

250

CARACTERIZAÇÃO FOTOSSINTÉTICA DE DIFERENTES ACESSOS DE *BROMUS* SP DO RIO GRANDE DO SUL. Gabriela F. Asmus, Patrícia D. Pilla, Miguel D. Agnol, Luis Mauro G. Rosa (Dept. Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Fac. Agronomia, UFRGS).

As pastagens do Sul do Brasil possuem uma grande diversidade de gramíneas, entre elas o *Bromus* sp, espécie C₃ perene hibernal de excelente potencial forrageiro. O objetivo deste experimento foi caracterizar os processos bioquímicos responsáveis pela fotossíntese de diferentes acessos de *Bromus* sp. As plantas foram cultivadas em solução nutritiva completa, nas dependências do Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia – Fac. Agronomia. As curvas de resposta da fotossíntese ao CO₂ foram realizadas com um aparelho portátil para a medição de fotossíntese (LICOR, LI-6400), utilizando-se a folha mais jovem, completamente expandida. As condições na câmara de medição foram as seguintes: T_{folha} 25.5 °C, DPV_F 1.6 kPa, intensidade luminosa 1500 μmol m⁻² s⁻¹, e concentração de CO₂ variável de 0 a 1000 μmol mol⁻¹. Foram analisadas 6 plantas de cada um dos 14 acessos de *Bromus* sp disponíveis, num total de 84 plantas analisadas. Os resultados encontrados mostram que a respiração mitocondrial varia de 0.62 a 7.70 μmol m⁻² s⁻¹, a velocidade máxima de carboxilação (V_{cmax}) de 20.12 a 65.7 μmol m⁻² s⁻¹, a taxa máxima de transporte de elétrons (J_{max}) de 48.12 a 193.69 μmol m⁻² s⁻¹ e a taxa de utilização de triose fosfato (TPU) de 5.93 a 12.85 μmol m⁻² s⁻¹. A pequena variabilidade da velocidade de carboxilação indica uma alta conservação na principal enzima responsável pela fotossíntese. (PIBIC-CNPq/UFRGS).