

## CARACTERIZAÇÃO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES (SSR) PARA *Drimys* (WINTERACEAE) E ANÁLISES DE DIVERSIDADE GENÉTICA EM POPULAÇÕES NO RIO GRANDE DO SUL

A Mata Atlântica abriga uma das maiores biodiversidades do mundo, sendo um dos ecossistemas mais ameaçados. Diante disso, a preservação de espécies e seus habitats tornam-se cada vez mais importante. Estudos de diversidade genética de espécies que compõem este cenário contribuem para sua conservação. O gênero *Drimys* (Winteraceae), possui duas espécies endêmicas no Brasil: *Drimys angustifolia* e *D. brasiliensis*, as quais são conhecidas como cataia e casca d'anta. Apresentam grande importância ecológica e fazem parte de uma família basal de angiospermas. Também possuem importância econômica, pois seus compostos fitoterápicos são utilizados na indústria farmacêutica. Por isso, tem sido alvo do extrativismo desmedido, não havendo registros atuais do real impacto da pressão antrópica sobre a diversidade genética destas espécies. O objetivo deste trabalho é caracterizar marcadores microssatélites (SSRs) para *Drimys angustifolia* e *D. brasiliensis* e acessar a diversidade genética em populações dessas espécies no Rio Grande do Sul (RS). Iniciadores desenhados a partir de sequências contendo motivos para SSR serão testados em indivíduos de diferentes locais de ocorrência das duas espécies de *Drimys* para a detecção de *loci* polimórficos através de seqüenciador automático. Os *loci* de SSRs polimórficos e o seqüenciamento de regiões do cloroplasto serão utilizados para análises de diversidade genética em populações de *Drimys* no Rio Grande do Sul. Dez pares de iniciadores para SSR foram desenhados, os quais estão sendo testados em amostras de DNA de *Drimys*. Além disso, sete regiões do cloroplasto (*rpoB*, *rpoCl*, *ndhJ*, *accD*, *psbA-trnH*, *trnL-F* e *trnL*) foram amplificadas e estão sendo seqüenciadas a partir de indivíduos de diferentes populações das duas espécies. Com base nos resultados de diversidade genética obtidos, pretende-se disponibilizar informações que possam colaborar e orientar programas de conservação. Além disso, esses marcadores poderão ser utilizados para futuras análises envolvendo outras populações nas demais áreas de ocorrência das espécies.

**Palavras-chave:** *Drimys*, Mata Atlântica, Biologia Molecular, SSR, Conservação.