Resumo 32

DOI: 10.31368/1980-6221c00322020

EFEITO DE ÓLEO ESSENCIAL DE *Cymbopogon nardus* NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE *Euphorbia heterophylla*. MONTEIRO, T.S.F.; BLANCO, F.M.G. Instituto Biológico, Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal/CAPSA, Laboratório da Ciência das Plantas Daninhas, Rua dos Videiros, 1097, CEP 13101-680, Campinas, SP. E-mail: thais.sfm@outlook.com. ***Effect of Cymbopogon nardus oil on germination and initial development of Euphorbia heterophylla.***

Plantas daninhas estão presentes em todos os agroecossistemas, prejudicam economicamente as culturas comerciais e são de difícil controle. Dentre estas há *Euphorbia heterophylla* (amendoim-bravo), família Euphorbiaceae, presente em todo o Brasil, em culturas anuais e perenes. O principal método de controle desta planta daninha nos cultivos comerciais é com herbicidas. Este uso não é isento de riscos, desde contaminação ambiental até o favorecimento de expressão de biótipos resistentes aos herbicidas. Portanto, a busca por métodos alternativos que não utilizam este insumo é desejável, como é o caso do uso de óleos essenciais – compostos aromáticos extraídos de plantas que podem apresentar controle sobre as plantas daninhas. *Cymbopogon nardus* (capim-citronela), família Poaceae, tem óleo essencial composto majoritariamente por citronelal, citronelol e geraniol. Desta forma, foi realizada pesquisa para avaliar o efeito do óleo essencial de *Cymbopogon nardus* sobre a germinação e desenvolvimento inicial da planta daninha *Euphorbia heterophylla*. Parcela experimental: placas de Petri (90x15mm), adicionadas 75 sementes de amendoim-bravo entre duas folhas de papel de filtro; delineamento inteiramente casualizado; cinco repetições. Tratamentos: óleo essencial - 0 (testemunha); 2,5; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0µL/placa. Os ensaios foram conduzidos durante sete dias em B.O.D. - temperatura de 25°C, ausência de luz. **Avaliações:** taxa de germinação, comprimento do hipocótilo e radícula. Resultados: dose 2,5µL/placa reduziu 50% da germinação da espécie avaliada; dose 30µL/placa diminuiu comprimento do hipocótilo e da radícula 98 e 91%, respectivamente. Conclui-se que o óleo essencial de *Cymbopogon nardus* tem efeito de inibição sobre germinação e desenvolvimento inicial de *Euphorbia heterophylla*.