

Em Bromeliaceae poucos trabalhos têm sido realizados para avaliar a diversidade genética de populações naturais, especialmente das espécies de Mata Atlântica, que sofrem com a ação antrópica e a fragmentação de habitat. *Aechmea kertesziae* (Reitz) é característica e exclusiva da zona da floresta Pluvial Atlântica, onde apresenta restrita distribuição, encontrada desde o Vale do Itajaí até Laguna em Santa Catarina. É pouco exigente quanto à umidade do ar, ocorre principalmente na vegetação arbustiva da restinga como rupícula ou epífita. Planta sem caule, com presença de estolões, inflorescência simples, fruto do tipo baga e pode florescer nos meses de abril, julho, agosto, setembro, outubro, e novembro. O objetivo do presente é o estudo de genética de populações e diversidade genética em *Aechmea kertesziae*, uma bromélia de distribuição geográfica restrita e endêmica de Santa Catarina. Foram coletadas até o momento 25 amostras em Laguna, 20 amostras em Itajaí e 30 em Florianópolis. Pelo menos mais uma população será amostrada. Serão realizados testes de amplificação dos microsatélites desenhados para a família Bromeliaceae e os mais polimórficos serão utilizados para genotipar as populações de *A. kertesziae* em gel de poliacrilamida de alta resolução (pelo menos seis *loci*). Além disso, serão registrados dados de fertilidade das plantas (altura de planta, altura de inflorescência, número de flores por planta e produção de frutos e sementes) nas populações estudadas. Informações sobre a variabilidade genética dentro e entre populações são extremamente importantes para a utilização e conservação desses recursos genéticos. Além disso, este estudo possibilitará fazer inferências sobre diferentes aspectos evolutivos referentes à espécie e à família Bromeliaceae como um todo.