



## BIO MONITORAMENTO POPULACIONAL DE PALMARES DE BUTIÁ DO RIO GRANDE DO SUL.

Giovanni Colussi da Luz (BIC/UCS), Marcelo Rossato (Orientador(a))

O gênero Butiá (Arecaceae) compreende 18 espécies distribuídas exclusivamente no Sul da América. O gênero descrito como endêmico, possui seis das 18 espécies distribuídas apenas no RS. As diferentes espécies possuem um padrão de características morfológicas semelhantes. O butiá é considerado como um vegetal primitivo, co-existindo com os primeiros habitantes da região. Praticamente todas as estruturas vegetais eram utilizadas pelo homem, desde seu estipe e folhas em construções e outros artefatos domésticos, bem como seus frutos de cor variada, muito utilizados para diversas finalidades gastronômicas, além de serem consumido *in natura*. Infelizmente com a crescente ocupação humana e expansão das atividades agropastoris, as populações naturais destas espécies vem sofrendo uma diminuição de sua área natural. O objetivo do estudo foi obtenção de quantificação populacional em diferentes áreas de ocorrência de butiazais no Rio Grande do Sul, como: Torres, Quaraí, Giruá, Manuel Viana, São Francisco de Assis, Tapes e Jaquirana, visando análise ecológica relacionada com a ação antrópica, demonstrando o estado de preservação ou de fragilização que estas populações se encontram. A metodologia foi adaptada para o software Google Earth 5.2.1.1588 acoplado com o software secundário GE Path, que permite a contagem de áreas quadradas em locais distintos, com precisão nos dados territoriais. A contagem dos espécimes foi executada manualmente, com duas a quatro repetições, sendo que após o levantamento, efetuou-se média aritmética simples, onde se somou as quantias de espécimes contados dentro das áreas selecionadas pela ferramenta polígono e dividiu-se pelo número correspondente de análises. Essa quantia por fim foi aplicada a uma regra de três simples comparando com a área total do palmar primitivo e então obtém-se o valor final de espécimes no local. Após realizou-se visitas in loco, para registro das principais atividades antrópicas associadas às populações. Os resultados foram que todas as populações do presente estudo estão sofrendo forte ação antrópica, reforçando que esta espécie está em processo de ameaça de extinção. As principais atividades relacionadas à diminuição dos palmares são: agricultura, pecuária, extração mineral, queimadas, especulação imobiliária e retirada de exemplares para paisagismo. As populações mais preservadas são de Tapes e Quaraí, e as mais críticas são as populações de Torres, Manuel Viana, São Francisco de Assis e Jaquirana.

Palavras-chave: Antrópico, Bioma Pampa, Software.

Apoio: UCS - Laboratório de Extração de Óleos Essenciais e Extratos Vegetais.