

ANÁLISE CITOGENÉTICA DE *Euphorbia heterophylla*

AARESTRUP, J.R. (UFMG, Belo Horizonte – MG, jrroz@yahoo.com.br); KARAM, D. (EMBRAPA MILHO E SORGO, Sete Lagoas – MG, karam@cnpms.embrapa.br); FERNANDES, G.W. (UFMG, Belo Horizonte – MG,).

Apesar da *Euphorbia heterophylla* ser invasora de várias culturas, pouco se conhece sobre a morfologia e o comportamento de seus cromossomos durante o ciclo mitótico. O objetivo do presente trabalho foi realizar a análise citogenética de *E. heterophylla*. Meristemas radiculares pré-tratados com 8-hidroxiquinoleína (0,2%) foram lavados em água corrente e destilada. As raízes foram maceradas em solução enzimática Pectinex™/água destilada e fixadas. Foram confeccionadas lâminas pelo método de dissociação celular e secagem-ao-ar e coloridas com Giemsa a 2%. As imagens de cromossomos mitóticos foram observadas em objetiva de imersão, fotografadas com filme Kodak Asa 400 e reveladas comercialmente. Foi observado um número cromossômico somático poliplóide de $2n=28$ cromossomos em cerca de 80 células. Foram verificadas a presença de dois cromossomos número 1 com constrição secundária e, na intérfase, apenas um nucléolo. Além de alterações cromossômicas numéricas do tipo poliploidia, figuras cromossômicas sugestivas de rearranjos estruturais no genoma de *E. heterophylla* puderam ser observadas. Os resultados encontrados sugerem uma instabilidade genômica, que podem ter causa evolutiva ou ser o resultado da interferência ambiental por utilização de herbicida no seu manejo e controle.

Palavras-chave: resistência estomática, transpiração foliar, cromossomos.