

## GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE SOJA SUBMETIDAS A APLICAÇÃO DE EXTRATO DE ERVILHACA (VICIA SP.)

Adriane Faccioni<sup>1</sup>, Claudia Klein<sup>2</sup>

1. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, São José do Cedro, SC.
2. Docente Do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, São José do Cedro, SC.

**Autor correspondente:** Adriane Faccioni, adrianefaccioni@yahoo.com.br

**Área:** Ciências Agrárias

**Introdução:** As práticas agrícolas vêm sendo melhorada a cada dia, pois técnicos e pesquisadores buscam melhorar o desempenho das lavouras, visando melhores produtividades e menores custos de produção. O sistema de plantio direto trouxe benefícios, mas também alguns desafios, como a escolha das coberturas do solo, bem como a definição de como e quando implantar determinada cultura. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação do extrato de ervilhaca (*Vicia sp.*) em sementes da cultura da soja, especificamente sobre a germinação e desenvolvimento das plântulas em diferentes cultivares. **Método:** O estudo foi realizado na Fazenda Escola e no Laboratório Multiuso II da Universidade do Oeste do Estado de Santa Catarina (UNOESC) de São José do Cedro - SC, localizado na Linha Esquina Derrubada, em São José do Cedro. Coletadas plantas inteiras (raiz e parte aérea) no estágio de floração. Posteriormente secadas na estufa com circulação de ar forçado a  $\pm 65$  °C e então trituradas em moinho. O extrato foi obtido a partir da diluição do material triturado em água destilada a temperatura de  $\pm 60$  °C (proporção 1:1). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 2 x 3 (presença/ausência do composto; três cultivares) com quatro repetições. A semeadura feita em papel Germitest, com sete repetições, considerando - se cada 50 sementes. A avaliação da primeira contagem de germinação foi realizada no quarto dia após a instalação do teste. A contagem final de germinação (segunda contagem), foi obtida pela somatória com a primeira contagem de germinação, e foi realizada no sétimo dia após a instalação do teste. Os dados obtidos foram convertidos para porcentagem de plântulas normais, anormais e sementes não germinadas. Para plântulas normais mensurado comprimento de raiz e de parte aérea. Os resultados foram submetidos à análise de variância e a comparação de médias pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade de erro. **Resultados:** Observou-se interação significativa entre cultivares e tratamentos para plântulas normais e mortas. A cultivar 03 apresentou maior sensibilidade ao extrato, enquanto as cultivares 01 e 02 não deferiram da testemunha. As variáveis germinação, plântulas anormais, comprimento de parte aérea e raiz apresentou diferença apenas na média geral, em que a testemunha obteve melhor desempenho em relação ao extrato. **Conclusão:** Dessa forma, conclui-se que o extrato exerce efeito alelopático negativo na cultura da soja, podendo comprometer a germinação e o desenvolvimento das plântulas.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento; Qualidade ; Solo.