

Biometria de frutos e sementes de *Tropaeolum pentaphyllum* Lam. (Tropaeolaceae) na região do Alto Uruguai (RS)

¹Angela Julia Dorn, ¹Talissa Baroni, ¹Eduardo Pasquetti, ¹Kaliandra Severina Mattei, ¹Luis Henrique Rigo

*Juliana Marcia Rogalski

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Sertão*.
Sertão, RS, Brasil

A liana herbácea *Tropaeolum pentaphyllum* Lam. (crem ou batata-crem) é nativa da Floresta Ombrófila Mista. Apresenta flores zigomorfas, ovário súpero, tricarpelar, trilocular e triovulado, frutos sésseis esquizocarpos roxo-azulados, quando maduros. Possui potencial alimentício, medicinal e ornamental. Na região Sul do Brasil, os tubérculos de crem são muito consumidos e apreciados, como conservas. O plantio da espécie ocorre exclusivamente por tubérculos-sementes, sendo a produção obtida utilizada para consumo próprio e/ou comercialização local. Porém, a espécie encontra-se na lista de espécies ameaçadas de extinção. Visando à reprodução sexuada, o presente estudo objetivou avaliar a biometria dos frutos e das sementes de *T. pentaphyllum*. O estudo foi conduzido com plantas de *T. pentaphyllum* mantidas em casa de vegetação no Instituto Federal do Rio Grande do Sul – Campus Sertão. Os frutos ($n = 53$) e as sementes ($n = 53$) foram coletados entre 06 de outubro e 29 de novembro de 2021. Foram realizadas medições de comprimento, largura e espessura dos frutos e sementes, em milímetros (mm), com o auxílio de paquímetro digital (10^{-3}). A massa de ambos foi determinada com balança de precisão, em gramas (g). Os dados foram avaliados por meio de estatísticas descritivas (média \pm intervalo de confiança, com $\alpha = 0,05$). Foram realizadas correlações de Pearson, entre: comprimento, largura, espessura e massa dos frutos e das sementes. Em relação aos frutos, o comprimento médio foi de $7,70 \pm 0,24$ mm, variando de 5,49 a 10,14 mm; a largura média variou de 4,90 a 7,81 mm, com média de $6,19 \pm 0,18$ mm; a espessura média foi de $5,83 \pm 0,21$ mm, variando entre 4,34 e 7,59 mm; e a massa média foi de $0,190 \pm 0,02$ g, variando de 0,07 a 0,345 g. Considerando as sementes ($n = 53$), o comprimento médio foi de $6,73 \pm 0,23$ mm, variando entre 5,14 e 8,2 mm; a largura variou de 4,23 a 7,16 mm, com média de $5,13 \pm 0,16$ mm; a espessura média foi de $4,65 \pm 0,18$ mm, variando entre 2,52 e 7,21 mm; e a massa média foi de $0,100 \pm 0,01$ g, variando de 0,029 a 0,198 g. Ademais, foram obtidas correlações entre as dimensões e a massa dos frutos e das sementes, sendo positivas e significativas, entre: massa dos frutos e das sementes ($r = 0,88$; $P < 0,05$); comprimento de ambos ($r = 0,76$; $P < 0,05$); largura dos frutos e das sementes ($r = 0,73$; $P < 0,05$); e espessura de ambos ($r = 0,65$; $P < 0,05$). A biometria dos frutos e sementes de *T. pentaphyllum* apresentou variações em suas dimensões (comprimento, largura e espessura) e massa, indicando alta variabilidade genética.

Palavras-chave: Crem; Espécie ameaçada de extinção; Variabilidade genética

Nível de ensino: Graduação

Área do conhecimento: Ciências Biológicas

Trabalho executado com recursos Programa de Educação Tutorial (PET).