



EXPLORANDO O POTENCIAL ALELOPÁTICO DE *JATROPHA GOSSYPIIFOLIA* À PLANTA DANINHA *BIDENS BIPINNATA* L

LUCAS DE ALMEIDA; YANKA MANOELLY DOS SANTOS GASPAR; FRANCISCA DIANA DA SILVA ARAUJO

INTRODUÇÃO: As plantas daninhas são um dos fatores que podem afetar diretamente na produção e produtividade da cultura. Há uma necessidade de métodos alternativos para controlar as plantas daninhas. Técnicas que aliam produtividade e sustentabilidade são muito importantes no processo produtivo. A alelopatia é uma das alternativas que tem despertado o interesse para estudo de controle alternativo, já que os métodos utilizados hoje são principalmente químicos e tem afetado o meio ambiente. A alelopatia refere-se à capacidade de exercer efeitos benéficos ou prejudiciais sobre o crescimento e/ou desenvolvimento de organismos por meio de aleloquímicos produzidos e liberados no meio ambiente por espécies de plantas, incluindo microrganismos. **OBJETIVOS:** Avaliar o efeito alelopático do pó das folhas das partes aéreas de *Jatropha gossypifolia* sobre a germinação e o crescimento inicial de plântulas de *Bidens bipinnata* L. **METODOLOGIA:** Folhas das partes aéreas de *Jatropha gossypifolia* foram coletados na região de Bom Jesus/PI. Após a coleta o material passou por um processo de secagem em estufa a 45 graus. Após o processo de secagem o material vegetal foi triturado em moinho de facas até a obtenção de um pó bem fino. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com 4 repetições. O pó foi aplicado em diferentes concentrações (0, 3, 10, 30, 100 e 300 mg) em placas de petri contendo 25g de areia de quartzo umedecidas com 10 ml de água destilada. Em cada placa foram colocadas 30 sementes da planta daninha *Bidens bipinnata* L. Foram analisados a porcentagem de germinação, o índice de velocidade de germinação e o crescimento nas placas com a presença do pó. Os dados foram submetidos à ANOVA, seguido de análise de regressão, os gráficos foram obtidos pelo software sigmaplot v.14 **RESULTADOS:** O pó de *Jatropha gossypifolia* demonstrou efeito sobre a germinação e o crescimento de *Bidens bipinnata* L. À medida que as concentrações aumentaram o efeito também foi mais visível. **CONCLUSÃO:** Uso do pó de *Jatropha gossypifolia* constitui-se um método alternativo no controle da planta daninha *Bidens bipinnata* L, destaca-se a necessidade de mais estudos para confirmar a ação alelopática da planta em estudo.

Palavras-chave: Planta daninha, Controle alternativo, Alelopatia, Sustentabilidade, Produtividade.