



PIBIC/CNPq/UFPG-2011

CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DAS PTERIDÓFITAS ORIUNDAS DO BANCO DE DIÁSPOROS DA RESERVA ESTADUAL DE GOIAMUNDUBA (BANANEIRAS – PB)

Luciano de Medeiros Dantas¹, Flávia Carolina Lins da Silva²

RESUMO

Juntamente com Briophyta, as pteridófitas formam o conjunto de organismos vegetais diminutos que apresentam um número reduzido de informações quanto à sua anatomia, fisiologia e ecologia, sendo este problema ainda maior em regiões tropicais e ecossistemas como Floresta Atlântica. Considerando-se que as investigações anatômicas podem servir à adição de novos conhecimentos sobre um determinado táxon, foi realizada a caracterização anatômica de três espécies de pteridófitas ocorrentes no banco de diásporos da Reserva Estadual de Goiamunduba (Bananeiras – PB), com o objetivo de caracterizar anatomicamente as espécies, contribuindo assim para taxonomia do grupo. Em cada espécie o material foi seccionado à mão livre, clarificado com hipoclorito de sódio (50%) e corado com azul de metileno e safranina. Após a coloração foi montada lâminas semipermanentes em água glicerizada (50%). Em *Adiantum* sp. a cutícula é espessa em ambas as faces da lâmina foliar, formando rugas, e superiormente ao feixe vascular do pecíolo ocorre a presença de células esclerenquimáticas formando um “V”. A espécie *Pityrogramma calomelanus* possui estrias de Caspary circundando toda a célula da endoderme, apresentando também diferença entre as células epidérmicas da face adaxial e abaxial.

Palavras-chave: Anatomia Vegetal, Pteridófita, Diásporo

ANATOMICAL CHARACTERIZATION OF THE FERNS FROM THE BANK OF DIASPORES THE STATE RESERVE GOIAMUNDUBA (BANANEIRAS – PB)

ABSTRACT

Along with Briophyta, ferns form the set of tiny plant organisms that have a limited number of information about their anatomy, physiology and ecology, which is even bigger problem in tropical regions and ecosystems such as the Atlantic Forest. Considering the anatomical investigations may serve as the addition of new knowledge about a particular taxon, was performed anatomical characterization of three species of pteridophytes the diaspore bank in Goiamunduba State Reserve (Bananeiras - PB), with the aim of characterizing anatomically species, thus contributing to taxonomic the group. In each species the material was sectioned freehand, clarified with sodium hypochlorite (50%) and stained with methylene blue and safranin. After staining was mounted semipermanent glycerol in water (50%). In *Adiantum* sp. the cuticle is thick on both sides of the leaf blade, forming wrinkles, and superiorly to the vascular bundle of the petiole is the presence of sclerenchymatous cells forming a "V". The species has *Pityrogramma calomelanus* Casparian strips around the whole cell of the endoderm, also showing the difference between the epidermal cells of adaxial and abaxial.

Keywords: Plant Anatomy, fern, diaspore

¹ Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Educação, UFPG, Cuité, PB, E-mail: lucianobiobass@yahoo.com.br

² Bióloga, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Educação, UFPG, Cuité, PB, E-mail: flaviaclds@gmail.com , flavialins@ufcg.edu.br