

C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 5. Genética Vegetal

MORFOMETRIA DOS CROMOSSOMOS DE UM ESPÉCIME DE *Plectranthus barbatus* (LAMIACEAE) DA REGIÃO DE LAVRAS - MG

Amanda Teixeira Mesquita¹

Thaís Furtado Nani²

Lisete Chamma Davide³

Sandro Barbosa⁴

1. Graduanda em Ciências Biológicas, DBI/UFLA

2. Mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI/UFLA

3. Professora Titular, DBI/UFLA

4. Professor Adjunto, ICN/UNIFAL

RESUMO:

O uso de plantas medicinais no Brasil tem crescido muito como alternativa aos medicamentos tradicionais. *Plectranthus barbatus*, comumente conhecido como boldo brasileiro, malva santa ou falso boldo, pertence à família Lamiaceae e é largamente utilizado para tratamento de problemas digestivos em substituição ao boldo do Chile. Na literatura há divergências quanto ao número cromossômico desta espécie, sendo encontrados espécimes com $2n=28$ até $2n=34$ cromossomos, o que tem gerado discussões a respeito do seu correto enquadramento taxonômico. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi determinar o número cromossômico e o padrão morfométrico do complemento cromossômico de um espécime de *P. barbatus* proveniente da região de Lavras, MG. Para as análises citogenéticas, foram coletadas estacas no Horto de Plantas Mediciniais da UFLA. Após o enraizamento, pontas de raízes foram coletadas e tratadas com 8HQ por 3 horas, fixadas em Carnoy e armazenadas a -20° C. Para digestão da parede celular foi utilizada Pectinase/Celulase 50 - 100u, a 37° C por três horas. As lâminas foram confeccionadas pela técnica de secagem ao ar e a coloração foi feita com Giemsa 5% por 5 minutos. As melhores metáfases foram fotomicrografadas para que fossem realizadas as mensurações do comprimento total de cada cromossomo (CTi) e a partir desta variável determinar o comprimento total do lote haplóide (CTLH), bem como o comprimento relativo (CR). O espécime estudado apresentou $2n=30$ cromossomos e CTLH de $53,63\mu\text{m}$. Os valores de CR variaram de 8,57 a 5,08%, do maior para o menor cromossomo. A relação de tamanho entre os cromossomos maior e menor não atingiu a proporção de 2:1, o que permite incluir o cariótipo de *P. barbatus* na categoria 1a, isto é, simétrico de acordo com a classificação proposta por Stebbins (1958).

Instituição de Fomento: CAPES

Palavras-chave: Boldo, Número cromossômico, Morfometria.