

RESUMOS

XXXVIII Reunião de Pesquisa de Soja da Região Sul

COMPORTAMENTO DO ÁCIDO ACONÍTICO E DA VINHAÇA NO SOLO

E. Voll¹, F.S. Adegas², D.L.P.Gazziero,³

¹ Embrapa Soja; Fone: (43) 3371-6252; E-mail: voll@cnpso.embrapa.br;

² Embrapa Soja; Fone: (43) 3371-6112; E-mail: adegas@cnpso.embrapa.br;

³ Embrapa Soja; Fone: (43) 3371-6270; E-mail: gazziero@cnpso.embrapa.br

Resumo: A vinhaça é um efluente poluente, advindo de destilarias de álcool, no qual ocorre o ácido aconítico (AA), um componente com atividade alelopática sobre espécies de plantas daninhas. Dois experimentos foram instalados com o objetivo de determinar os efeitos da vinhaça na germinação e no crescimento do caule e raízes e raízes do amendoim-bravo (*Euphorbia heterophylla*), introduzido no Agar e no solo, em condições de laboratório. Tratamentos com doses de até 15 mM de AA e de vinhaça, complementados com maiores níveis de umidade no solo, foram estabelecidos. Os resultados indicaram comportamentos diferenciados do AA no meio de cultivo do amendoim-bravo, sendo mais inibitório no Agar. Doses de AA a 10 mM inibiram acentuadamente o amendoim-bravo no Agar, enquanto que doses de até 15 mM no solo não indicaram nenhuma inibição. Por sua vez, a vinhaça inibiu totalmente o amendoim-bravo no Agar na dose diluída de até 1/8 de vinhaça, enquanto que no solo a dose de 1/2 tendeu a produzir uma inibição não significativa da germinação e crescimento do amendoim-bravo. A adição de maior nível de umidade no solo teve efeito negativo sobre a germinação. A aplicação de AA em Agar favoreceu o aumento de fungos sobre as sementes de amendoim-bravo, bem como aumentos de umidade do solo ou aumentos de vinhaça, na superfície do mesmo.

Palavras-chave: alelopatia, controle, *Euphorbia heterophylla*, fungos endofíticos