

Produção de Tubérculos por Plantas Oriundas de Sementes em *Tropaeolum pentaphyllum* Lam. (Tropaeolaceae) na Região do Alto Uruguai/RS

Francisco Miguel Huppel¹, Júlio Tagliari Balestrin¹, Daniela Da Silva¹,
Juliana Marcia Rogalski^{1*}
*Orientadora

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

Os tubérculos da liana *Tropaeolum pentaphyllum* Lam. (crem) apresentam potencial econômico em nível regional, devido aos seus usos medicinais e culinários. O objetivo deste estudo foi avaliar a formação de tubérculos a partir de plantas oriundas de sementes. Após a germinação das sementes, 34 plântulas medindo, em média, $7,48 \pm 4,43$ cm foram transplantadas para tubetes, contendo uma mistura de turfa e composto orgânico. As plantas foram mantidas em casa de vegetação, com irrigação diária e temperatura controlada (25°C). A altura do caule aéreo (cm) foi medida desde o transplante até a senescência. Após a senescência do sistema caulinar, foi verificado se houve formação de tubérculos pelas plantas. Os tubérculos formados foram pesados (gramas) e medidos (comprimento, largura e espessura, em milímetros). Os dados foram avaliados através de estatísticas descritivas (média e desvio padrão). Também foram feitas correlações de Pearson (r) entre: (1) a massa dos tubérculos e o comprimento do caule aéreo; (2) a espessura média do caule aéreo e a massa dos tubérculos; (3) a massa dos tubérculos e a duração do sistema caulinar aéreo; e (4) a massa dos tubérculos e a massa da matéria seca. Das 34 plantas avaliadas, 33 formaram tubérculos (97,1%) um único tubérculo. A duração do ciclo das plantas foi, em média, de $15,41 \pm 4,75$ semanas, variando entre 11 e 25 semanas. A massa dos tubérculos variou de 0,04 a 2,31 g, com média de $0,83 \pm 0,53$ g. Os resultados das correlações foram: (1 e 2) positivas e fracas ($r = 0,19$; $r = 0,36$, respectivamente); (3) positiva e forte ($r = 0,73$) e (4) positiva e mediana ($r = 0,50$). O comprimento dos tubérculos variou de 6,07 a 28,61 mm, com média de $15,72 \pm 5,65$ mm. A largura média dos tubérculos foi de $9,78 \pm 2,76$ mm, variando de 5,11 a 14,12 mm. A espessura dos tubérculos variou de 4,71 a 12,94 mm, com média $9,15 \pm 2,59$ mm. Quanto maior a duração do caule aéreo maior a duração do ciclo de *T. pentaphyllum* e maior a produtividade de tubérculos. A produtividade de tubérculos (97,1%) obtida por meio de plantas oriundas de sementes é muito alta, podendo esta técnica ser utilizada para cultivo da espécie.

Palavras-chave: Crem. Tubérculo. PANC.