

## Quebra de dormência de sementes de bracatinga miúda

**Rafael Rosenstock Völtz**

Acadêmico do curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

**Antonio Aparecido Carpanezi**

Engenheiro florestal, Doutor, Pesquisador da Embrapa Florestas

antonio.carpanezi@embrapa.br

A bracatinga miúda, *Mimosa daleoides* Benth., é uma espécie arbustiva que ocorre em terrenos secos e rochosos da Estepe Gramíneo-Lenhosa do planalto meridional brasileiro onde forma, não raro, densos agrupamentos. Ela é observada ao longo de estradas, notadamente em locais onde a camada superficial do solo foi removida e houve compactação. Essas características a tornam potencial para a recuperação ecológica em solos degradados. Inexistem informações sobre suas sementes e foi nesse sentido que este trabalho se orientou. Os frutos foram coletados em Campos Novos, SC, em novembro de 2012, e os estudos iniciados dois meses após. A umidade das sementes foi determinada pelo método de estufa a  $105^{\circ}\pm 3$  °C. Concomitantemente, foi determinado o número de sementes por quilograma. Para averiguar a existência de dormência e método para superá-la foram realizados dois experimentos: um utilizando diferentes temperaturas iniciais de água e outro com diferentes tempos de imersão das sementes em ácido sulfúrico concentrado. As temperaturas iniciais da água, já fora do aquecimento, foram 24, 36, 48, 60, 72, 84 e 96 °C. Para o ácido sulfúrico os tempos de imersão foram: sem imersão, 1, 2, 3, 4, 5 e 6 minutos. O teste de germinação foi realizado em estufa a 25 °C, com luz contínua, em delineamento de quatro blocos inteiramente casualizados, com parcelas de 50 sementes alocadas em recipiente gerbox. A contagem das sementes germinadas se deu aos 7<sup>o</sup>, 14<sup>o</sup> e 21<sup>o</sup> dias. As sementes continham 4,63% de umidade e o número de sementes por quilograma resultou em 405.535. No teste com água, as maiores taxas de germinação ocorreram em temperaturas a partir de 84 °C (95%); a 24 °C (testemunha) apenas 3,5% germinaram. Utilizando ácido sulfúrico, a maior taxa de germinação (89,5%) ocorreu em sementes imersas por 6 minutos, contra 1,5% da testemunha. Os resultados mostram que as sementes dessa espécie apresentam dormência e que ela pode ser superada utilizando água em temperatura inicial a partir de 84 °C ou imersão em ácido sulfúrico por seis minutos. A bracatinga miúda apresenta sementes menores e com dormência mais acentuada, quando comparada a outras espécies lenhosas nativas de *Mimosa*.

**Palavras-chave:** Recuperação ecológica; solo degradado; *Mimosa daleoide*.