



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Padrões de diversidade genética da bromélia <i>Aechmea kertesziae</i> , uma espécie endêmica da Mata Atlântica
Autor	FERNANDA CAPRA
Orientador	FERNANDA BERED

Estudos visando compreender os processos que levaram à diversificação de espécies da Mata Atlântica ainda são escassos e envolvem, principalmente, espécies de ampla distribuição geográfica, possivelmente deixando de discutir fatores relevantes para espécies de restrita distribuição. Esse estudo examinou a diversidade genética em *Aechmea kertesziae*, uma bromélia endêmica do sul da Mata Atlântica, com o objetivo de investigar se a distribuição geográfica da espécie foi estável durante as oscilações climáticas do Pleistoceno e quais eventos históricos podem ter moldado os padrões de diversidade e estruturação genética atualmente observada. Um total de 108 indivíduos coletados nas cinco populações conhecidas de *A. kertesziae* foram caracterizados geneticamente usando nove marcadores microssatélite nucleares e duas regiões de cloroplasto. *A. kertesziae* apresentou altos índices de diversidade genética, tanto nuclear ($R_S = 6,19$; $H_O = 0,618$; $H_E = 0,709$) como plastidial ($h = 0,796$; $\pi = 0,0029$ e 11 haplótipos). Uma estruturação genética moderada foi observada com marcadores nucleares, ($F_{ST} = 0,110$), e dois grupos (centro-norte e sul) foram identificados segundo as análises de cpDNA. Nenhuma redução ou expansão populacional foi detectada com os marcadores utilizados. Esses resultados demonstram que as populações de *A. kertesziae* permaneceram estáveis ao longo do tempo, não tendo sofrido fragmentação devido às oscilações climáticas do Pleistoceno. A alta diversidade genética observada é importante para a manutenção da espécie em longo prazo, entretanto, estratégias de conservação precisam ser implementadas para evitar o aumento da diferenciação genética e conservar os altos índices de diversidade encontrados para *A. kertesziae*.