



B0301

ANATOMIA DAS ESTRUTURAS SECRETORAS DE PHYLLANTHUS ACIDUS SKEELS (PHYLLANTHACEAE)

Poliana Ramos Cardoso (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Sandra Maria Carmello-Guerreiro (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Devido a problemas taxonômicos em Euphorbiaceae, atualmente ela está dividida em três famílias, incluindo Phyllanthaceae, e relações filogenéticas têm sido esclarecidas. O gênero *Phyllanthus* possui reconhecida importância econômica, biológica e medicinal, porém os estudos anatômicos são raros. Os objetivos foram a identificação e descrição das estruturas secretoras presentes em ápices caulinares, flores (botão, pré antese e antese) e frutos maduros. Os materiais foram fixados em FAA e FNT. A inclusão se fez nos frutos em resina plástica, nas flores em parafina e nos ápices caulinares em parafina e paraplást para testes histoquímicos. Na coloração, utilizou-se na parafina, safranina e azul de Astra, para análise estrutural; na resina plástica, azul de toluidina para detecção de radicais catiônicos e metacromasia. Os testes histoquímicos aplicados aos ápices foram: PAS (polissacarídeos neutros e glicoproteínas); vermelho de rutênio (substâncias pécnicas); e Sudan Black B (verificação de compostos lipídicos). Nos ápices caulinares foram encontrados idioblastos e coléteres; nas flores idioblastos e nectários florais; nos frutos apenas idioblastos. A verificação de ausência de laticíferos é um caráter que corrobora a separação desta recém família de Euphorbiaceae, à qual Phyllanthaceae pertencia nas antigas classificações.

Anatomia - Estruturas secretoras - *Phyllanthaceae*