

## ESTIMATIVA DA VARIABILIDADE GENÉTICA EM TRÊS POPULAÇÕES DE *Cunila spicata* Benth. UTILIZANDO MARCADORES MOLECULARES RAPD E ISSR

Jucimar Zacaria (BIC/FAPERGS), Sergio Echeverrigaray - Instituto de Biotecnologia/UCS - [jz\\_bio@yahoo.com.br](mailto:jz_bio@yahoo.com.br)

O gênero *Cunila* (Lamiaceae), é composto por 22 espécies, as quais se distribuem de forma disruptiva ao longo da América, constituindo dois centros de dispersão, um no México com 10 espécies e outro ao sul da América do Sul com 12 espécies. *C. spicata* (Seção *Spicatae*), espécie nativa do sul do Brasil, é utilizada na medicina popular como béquica, peitoral e sudorífera. Seus extratos apresentam efeito protetor contra convulsões crônicas além de atividade antiviral. A composição química do óleo essencial de distintas populações apresenta variação quali-quantitativa de compostos, sendo seus principais constituintes: linalol, 1,8 cineol, limoneno e alfa-terpineol. Estudos moleculares têm contribuído para a compreensão de estruturas populacionais de diversas plantas tanto nativas quanto domésticas, auxiliando na conservação de espécies e manutenção da diversidade genética. Neste contexto, o presente trabalho teve por objetivo a determinação da variabilidade genética intra e inter populacional em *C. spicata* através de marcadores moleculares ISSR e RAPD. Na análise empregando primers selecionados sobre um total de 10 indivíduos representativos de cada uma de três populações de *C. spicata* coletas em distintos locais do estado do RS, geraram 48 e 40 fragmentos amplificados, com uma média de 9,6 e 8 fragmentos por primer de RAPD e ISSR, respectivamente. A análise dos perfis permitiu a caracterização de todos os indivíduos. Análise de agrupamentos com base nas distâncias de Jaccard possibilitou a separação das três populações, mostrando que as mesmas apresentam uma estrutura própria constituindo um pool gênico distinto, possivelmente relacionado a um efeito fundador. A análise AMOVA mostrou-se significativa na separação das populações. Dentre as análises realizadas foi possível estimar a frequência de bandas dentro e entre as populações. Para marcadores RAPD e ISSR a frequência de bandas raras foi de 18,8% e 12,5%, respectivamente. A média de heterozigose nas populações avaliadas considerando os dois tipos de marcadores foi da ordem de 15,5%, o que pode ser considerado como indicativo de tendência a autofecundação e/ou cruzamentos aparentados.

Palavras-chave: *Cunila spicata*, RAPD, ISSR

Apoio: UCS, FAPERGS