

## HISTOQUÍMICA DOS COTILÉDONES DAS SEMENTES DE PARAPIPTADENIA RIGIDA (BENTH.) BRENAN – (FABACEAE)

Pesquisador(es): SANTOS, Elizabeth dos; MARTINS, Jeferson; BAGATINI, Katiane Paula

Curso: Ciências Biológicas

Área: Ciências da Vida e da Saúde

Resumo: O Angico-Vermelho (*Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan) é uma espécie de grande ocorrência nas formações Floresta Ombrofila Mista e Estacional Decidual, e pouco exigente quanto as condições de solo, se desenvolvendo em locais onde outras espécies não conseguem se desenvolver. Nestes locais conseguem melhorar as condições do solo por realizar a fixação de nitrogênio. As sementes de Angico-vermelho se mostraram impermeáveis às substâncias utilizadas no processo de desidratação e infiltração para o emblocamento, mesmo quando cortadas longitudinalmente ou despontadas. Desta forma, objetivou-se conhecer a composição química dos cotilédones das sementes de Angico-vermelho (*Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan), tentando justificar esta impermeabilidade. As sementes foram coletadas no município de Joaçaba, SC. Os cortes histológicos foram feitos à mão livre com auxílio de lâmina de aço a partir de material fixado em FAA 70%. Os cortes histológicos foram submetidos aos testes histoquímicos com cloreto férrico, lugol, zinco iodado, reagente de Fehling e reagente Steinmetz, além da coloração com azul de toluidina. Foi verificada a presença de compostos fenólicos (cloreto férrico), amido (lugol) e lignina (zinco iodado e azul de toluidina). O material não reagiu à presença de glicose e frutose (reagente de Fehling) e nem a presença de suberina (reagente Steinmetz). Desta forma, acredita-se que a impermeabilidade dos cotilédones de Angico Vermelho ao álcool e ao xilol esteja relacionada a presença de compostos fenólicos e lignina, mas sugere-se o aprofundamento das investigações.

Palavras-chave: Anatomia Vegetal. Compostos Fenólicos. Lignina. Angico Vermelho.

E-mails: eliza\_skb@hotmail.com, katiane.bagatini@unoesc.edu.br

