
Análise citogenética em um citótipo de *Zephyranthes sylvatica* Baker portador de cromossomos B

AZEVEDO, T.P.; COELHO, M.S.E.; ARAÚJO, F.P.; MELO, N.F.

Tomas Pereira de Azevedo (UNIVASF); Maria do Socorro Evangelista Coelho (Universidade Estadual de Feira de Santana); Francisco Pinheiro de Araújo(Embrapa Semiárido); Nataniel Franklin de Melo(Embrapa Semiárido);

Palavras-Chave/Keywords: *Zephyranthes*, Cromossomo B, Fluorocromos CMA3/DAPI

O gênero *Zephyranthes* Herb. compreende aproximadamente 65 espécies neotropicais com potencial ornamental ou medicinal, das quais 36 ocorrem no Brasil. O objetivo desse trabalho foi caracterizar citogeneticamente um citótipo de *Z. sylvatica* Baker com $2n=12+3B$, através da coloração com cromomicina A3 (CMA3) e 4',-6'-diamidino-2-fenilindol (DAPI). Pontas de raízes, obtidas de bulbos coletados no município de Petrolina-PE, foram pré-tratadas com 0,002 M de 8-hidroxiquinoleína entre 4-8 °C por 48 horas, fixadas em Carnoy 3:1 (etanol: ácido acético v/v) por 6-24 horas em temperatura ambiente (30 °C), e estocadas a -20 °C, até sua utilização. Para a análise do cariótipo, as raízes foram hidrolisadas em HCl 5N por 20 minutos em temperatura ambiente, sendo, logo em seguida, esmagadas em ácido acético 45%, e coradas com Giemsa 2%. Para a coloração com os fluorocromos CMA3 e DAPI, as raízes sofreram digestão enzimática por 60 minutos a 37°C. Todas as células mitóticas apresentaram $2n= 12+3B$, sendo: um par metacêntrico, com tamanho médio de 13,6 µm; quatro pares submetacêntricos, com tamanhos variando de 7,5 a 8,7 µm; um par acrocêntrico medindo 6,9 µm; e três cromossomos B submetacêntricos, todos do mesmo tamanho (3,5 µm). Os núcleos interfásicos foram do tipo reticulado. Foram observadas bandas CMA+ na região terminal do par cromossômico 5, e na região intersticial dos três cromossomos B, sendo duas destas de tamanhos semelhantes, e a terceira de menor tamanho. Os resultados comprovam que, além da variabilidade cromossômica numérica ocorrente para a espécie, *Z. sylvatica* apresenta variabilidade na estrutura dos cromossomos e número triplicado dos cromossomos B.