



## **MODELAGEM DE NICHOS ECOLÓGICOS COMO FERRAMENTA DE CONSERVAÇÃO DE TRÊS ESPÉCIES DO GÊNERO *LIPPIA* L. (VERBENACEAE) OCORRENTES NO RIO GRANDE DO SUL**

Paola Dutra da Rosa (PIBIC-CNPq), Julia Gabriele Dani, Scheila de Avila e Silva (Orientador(a))

A família Verbenaceae J. St.-Hil. compreende cerca de 34 gêneros e 1175 espécies (APG III) e está posicionada na ordem Lamiales. No Rio Grande do Sul, está representada por 11 gêneros e 71 espécies nativas. Diferentes aplicações foram encontradas para as espécies. Dentre elas, destacam-se as que pertencem ao gênero *Lippia* L, composto por ervas, arbustos e pequenas árvores, que possuem aparência atrativa no período de florescimento e aroma intenso, característico da presença de óleos essenciais. Além disso, possuem propriedades medicinais comprovadas, como ação antibacteriana do extrato de folhas e atividade antiinflamatória do extrato etanólico. Porém, há ainda muitas lacunas de informações sobre as espécies, como dados sobre a localização das suas populações ou sobre como as mudanças climáticas irão afetá-las. O conhecimento sobre as espécies, como o grau de suscetibilidade e resposta às alterações climáticas e intensas, é importante para o desenvolvimento de estratégias de conservação e de políticas de minimização dos efeitos das mudanças no clima. Para isso, a modelagem de nicho ecológico tem se tornado uma importante ferramenta utilizada em planos de conservação e estudos sobre biogeografia, ecologia e evolução. A partir desta metodologia, é possível obter projeções no espaço geográfico, possibilitando estabelecer a distribuição potencial das espécies. As informações obtidas auxiliam na identificação de sítios com probabilidade de novas ocorrências de espécies raras e/ou ameaçadas. Além de darem suporte à conservação biológica e impactos de mudanças climáticas. Desse modo, o presente trabalho tem como objetivo utilizar a modelagem de nicho ecológico para comparar as áreas protegidas no Brasil com as áreas de refúgio de três espécies do gênero *Lippia* L. Sendo elas: *L. coarctata* Tronc, *L. pusilla* T.Silva & Salimena e *L. ramboi* Moldenke. A fim de verificar se essas áreas de proteção serão efetivas na conservação dessas espécies no futuro.

Palavras-chave: *Lippia*, Conservação, Modelagem de nicho ecológico

Apoio: UCS, CNPq