



SIMILARIDADE GENÉTICA ENTRE POPULAÇÕES DE MACELA (*Achyrocline satureioides* (LAM) D.C.) COLETADAS NO SUL DO BRASIL

J. ROSA¹; R. CARDOSO²; P.R. DA-SILVA³

¹Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO, Guarapuava - PR, ju_lianarosa@hotmail.com

²Graduação em Biologia, UNICENTRO, rafaelacardoso_@hotmail.com

³Professor da Universidade UNICENTRO, prsilva@unicentro.br

Resumo:

A Mata Atlântica é um dos biomas brasileiros reconhecidos por sua alta biodiversidade. Entre as espécies vegetais deste bioma está *Achyrocline satureioides* conhecida como Macela. Apesar de sua importância ecológica e medicinal não há na literatura nenhum estudo genético com esta planta. Assim, o objetivo deste estudo foi caracterizar geneticamente três populações de Macela da região Sul do Brasil. As populações foram coletadas nos municípios de Guarapuava (A) e Porto Barreiro (D), Paraná, e em Panambi (E), Rio Grande do Sul. O DNA de 20 plantas de cada população foi extraído e amplificado via PCR utilizando 10 primers ISSR (*Inter Simple Sequence Repeat*). Com os dados obtidos foi calculada a similaridade genética utilizando o coeficiente de Jaccard e o dendrograma desenhado pelo método UPGMA. Ainda foi feita a Análise de Variância Molecular (AMOVA). Os 10 *primers* utilizados amplificaram 176 bandas sendo 83% polimórficas. No dendrograma os indivíduos da população E formaram um grupo, enquanto que a população A e D formaram sete grupos. A similaridade média entre as plantas da populações A, D e E e entre as populações foram de 29,3%, 42,3%, 55% e 68,89%, respectivamente. A AMOVA demonstrou uma variação genética maior dentro das populações (68,89%) do que entre as populações (31,1%). O índice de divergência genética de 0,31 demonstra estruturação populacional. Esta estruturação deve-se possivelmente pela ausência de fluxo gênico entre as populações ocasionada pelas distâncias geográficas entre as populações.

Palavras-chave: ISSR; Conservação; Campos