

MEIOSE E NÚMERO CROMOSSÔMICO DE CINCO ESPÉCIES DA FAMÍLIA URTICACEAE DO RIO GRANDE DO SUL¹

ISANE VERA KARSBURG² E ALICE BATTISTIN³

¹ Parte da Dissertação do primeiro autor, para obtenção do título de Mestre em Agronomia –Área de Produção Vegetal, Universidade Federal de Santa Maria/Santa Maria/RS.

² Bióloga, Dra. Professora Assistente UNEMAT/Alta Floresta, Caixa Postal 547, 78580-000, Alta Floresta, MT, e-mail: isane9@yahoo.com.br

³ Bióloga, Dra. Pesquisadora na Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária (FEPAGRO).

RESUMO: As plantas da família Urticaceae têm sido usadas para fins medicinais e industriais, além de algumas serem plantas pioneiras em áreas degradadas e indicadoras de terras férteis. O objetivo deste trabalho foi analisar o comportamento das principais fases da meiose e verificar o número de cromossomos somáticos para *Urtica circularis*, *Urera baccifera*, *Boehmeria caudata*, *Boehmeria cylindrica* e *Phenax uliginosus*. A meiose é normal em *U. circularis*, *B. caudata*, *B. cylindrica* e *P. uliginosus*. Porém em *U. baccifera* observou-se anormalidades cromossômicas tais como, presença de cromossomos fora da placa equatorial, na metáfase I, anáfase I e II com cromossomos compactados, e a formação de díades e tríades. A maioria das populações apresentou o Índice Meiótico (IM) acima de 80%, exceto as populações de *U. baccifera* de Dona Francisca e de Nova Palma que mostraram valores de IM de 64,40% e 76,47% respectivamente. As cinco espécies de Urticaceae analisadas, provavelmente, são diplóides, com os seguintes números cromossômicos: *U. circularis* $2n = 2x = 26$, *U. baccifera* $2n = 2x = 52$, *B. caudata* $2n = 2x = 78$, *B. cylindrica* $2n = 2x = 78$ e *P. uliginosus* $2n = 2x = 52$ cromossomos.

Termos para indexação: Urtiga, plantas medicinais, citogenética clássica.

MEIOTIC AND CHROMOSOMIC NUMBER OF FIVE SPECIES OF THE FAMILY URTICACEAE FROM RIO GRANDE DO SUL

ABSTRACT: The Urticaceae family comprises plants that have been used for medicinal and industrial purposes, besides being pioneer plants in damaged areas and indicators of soil fertility. The objective of this work was to analyze the behavior of the main phases of meiosis of some species and establish the chromosome number to *Urtica circularis*, *Urera baccifera*, *Boehmeria caudata*, *Boehmeria cylindrica* e *Phenax uliginosus*. The meiosis in *U. circularis*, *B. caudata*, *B. cylindrica* and *P. uliginosus* was normal. However, in *U. baccifera* it was seen some chromosomal abnormalities, such as the presence of chromosomes out of the equatorial plane, in metaphase I, compacted chromosomes in anaphase I and II, and the formation of diads and triads. Most of the populations presented Meiotic index (MI) above 80%, except the *U. baccifera* populations of Dona Francisca and Nova Palma, which showed MI values of 64,40% and 76,47%, respectively. The five analyzed species of Urticaceae are probably diploids with the following chromosomal numbers: *U. circularis* $2n = 2x = 26$, *U. baccifera* $2n = 2x = 52$, *B. caudata* $2n = 2x = 78$, *B. cylindrica* $2n = 2x = 78$ and *P. uliginosus* $2n = 2x = 52$ chromosomes.

Index terms: Urtig, medicinal plants, classic cytogenetics.
