

**MORFOANATOMIA EM ESPÉCIE PRODUTORA DE
CANABIDIOL, *TREMA MICRANTHA* (L.) BLUME
(CANNABACEAE) (APOIO UNIP)**

Alunas: Jennifer Ferreira e Maria Vitória Rolim dos Santos

Orientadora: Profa. Dra. Lucimar Barbosa da Motta

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Sorocaba

Introdução: o Brasil possui uma biodiversidade rica, com inúmeras espécies de potencial medicinal. Um dos desafios para o uso seguro dessas plantas é garantir a qualidade e a padronização das drogas vegetais. Nesse cenário, a *Trema micrantha*, pertencente à família Cannabaceae, tem despertado interesse devido às suas possíveis propriedades medicinais. Estudos morfoanatômicos são fundamentais para compreender sua composição e seu potencial farmacológico. **Objetivo:** o presente estudo buscou padronizar caracteres morfoanatômicos em diferentes órgãos de *Trema micrantha*. **Método:** amostras de folhas, caules e inflorescências foram coletadas em um fragmento de mata adjacente à UNIP, *campus* Sorocaba. Foram realizados cortes à mão livre nos planos transversal e longitudinal, seguidos de colorações histoquímicas com safranina, Azul de Astra e Sudan. As características anatômicas foram analisadas e registradas por meio de fotomicrografias obtidas em microscópio Olympus CH30. **Resultados:** nos cortes transversais e longitudinais de folhas e caules, observaram-se tricomas tectores e glandulares na epiderme. Os tricomas glandulares apresentaram conteúdo amarelado, indicando substâncias lipídicas, confirmadas pela coloração, o que sugere a possível presença de canabidiol, conforme descrito na literatura. Cristais de oxalato de cálcio em forma de drusas também foram encontrados no parênquima clorofiliano das folhas e no córtex do caule. A análise das inflorescências ainda está em andamento. Os dados corroboram a importância dos tricomas na caracterização taxonômica da família Cannabaceae. **Conclusão:** os resultados obtidos podem subsidiar futuros estudos farmacobotânicos, destacando a *Trema*

**XXVII Encontro de Iniciação Científica e
Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação**

micrantha como recurso promissor para uso medicinal e para a conservação da biodiversidade.