas em estufa a 50 °C por 72h e analisadas por espectroscopia no infravermelho com transformada de *Fourier* acoplada ao acessório de refletância total atenuada (FTIR-ATR). Foi utilizado o software OriginLab obtendo-se o desvio padrão médio e áreas dos sinais. O acesso 8 apresentou maior composição de lignocelulósicos no cultivo em campo quando comparado aos acessos 6 e 10. Em casa de vegetação a maior produção foi do acesso 6, independente da época do ano. O acesso 10 se destacou na produção de compostos carbonílicos que foi o maior de todos tanto no campo como em casa de vegetação, exceto na amostragem de junho em casa de vegetação. Conclui-se que a espectroscopia no infravermelho identificou compostos carbonílicos e lignocelulósicos, com destaque para os acessos 10 e 8, respectivamente.

**Palavras-chave:** banco ativo de germoplasma; Bioma Pampa; cevadilha vacariana; espectroscopia no infravermelho; forrageiras.

<sup>1</sup>Bolsista CNPq/PIBIC, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmica do curso de Engenharia Química, Unipampa, Bagé, RS. sgabrieleelena@hotmail.com

<sup>2</sup>Bolsista FAPERGS/PROBIC, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmica do curso de Engenharia Agrônômica, Urcamp, Bagé, RS. ingriddewes2@hotmail.com

<sup>3</sup>Professor Pesquisador, Unipampa, Bagé, RS. flavio.pavan@unipampa.edu.br

<sup>4</sup>Pesquisadora, Orientadora, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. ana.mazzocato@embrapa.br