

**EFEITOS DO EXTRATO DE *Mimosa scabrella* Benth. NA GERMINAÇÃO E NO CRESCIMENTO DE *Lactuca sativa* L. e *Raphanus sativus* L.**Márcia Patrícia Nascimento CIDADE<sup>1</sup>Elci Terezinha Henz FRANCO<sup>2</sup>

Alelopatia é um mecanismo no qual uma planta interfere no desenvolvimento de outra planta através de substâncias químicas. É um importante mecanismo ecológico em ecossistemas naturais e manejados. O objetivo deste estudo foi verificar o efeito das diferentes concentrações do extrato das folhas e ramos de *Mimosa scabrella* Benth na germinação e crescimento de *Lactuca sativa* L. e *Raphanus sativus* L. Os extratos foram preparados utilizando-se 39 gramas de folhas secas e 44 gramas de ramos secos. Estes foram diluídos em 100 ml de água destilada nas concentrações de 100%, 75%, 50%, 25% constituindo-se os tratamentos e na ausência do extrato foi utilizado água destilada, como testemunha. As sementes de *Lactuca sativa* e *Raphanus sativus* foram colocadas para germinar em placas de petri, com duas folhas de papel filtro umedecidas com 4 ml de cada extrato. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (5x5), com cinco repetições de 25 sementes por tratamento (n=100). Os parâmetros avaliados foram velocidade da germinação, germinabilidade e crescimento das plântulas. Os resultados mostram que houve uma redução na velocidade do processo germinativo em *Lactuca sativa*, principalmente quando se utilizou a concentração de 100% do extrato foliar, onde o efeito alelopático foi mais visível. Houve ainda o atraso na germinação a partir da concentração de 25% do extrato foliar, *Lactuca sativa* mostrou-se mais sensível que *Raphanus sativus* sob o efeito do extrato foliar e dos ramos. Quanto ao crescimento, a parte radicular foi a mais afetada pelos extratos aquosos de *Mimosa scabrella*, apresentando redução no tamanho, necroses, ausência de pêlos absorventes e alterações na formação de raízes laterais. Pode-se concluir que as reduções ocorridas na velocidade de germinação, na percentagem de germinação e no crescimento de *Lactuca sativa* são ocasionadas pelo potencial alelopático de *Mimosa scabrella*. Em *Raphanus sativus* observou-se esse efeito somente no crescimento do hipocótilo.

**Palavras-chave:** Alelopatia, Metabólitos secundários, Bracatinga.

<sup>1</sup> Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – UNIJUÍ, Bairro Universitário, Ijuí, RS, Brasil. [marciapatricia22@yahoo.com.br](mailto:marciapatricia22@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Profa. Orientadora, Departamento de Biologia, Unijui, RS. [ethenzfranco@yahoo.com.br](mailto:ethenzfranco@yahoo.com.br)