

Mapeamento ecogeográfico de coletas de leguminosas forrageiras

Maurício Galvão Leal de Souza¹; Renata Peralta Reis²; Leila Maria Ferreira³; Ana Cristina Mazzocato⁴; Juliano Lino Ferreira⁵

A região sul do Brasil é reconhecida como um rico centro de biodiversidade de plantas forrageiras. Essa diversidade é explorada pelos programas de melhoramento. Dada sua importância, torna-se imprescindível apontar áreas prioritárias de conservação e de coletas. Nessa visão, objetivou-se mapear a ocorrência de espécies leguminosas forrageiras obtidas nas coletas da Embrapa Pecuária Sul, feitas no Rio Grande do Sul e em Santa Catarina. Diante disso, os dados de latitude e longitude de 61 acessos das espécies *Adesmia latifolia* (Spreng.) Vogel, *Desmanthus virgatus* (L.) Willd., *Desmodium glabrum* (Mill.) DC., *Medicago arabica* L., *M. lupulina* L., *M. polymorpha* L., *Mimosa pudica* L., *Trifolium dubium* Sibth., *T. pratense* L., *T. repens* L., *T. riograndense* Burkart e *Vigna adenantha* (G.Mey.) Marechal foram inseridos no mapa. Posteriormente, foi aferida a Análise de Coordenadas Principais (PCoA) com base na distância geográfica pelo aplicativo GenAIEx 6.5. Paralelamente, as análises do agrupamento espacial foram realizadas com o software R (R Core Team 2013), utilizando a função *hclust* (dist(x)) - modo = completo, com agrupamento dendrograma hierárquico de distância euclidiana quadrada. Os grupos foram identificados pela função *NbClust* no programa R. A análise feita com os dados geográficos via PCoA estimou em 92,34% a variação total explicada nas duas primeiras coordenadas, das quais 82,59% encontrava-se retida na primeira coordenada. Sob o enfoque espacial, o agrupamento dos dados georreferenciados detectou a formação de dois grupos. Conclui-se que a dispersão na PCoA decompôs os 61 acessos em dois grupos, em coerência com o gráfico de dispersão geográfica dos pontos e com o agrupamento espacial.

Palavras-chave: Agrupamento; banco de germoplasma; recursos genético.

¹Bolsista Fapergs/Probic, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmico do curso de Agronomia, URCAMP, Bagé, RS. mglealdesouza@gmail.com

²Bolsista CNPq/Pibiti, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmica do curso de Biologia, URCAMP, Bagé, RS. rnt.reis01@outlook.com

³Doutora em Estatística e Experimentação Agropecuária, UFLA, Lavras, MG. leilamaria2003@gmail.com

⁴Pesquisadora, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. ana.mazzocato@embrapa.br

⁵Pesquisador Orientador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. juliano.ferreira@embrapa.br