

## XX SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

### Área:

Ciências Biológicas

### Projeto:

ANATOMIA FOLIAR COMPARADA ENTRE ACESSOS DE *Lippia alba* CULTIVADAS SOB MESMAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS E ENTRE OUTRAS ESPÉCIES DA SEÇÃO *Zapania*.

### Autores:

BRUNO DE PÁDUA OLIVEIRA VIEIRA (IV INSTALAÇÃO DE DOUTORES)  
LETÍCIA SANTOS FURTADO (IV INSTALAÇÃO DE DOUTORES)  
FLÁVIA BONIZOL FERRARI  
VICTÓRIA RABELO CAMPOS  
MARIZIA TREVIZANI  
LYDERSON FACIO VICCINI  
NADIA SILVIA SOMAVILLA (ORIENTADOR)

### Resumo:

No Brasil, o gênero *Lippia* L. (Verbenaceae) é representado por 150 espécies que ocorrem principalmente no Cerrado e em campos rupestres. Considerando a morfologia das inflorescências e brácteas, o gênero é dividido em sete seções e a seção *Zapania* Schauer apresenta a maior variação em número cromossômico e na morfologia quanto aos padrões de inflorescência. *Lippia alba* (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson é uma espécie desta seção caracterizada como polimórfica, apresentando ampla plasticidade fenotípica com vasta distribuição geográfica, o que dificulta a identificação correta dos espécimes. Indivíduos da espécie mantêm a variação morfológica foliar mesmo quando cultivados sob as mesmas condições ambientais. O presente trabalho teve como objetivo principal comparar anatomicamente a lâmina foliar de 29 acessos de *L. alba* com diferentes números cromossômicos e locais de origem a fim de visualizar possíveis agrupamentos. Além

disso, 6 outras espécies de *Lippia* da seção *Zapania* foram descritas comparativamente quanto à anatomia foliar a fim de contribuir com dados estruturais para cada uma das espécies e para a seção. Três amostras foliares dos acessos de *Lippia alba* e das outras espécies da seção foram submetidas aos processos usuais de emblocamento em parafina e coloração para a confecção de lâminas histológicas. Amostras das 7 espécies foram também submetidas ao processo de maceração para caracterização paradérmica. As lâminas resultantes destes processos foram analisadas, fotografadas através do microscópio ótico com câmera digital acoplada e documentadas através do software AxioVision. Nos acessos de *L. alba*, além da descrição anatômica, foram medidas as espessuras do mesofilo e dos parênquimas e submetidas a testes de ANOVA seguidas do teste de Tukey, e do teste de Scott-Knott para verificar possíveis agrupamentos. Os acessos de *L. alba* mostraram diferença estatística significativa ( $P < 0,05$ ) em relação às medidas, porém, as mesmas não mostraram agrupamentos de acordo com o número cromossômico. As 7 espécies de *Lippia* estudadas apresentaram variação nas características qualitativas e quantitativas quanto à espessura da cutícula, do mesofilo e tecidos clorofilianos, tricomas e posição dos estômatos em relação à superfície da lâmina foliar. As características anatômicas encontradas permitem a caracterização e diferenciação das 7 espécies de *Lippia* da seção *Zapania* e contribui com os dados empregados na identificação destas espécies em material vegetativo.