

Projetos Alunos

11/11/2011

CBB – CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (ORAL)

NOME: DAYANA NASCIMENTO SANTOS

TÍTULO: ANATOMIA E HISTOQUÍMICA DE ZORNIA RETICULATA CULTIVADA NA ZONA DA MATA MINEIRA

AUTORES: DAYANA NASCIMENTO SANTOS, JOSÉ EMÍLIO ZANZIROLANI DE OLIVEIRA, RENATA BARRETO TOSTES, LUZIMAR CAMPOS DA SILVA

ORIENTADOR: VIVIANE MODESTO ARRUDA.

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPQ

PALAVRA CHAVE: Zornia, Fabaceae, anatomia-histoquímica

RESUMO

A espécie *Zornia reticulata* foi citada em levantamento etnobotânico na região de Ubá- MG, para tratamento de afecções urinárias, visando elucidar sobre o seu potencial farmacológico, este trabalho tem por objetivo analisar a anatomia e histoquímica foliar de *Zornia reticulata*. O foco anatômico foi analisar a presença de estruturas secretoras e da histoquímica a caracterização do exsudado. Para a identificação o material foi herborizado e depositado no Herbário da Universidade do Estado de Minas Gerais Campus Ubá. A realização do estudo anatômico foi feita mediante coleta dos folíolos expandidos, analisando-se a porção mediana da lâmina foliar. De acordo com os protocolos usuais para o procedimento em resina e corados com azul de toluidina. Para os testes histoquímicos, foram utilizados folíolos frescos, cortados em micrótomo de mesa, sendo realizados os seguintes testes: para detectar a presença de amido, lipídeos totais, compostos fenólicos gerais Polissacarídeos neutros: Pectinas/Mucilagens, proteínas totais, lignina. A observação anatômica revelou a presença de idioblastos no mesófilo, e em ambas as faces da epiderme. Foi observado presença de cavidades secretoras, por meio dos testes histoquímicos identificou-se que nos idioblastos do mesófilo ocorre tanto compostos fenólicos quanto alcalóides. Detectou-se que nos idioblastos epidérmicos existe mucilagem.