

Seção: Genética

APLICAÇÃO DE *DNA BARCODING* NA IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES DO GÊNERO *Senna*

Bianca Belon JANUARIO (1)
Lis Velosa ARNOSTI (1)
Alberto José CAVALHEIRO (2)
Vanderlan da Silva BOLZANI (2)
Regina Maria Barretto CICARELLI (1),

O Brasil é o país com maior diversidade biológica no mundo com importância biológica inestimável para a flora e fauna. Hoje, a preocupação mundial com a biodiversidade cresce e há necessidade de programas que façam o seu mapeamento e planejem a preservação e exploração econômica. O código de barras do DNA (*DNA barcoding*) é uma importante ferramenta no auxílio da identificação de organismos, além de várias outras aplicações biológicas, tais como, genética forense, revisões taxonômicas e identificação de espécies crípticas. Neste trabalho, diferentes espécies do gênero *Senna*, fonte importante de substâncias com grande diversidade estrutural na família Fabaceae, foram identificadas pela metodologia do *DNA barcoding* utilizando *primers* específicos, *psbA+trnH* (região intergênica de cloroplastos), *PCR* e sequenciamento de DNA. As espécies analisadas, *S. spectabilis*, *S. multijuga*, *S. splendida*, *S. alata*, *S. trachypus*, *S. gardneri*, *S. macranthera*, apresentaram bandas entre 300 e 400 pares de bases, o que sugerem diferenças interespecíficas. Os resultados do sequenciamento confirmam esses achados, os quais serão associados com os princípios ativos preponderantes dessas espécies.

Palavras-chave: variabilidade genética, identificação de espécies, biodiversidade

Créditos de Financiamento: FAPESP, CAPES, CNPq

(1) Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - Unesp, Rod. Araraquara-Jaú, Km 1, 14801-902, Araraquara, SP, Brasil
(2) Núcleo de Bioensaios, Biossíntese, e Ecofisiologia de Produtos Naturais-NUBBE, Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - Unesp, Rua Prof. Francisco Degni, 55, Quitandinha, 14800-900 - Araraquara, SP, Brasil