**POTENCIAL ALELOPATICO DE EXTRATO AQUOSO DA *THUJA* *OCCIDENTALIS* NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *RAPHANUS SATIVUS* L.**

Alzira Nunes de OLIVEIRA NETA¹, Rotielle da Silva FRÖMMING2, Jonatas PEREIRA2 e Benjamin Dias OSÓRIO FILHO3.

1Autora, curso de Agronomia. Universidade Estadual Rio Grande do Sul (UERGS), Cachoeira do Sul. 2Co-autores. Curso de Agronomia, unidade de Cachoeira do Sul. UERGS. 3Professor orientador. Unidade de Cachoeira do Sul. UERGS.

E-mail: [alzylis2@gmail.com](mailto:alzylis2@gmail.com), [rotielle@gmail.com](mailto:rotielle@gmail.com), jonatas\_spereira@hotmail.com, benjamin-filho@uergs.edu.br.

Uma das maiores dificuldades dos agricultores que buscam o cultivo agroecológico sem dúvidas é a influência das plantas invasoras. O nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.), utilizado como adubação verde, fornece massa (palha) para plantio direto, serve como cobertura do solo e recicla nutrientes, principalmente nitrogênio e fósforo, além de ter potencial para auxiliar na descompactação do solo. Porém, sua semeadura natural representa um agente invasor em que aleloquímicos solúveis em água interferem na germinação da cultura sucessora. Neste contexto, muitas plantas possuem características aleloquímicas com potencial de diminuírem o banco de sementes de nabo forrageiro, como o pinheirinho (*Thuja occidentalis*). Esta planta ornamental muito usada no paisagismo e na medicina popular pode, em princípio, inibir a germinação de sementes de nabo forrageiro. O objetivo deste trabalho foi testar a interferência de extrato de pinheirinho na germinação de sementes de nabo forrageiro. Foi elaborado extrato contendo 500 ml de água destilada com 300 g de plantas de pinheirinho *in natura*, processada em liquidificador e coada em tecido de malha. Foram aplicados dois tratamentos com quatro repetições, com água destilada e extrato aquoso de plantas, em bandejas de plástico com diâmetro de 0,20 m contendo papel toalha e 50 sementes de nabo forrageiro cada. Foi feita análise de variância pelo teste F e aplicado teste t (*P* < 0,05) para comparação de médias. O extrato aquoso diminuiu em 90,6% (*P* < 0,05) a germinação de sementes de nabo forrageiro em relação ao tratamento controle, apenas com a aplicação de água destilada.

**Palavras-Chave:** Agroecologia. Manejo ecológico. Alelopatia.