



T1316

SELEÇÃO DE MARCADORES SSR PARA CARACTERIZAÇÃO DE PINUS TECUNUMANII

Mariana Silveira Derami, Camila Campos Mantello, Daiane Rigoni Kresting, Laila Toniol Cardin, Ananda Virginia de Aguiar (Coorientadora) e Profa. Dra. Anete Pereira de Souza (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A espécie *Pinus tecunumanii* ocorre naturalmente, sob a forma de populações disjuntas, desde o sul do México até a América Central. No Brasil, trata-se de uma das espécies tropicais mais valorizadas, devido à alta produtividade e qualidade de sua madeira, sendo utilizada em arborização, parques, jardins, celulose e construções, demonstrando ter grande potencial para exploração comercial. Apesar de sua importância, a maioria das coleções de germoplasma de *P. tecunumanii* permanece geneticamente descaracterizada. Assim, a utilização de marcadores genéticos é uma importante ferramenta para caracterizar geneticamente tais coleções. Nesse sentido, os marcadores microssatélites (*Simple Sequence Repeats*, SSRs) se destacam por serem codominantes e altamente polimórficos. Através da técnica de construção de biblioteca genômica enriquecida em SSRs, foram sequenciadas e identificadas regiões do genoma com microssatélites. Do total de 78 sequências com SSRs foram desenhados 31 pares de *primers*, dos quais 25 apresentaram um bom produto de amplificação. Os locos amplificados serão caracterizados quanto ao número de alelos, conteúdo de polimorfismo e heterozigosidade em uma população de *P. tecunumanii*. Os marcadores desenvolvidos poderão ser utilizados como ferramenta para estudos de diversidade genética, taxa de cruzamento e diversidade genética.

Pinus tecunumanii - Marcadores microssatélites - Primers