



CITOGENÉTICA DA MICROSPOROGÊNESE DE *Tropaeolum pentaphyllum* Lam. (batata-crem)

SIMONE CRISTINA ADAMS¹; MARCIELE FELIPPI²; KELLEN REGINA
BOLDRINI TOLOMEOTTI³ JOEL DONAZZOLO⁴;

¹Bióloga, estudante de graduação, Universidade Estadual do Centro Oeste, Guarapuava-PR, e-mail: adams.i@hotmail.com

²Professora da Universidade Tecnológica Federal do Paraná-PR, Curso de Ciências Biológicas, e-mail: marcielefelippi@utfpr.edu.br

³Professora da Universidade Estadual do Centro Oeste-PR, Departamento de Ciências Biológicas, e-mail: kellendrini@yahoo.com.br

⁴Professor da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Dois Vizinhos-PR, Curso de Agronomia, e-mail: joel@utfpr.edu.br

Resumo: A espécie *Tropaeolum pentaphyllum* Lam. (crem), encontrada principalmente na região sul do Brasil, encontra-se atualmente, na lista de espécies ameaçadas de extinção. Visto que na literatura não foram encontradas informações sobre número cromossômico e cariótipo do crem, o trabalho objetivou o estudo citogenético de uma população da espécie sob cultivo. Os tubérculos foram coletados no município de Ipê, RS, e plantados a campo na UTFPR/ Dois Vizinhos, PR. As flores foram coletadas e armazenadas em fixador Carnoy (3 álcool:1 ácido acético) por 24h, transferidas para álcool 70% e mantidas sob refrigeração para posterior análise. Os microsporócitos foram preparados pela técnica de esmagamento utilizando o corante carmim propiônico 0.5% e fotografados em microscopia de captura de imagem. O acesso apresentou $2n=28$ cromossomos com associações cromossômicas em diacineses variando de bi a tetravalentes. A segregação cromossômica foi regular resultando em mais de 90% de grãos de polens férteis. Tais informações contribuirão para a caracterização da espécie e deste modo definir uma estratégia de conservação e uso de forma sustentável.

Palavras-chave: Meiose; Número cromossômico; Caracterização de germoplasma.