

EXTRATO DE CAPIM-ANNONI NO CONTROLE DE BUVA NA CULTURA DA SOJA

Carine Paliga¹

Emanoelli Tonetti²

Cristian Renan Tochetto³

Pricila Josefa Boller⁴

Altemir José Mossi⁵

Gabriele Reik⁶

Ediane Roncaglio Baseggio⁷

A agricultura brasileira compreende um elemento de fundamental importância para o desenvolvimento econômico do país, sendo um dos maiores fornecedores de alimentos do mundo. Entretanto, as plantas daninhas ainda são um dos principais problemas encontrados pelos agricultores, principalmente, por elevar os custos da produção e reduzir a produtividade da área agrícola. Diante do uso contínuo e exagerado de agrotóxicos, a utilização de bioherbicidas é uma alternativa para a construção de sistemas agrícolas sustentáveis. A formulação de bioherbicidas considera o fenômeno natural conhecido por alelopatia. Este compreende a produção de substâncias químicas que atuam beneficiando ou prejudicando o crescimento e/ou desenvolvimento de outros seres. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial herbicida do extrato de capim-annoni (*Eragrostis plana* Ness) sobre o controle de buva (*Conyza sp*) na cultura da soja. O trabalho foi desenvolvido no laboratório de biotecnologia da Universidade Federal da Fronteira Sul *Campus* de Erechim. Após 24 horas da coleta do capim-annoni, realizou-se a produção dos extratos com auxílio de um liquidificador industrial.

¹ Estudante do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS *Campus* Erechim/RS. carinepaliga@gmail.com

² Estudante do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul- UFFS *Campus* Erechim/RS, bolsista CNPq. Erechim – RS –Brasil. manutonetti@hotmail.com.br

³ Estudante do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS *Campus* Erechim/RS. cristiantochetto92@hotmail.com

⁴ Estudante do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS *Campus* Erechim/RS. pricilaboller@hotmail.com

⁵ Orientador e professor doutor, área de ecologia, Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS *Campus* Erechim/RS. amossiuffs@gmail.com

⁶ Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental, Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS *Campus* Erechim/RS, Bolsista FAPERGS.gabigaiki_bio@hotmail.com

⁷ Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental, Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS *Campus* Erechim/RS, Bolsista FAPERGS.ediane_bio@hotmail.com

Foram misturados e triturados 200g da parte aérea do capim-annoni com água na temperatura de 80°C. Após a trituração no liquidificador (3 ciclos de 15 segundos) a mistura permaneceu sob processo de infusão por 1 hora. Em seguida, ocorreu a filtração e as diluições do extrato com água destilada. Utilizou-se para os testes de germinação concentrações de 10%, 30%, 50%, 70%, 90% e 100% (extrato bruto), além do controle (0% - apenas água destilada). Os tratamentos foram realizados em placas de Petri contendo 4 discos de papel filtro com 17 sementes cada tratamento. Após a aplicação de 5 mL de solução, as placas foram acondicionadas em câmara de germinação (B.O.D), com temperatura de 25°C±2°C e fotoperíodo de 12h por um período de sete dias. Do terceiro dia até o sétimo dia realizou-se as contagens das sementes que germinaram, com o intuito de verificar o efeito herbicida das diferentes doses do extrato. Os dados foram submetidos à análise de variância, sendo aplicado o teste de Tukey $\leq 5\%$. Posterior a análise dos dados obtidos, verificou-se que as doses do extrato não apresentaram efeito herbicida sobre a germinação de sementes de soja. Entretanto, o extrato bruto (100%) de capim-annoni mostrou-se eficaz no controle de germinação das sementes de buva, já as demais concentrações não diferiram estatisticamente entre si. O que leva a ser realizado mais estudos, para verificar diferentes dosagens ou até outras formas de preparo do extrato para verificar se o capim-annoni exerce realmente, função de herbicida.

Palavras- Chave: Bioproduto. *Glycine max*. *Eragrostis plana* Ness.