

Seção: Genética

VALIDAÇÃO DE MARCADOR MICROSSATÉLITE PARA A IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS DE *Mikania Willd.* (Asteraceae)

Heloíse Helena TACK(1)

Adriana PEREIRA(2)

Antônio Amaury SILVA JR(2)

Fernando Adami TCACENCO(2)

O gênero *Mikania Willd.* possui aproximadamente 450 espécies, das quais cerca de 150 podem ser encontradas no Brasil; é o maior e mais conhecido gênero da tribo *Eupatorieae*. *Mikania glomerata* Sprengel e *Mikania micrantha* HBK, popularmente conhecidas como guaco, são muito utilizadas medicinalmente para o tratamento de reumatismos, picadas de cobras e principalmente doenças do trato respiratório por possuírem cumarina, substância utilizada como matéria prima para a produção de xaropes em geral. Ambas apresentam ampla variabilidade genética entre os seus diversos acessos. No presente trabalho, testou-se um par de iniciadores microssatélites com a finalidade de validar esse marcador para estudos de variabilidade genética em quatro acessos de *M. glomerata* e um acesso de *M. micrantha*. O marcador denominado Guaco_1 (sequência frontal: TGCCAGCCTCTTTTCTTGAT; sequência reversa: ATGTGTGTGCTTGTGCTCCT), foi desenhado para amplificar uma região repetitiva com o motivo [AC]₇. As condições de PCR foram as utilizadas por Jéssyca Pavanelli (comunicação pessoal, 2011), e a visualização do DNA amplificado foi feita em analisador genético ABI 3130 (Applied Biosystems). Como *outlier* foi utilizada a espécie *Vernonia condensata* Baker (*Asteraceae*). O par de iniciadores foi eficiente para a amplificação de regiões microssatélites dos cinco acessos utilizados, enquanto que não houve amplificação da espécie utilizada como *outlier*. Foram amplificados sete alelos, de tamanhos 220 pb, 238 pb, 242 pb, 243 pb, 244 pb, 246 pb e 249 pb, revelando um alto nível de polimorfismo entre os acessos testados; um dos acessos apresentou três alelos, o que pode ser indicativo de poliploidia ou duplicações cromossômicas. Os resultados do presente trabalho corroboram a eficiência do iniciador testado em amplificar regiões microssatélites, podendo ser utilizado em estudos de diversidade genética e conservação de germoplasma em espécies do gênero *Mikania Willd.*

Palavras-chave: guaco, marcadores moleculares, variabilidade genética

Créditos de Financiamento:

(1) Universidade do Vale do Itajaí, curso de Ciências Biológicas; Rua Uruguai, 458, Centro, Itajaí - SC – helotack@yahoo.com.br

(2) Epagri, Estação Experimental de Itajaí. Rodovia Antônio Heil, 6.800, Bairro Itaipava, 88318-112, Itajaí, Santa Catarina.