



XVI Encontro de Geneticistas do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, de 27 à 29 de julho de 2008

Variabilidade Fenotípica e Genética em populações naturais de Capim-limão (*Elionurus* sp. Humb. & Bompl ex Willd).

Füller, Thanise Nogueira; Tessele, Caroline; Barros, Ingrid Bergman Inchausti de e Barbosa Neto, José Fernandes

Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - thanisenf@yahoo.com.br

O capim-limão é uma planta herbácea, perene, que ocorre naturalmente no estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Seu potencial econômico se deve ao fato de apresentar óleo essencial utilizado como aromatizante e flavorizante, além de apresentar atividade bactericida atribuída tanto ao óleo quanto ao conteúdo de compostos fenólicos. Apesar da importância, poucos estudos têm sido desenvolvidos para esta espécie. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo analisar populações nativas de *Elionurus* sp., estimando a variabilidade existente e contribuindo com novas informações para subsidiar programas de exploração e melhoramento dessa espécie. O trabalho foi realizado com cinco populações de capim-limão coletadas no Rio Grande do Sul, totalizando 50 plantas cultivadas em vasos na Faculdade de Agronomia. As cinco populações foram caracterizadas fenotipicamente e a variabilidade genética foi estimada através do marcador molecular RAPD. As populações de capim-limão apresentaram variabilidade para aos caracteres fenotípicos, sendo que a maior fração de variabilidade estava contida dentro das populações. O agrupamento dos caracteres avaliados permitiu a formação de quatro grupos distintos. A análise molecular também revelou uma alta variabilidade e permitiu a separação dos indivíduos em cinco grupos, sendo possível, de modo geral, agrupá-los de acordo com a origem geográfica. A variabilidade genética observada também estava distribuída dentro das populações, representando cerca de 94% da variância total. Dentre as populações avaliadas, a Morro Santana foi a que apresentou maior variabilidade genética em comparação com as demais. Os resultados demonstraram que as populações naturais de capim-limão podem ser fontes de variabilidade para a exploração de óleos essenciais, especialmente a população coletada em São Borja, a qual revelou teores superiores para esses óleos.