

## Biometria de tubérculos de *Tropaeolum pentaphyllum* Lam. em plantas geradas por germinação de sementes, após um ciclo de cultivo

Samara Assunção Antunes<sup>1</sup>, Angela Julia Dorn<sup>1</sup>, Fabrício Fiebig de Paz<sup>1</sup>, Mayara de Carli<sup>1</sup>,  
Juliana Marcia Rogalski<sup>1\*</sup>  
Orientador(a)\*

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Sertão. Sertão, RS

A liana herbácea *Tropaeolum pentaphyllum* Lam. (crem) é uma planta alimentícia não convencional, nativa do Brasil, encontrada nas regiões Sul e Sudeste. Seus tubérculos, folhas e raízes possuem sabor marcante e são valorizados na culinária regional. Este estudo teve como objetivo avaliar a biometria (comprimento, largura e espessura, em milímetros) e massa (em gramas) de 471 tubérculos, obtidos por meio de plantas providas da germinação de sementes, em casa de vegetação e câmara de germinação (BOD). A biometria foi estimada com auxílio de paquímetro digital (com resolução de 0,001 mm) e a massa determinada com balança de precisão. As avaliações foram realizadas no Laboratório de Ciências Naturais do Instituto Federal do Rio Grande do Sul — Campus Sertão. Os resultados foram avaliados por meio de estatísticas descritivas (média  $\pm$  intervalo de confiança, com  $\alpha=0,05$ ). Em casa de vegetação, a biometria dos tubérculos mostrou, em média, comprimento de  $35,44 \pm 7,68$  mm, largura de  $19,08 \pm 0,71$  mm, espessura de  $17,42 \pm 0,58$  mm e massa de  $7,69 \pm 0,65$  g. Em câmara de germinação, os tubérculos apresentaram, em média, comprimento de  $25,45 \pm 2,70$  mm, largura de  $14,56 \pm 1,49$  mm, espessura de  $13,33 \pm 1,14$  mm e massa de  $5,69 \pm 1,74$  g. Em geral, os tubérculos apresentaram tamanho e massa pequenos. Ademais, quanto maior a massa, maior o tamanho dos tubérculos. A variação das dimensões dos tubérculos pode ser justificada pelo fato da espécie ser rústica, não domesticada. Estes resultados mostram que os tubérculos gerados poderão ser utilizados como tubérculo-semente até atingirem o tamanho comercial, aumentando a variedade genética dos cultivos e contribuindo para a conservação de *T. pentaphyllum*.

Palavras-chave: Espécie ameaçada de extinção; PANC; Recurso genético vegetal.