



## Resumo

### **ANATOMIA FOLIAR E CITOGENÉTICA DE ESPÉCIES E HÍBRIDOS NATURAIS DO GÊNERO AXONOPUS (POACEAE: PANICEAE)**

**Autores:**

Aline Botelho Arruda (1), José Francisco Montenegro Valls (2), Dalva Graciano Ribeiro (3)

**Filiação:**

1. Uniceub, Brasília, Distrito Federal, 2. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, Distrito Federal, Brasil, 3. Universidade de Brasília, Laboratório de Anatomia Vegetal, Brasília, Distrito Federal, Brasil

**Palavras Chave:**

Axonopus, anatomia vegetal, Kranz, citogenética

**Resumo:**

O trabalho descreve aspectos citológicos e anatômicos de *Axonopus affinis*, *A. fissifolius*, *A. parodii* e *A. jesuiticus*, da seção *Axonopus*, e de *A. scoparius*, da seção *Barbigeri*, dando ênfase a um híbrido interespecífico espontâneo, a ser denominado *A. catharinensis*. Para o estudo mitótico, coletaram-se pontas de raiz de *A. scoparius*, *A. catharinensis* e *A. jesuiticus*, que foram pré-tratadas em colchicina, fixadas em solução Carnoy e armazenadas em álcool, sob refrigeração. Foi realizada hidrólise em HCl e usada pectinase, sendo os meristemas corados com reativo de Schiff. Para a maceração do meristema e coloração, usou-se carmim acético, lâmina e lamínula. A descrição anatômica da lâmina foliar de *A. scoparius*, *A. catharinensis* e *A. jesuiticus*, exigiu o preparo de lâminas, já antes disponíveis para *A. affinis*, *A. fissifolius* e *A. parodii*. As lâminas foram preparadas segundo metodologia usual de Laboratório e montadas com verniz vitral 500®. Os resultados obtidos na análise citogenética confirmam dados já encontrados anteriormente em *A. catharinensis*, *A. jesuiticus* e *A. scoparius* e suportam a hipótese que *A. catharinensis* é um híbrido natural entre *A. scoparius* e *A. jesuiticus*, mostrando características anatômicas de ambas as espécies genitoras ou intermediárias entre elas. As seis espécies mostram a estrutura Kranz, caracterizada pelo metabolismo C4, e apesar de ocorrerem algumas características similares, como folhas anfiestomáticas, estômatos paracíticos, cloroplasto no mesofilo, tricomas, presença de feixes vasculares de 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> ordens, todas diferem entre si. As principais diferenças foram quanto ao número de células que compõe a bainha parenquimática externa, número de camadas das extensões esclerenquimáticas, localização das calotas esclerenquimáticas e tipos de tricomas. *Axonopus parodii*, espécie ainda não descrita, mostrou, como característica inovadora na seção *Axonopus*, a presença de duas fileiras de feixes vasculares. (CNPq)