

## Biometria de frutos e sementes e germinação de *Rubus sellowii* Cham. & Schltl. (amora-preta)

Jamily Pierezan Klein<sup>1</sup>, Ana Rita Nunes<sup>1</sup>, Denise Bilibio<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

O subarbusto *Rubus sellowii* Cham. e Schltl. (amora-preta) é uma espécie nativa do Brasil, pertencente à família Rosaceae, com ocorrência nas regiões Sul e Sudeste. Estudos relacionados a essa espécie são escassos na literatura. Assim, o objetivo deste estudo foi estudar a biometria de frutos e sementes e a germinação de *R. sellowii*. Os frutos foram coletados em duas áreas, do município de Getúlio Vargas (RS). Para a biometria dos frutos (polidrupas; n = 80) foram obtidos o comprimento e o diâmetro, em milímetros (mm), bem como a massa de cada fruto, em gramas (g), e registrado o número de sementes por fruto. Para a biometria das sementes (n = 3.620 sementes) foram mensurados: comprimento, largura e espessura, em milímetros (mm), e realizada a pesagem de cada semente, em gramas (g). As medições foram realizadas com paquímetro digital (precisão 0,01) e a massa (g) de ambos foi obtida com auxílio de balança digital (precisão 0,0001). Os resultados foram analisados por meio de estatísticas descritivas (média  $\pm$  intervalo de confiança, com  $\alpha = 0,05$ ). O experimento de germinação foi implantado em 14 de maio de 2025 e conduzido em delineamento totalmente casualizado, em esquema fatorial 2 (condições claro e escuro) x 5 (tratamentos), sendo: controle; água destilada, com imersão por 48 horas; hipoclorito de sódio (5%), com imersão de 16 horas + 32 horas em água destilada; ácido sulfúrico (80%) e (50%), ambos com imersão de 1 hora + 47 horas em água destilada. Cada tratamento continha quatro repetições com 30 sementes cada, totalizando 1.200 sementes. Os frutos apresentaram, em média, massa de  $0,88 \pm 0,08$  g, comprimento de  $11,01 \pm 0,46$  mm e diâmetro de  $9,64 \pm 0,26$  mm. O número médio de sementes por fruto foi de  $45,3 \pm 2,76$  e a massa média de sementes por fruto foi de  $0,073 \pm 0,005$  g. As sementes mostraram, em média, massa de  $0,0017 \pm 0,0001$  g, comprimento de  $2,26 \pm 0,05$  mm, largura de  $1,15 \pm 0,04$  mm e espessura de  $0,77 \pm 0,03$  mm. Até o momento, ocorreu apenas a germinação de três sementes, sendo uma em ácido sulfúrico (80%) claro e duas em ácido sulfúrico (50%) claro. Os resultados mostraram que a espécie *R. sellowii* possui frutos de pequeno porte, com grande número de sementes. A demora na germinação indica dormência nas sementes, possivelmente devido à dureza do tegumento, como também evidenciado em outras espécies do gênero *Rubus*.

Palavras-chave: Fruto nativo; Pequeno fruto; Recurso genético vegetal.