



Alelopatia e aleloquímicos de capim-annoni e sua relação com fenologia e adubação nitrogenada

Adriana Favaretto¹, Kalinca Cecchin², Simone Meredith Scheffer-Basso³

Universidade de Passo Fundo¹, Universidade de Passo Fundo², Universidade de Passo Fundo³

O capim-annoni (*Eragrostis plana*) é a principal planta daninha das pastagens do Bioma Pampa. O sucesso da invasão se deve, em parte, à atividade alelopática dessa gramínea. A alelopatia é influenciada pelo estágio fenológico da planta e por fatores químicos e nutricionais. Portanto, o objetivo desse trabalho foi verificar se estágio fenológico e adubação nitrogenada interferem, isolada ou conjuntamente, na atividade alelopática e na concentração de aleloquímicos de capim-annoni. Uma área de vegetação secundária, infestada por essa gramínea, foi submetida a três doses de nitrogênio (0, 100 e 200 kg ha⁻¹), com posterior colheita das plantas em dois estádios fenológicos (vegetativo; florescimento). Para o bioensaio de alelopatia foram aplicados extratos aquosos sobre cipselas de alface e para o teste fitoquímico utilizou-se extratos etanólicos, com posterior partição com acetato de etila, seguido de análise em cromatografia líquida de alta eficiência. Houve interação nitrogênio x estágio fenológico sobre a alelopatia e a fitoquímica. Os extratos com maior potencial alelopático foram aqueles oriundos da combinação estágio vegetativo/100 kg N e estágio de florescimento/200 kg N. Esses mesmos extratos foram os que mostraram as maiores concentrações de catequina. Os ácidos cafeico, ferúlico, vanílico e p-cumárico estiveram em maior concentração nas plantas florescidas e adubadas com 0 ou 200 kg N. O manejo da adubação nitrogenada e idade de colheita influenciam a atividade alelopática e o perfil fitoquímico do capim-annoni.

Palavras-chave: ácidos fenólicos, catequina, *Eragrostis plana*, germinabilidade

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes)