

Ciências Biológicas - BIC JÚNIOR

### **Histoquímica da folha de *Miconia Tristis* Spring (Melastomataceae)**

Naeli Oliveira Uchôa - Bolsista Bic jr, 2º ano do ensino médio, Escola Estadual Firmino Costa

Mariana Virgínia de Freitas - Pós-graduanda em Botânica Aplicada, DBI/ICN/UFLA

Guilherme Henrique Rosa - 9º módulo de Ciências Biológicas, PIBIC/FAPEMIG

Mikael de Paula Brandao - 7º módulo de Ciências Biológicas, PIBIC/UFLA

Marinês Ferreira Pires Lira - Professora do Departamento de Biologia, UFLA - Orientador(a)

#### **Resumo**

O Cerrado é o segundo domínio de maior extensão na América Latina. Devido ao alto grau de devastação e sua alta diversidade é considerado um hotspot de biodiversidade. Nos últimos anos têm-se observado um aumento no desmatamento destas áreas, resultando na rápida fragmentação devido a diminuição dos corredores ecológicos. Neste cenário, o estudo de plantas de potencial medicinal se tornou de suma importância para a realização de estudos farmacêuticos, bem como da conservação da espécie e do ambiente a que está inserida. Com base nestas informações, o objetivo deste estudo é caracterizar a natureza dos compostos secundários presentes na folha de *Miconia tristis* Spring (Melastomataceae) presente em áreas de cerrado. As coletas foram realizadas na Reserva Ecológica Parque Quedas do Rio Bonito, localizada na cidade de Lavras - MG. Foram coletadas folhas completamente expandidas e levadas imediatamente ao laboratório para a realização dos testes histoquímicos. Para a realização dos testes foram utilizados os seguintes reagentes: Lugol para a detecção de amido, Sudan IV para a detecção de lipídios, Cloreto férrico para a detecção de compostos fenólicos, Reagente de Diffmar para a detecção de alcalóides, Vermelho de rutênio para a detecção de pectinas e Azul brilhante de Cromassie para a detecção de proteínas. Ao observar as lâminas, notou-se que os testes foram positivos para a presença dos seguintes metabólitos: amido nos parênquimas, compostos fenólicos no parênquima esponjoso, pectinas na parede celular, alcalóides e proteínas nos tricomas, e negativo para lipídios. Com base nas informações acima, é possível concluir que as características histoquímicas observadas estão de acordo com as informações já relatadas para o gênero.

Palavras-Chave: Cerrado, Metabólitos secundários, *Miconia tristis*.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CNPq, CAPES e UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/ZDj8qJMvq7o?si=GI19INQ6hkobO4w>