

ESTUDO DA VARIABILIDADE GENÉTICA INTRA E INTERPOPULACIONAL EM *Cunila galioides* BENTH. UTILIZANDO MARCADORES MOLECULARES RAPD.

Jucimar Zacaria¹, Fernando Fracaro², Sergio Echeverrigaray³ - Laboratório de Biotecnologia Vegetal e Microbiologia Aplicada, IB, UCS.

Pertencente a família Lamiaceae, *Cunila galioides* é uma espécie sul-americana dentre as 22 que compõem o gênero *Cunila*. Este gênero apresenta dois centros de distribuição, um na América do Norte, com 10 espécies, e outro ao sul da América do Sul, com 12 espécies. Por apresentar potencial aromático e medicinal, esta espécie e algumas outras do gênero, são freqüentemente utilizadas na medicina popular. *C. galioides* é descrita como uma planta subarborescente, extremamente aromática, com flores violáceas dispostas em espiguihas terminais. Esta espécie é encontrada em locais úmidos, porém não alagados dos campos de altitude do nordeste do RS, SC, PR existindo referências quanto a sua presença em SP, MG, RJ e GO. Trabalhos prévios identificaram a existência de três quimiotipos caracterizados por elevadas concentrações de neral e geranial, (quimiotipo citral), trans- β -ocimeno, (quimiotipo ocimeno) e vários derivados de menteno (quimiotipo menteno), apresentando uma distribuição geográfica distinta. Marcadores moleculares têm sido utilizados com sucesso em estudos de plantas aromáticas e medicinais, principalmente na determinação de diversidade genética, caracterização de quimiotipos entre outros. No estudo intrapopulacional 15 amostra de duas populações dos quimiotipos citral e ocimeno, foram analisadas por meio de marcadores RAPD, utilizando um total de 15 *primers* dos kits *OPA* e *OPZ*, os quais geraram 138 fragmentos. No estudo interpopulacional, 20 populações de *C. galioides*, duas de *C. menthiformis* e uma de *C. incisa* foram analisadas utilizando os mesmos marcadores e um total de 20 *primers* dos kits *OPA*, *OPW* e *OPY*, os quais proporcionaram 239 fragmentos. Análises utilizando coeficiente de Jaccard's mostraram que a média das distâncias intrapopulacionais são menores que as médias das distâncias interpopulacionais, permitindo a caracterização das populações e mostrando a ocorrência de baixa freqüência de cruzamentos interpopulacionais. A variabilidade genética entre as populações apresentou correlação com as diferenças quimiotípicas confirmando a baixa freqüência de cruzamentos interpopulacionais.

Palavras-chave: *Cunila galioides*, Diversidade genética, RAPD

- 1) Bolsista PIBIC/CNPq
- 2) Co-orientador
- 3) Orientador