

## AVALIAÇÃO DO EFEITO ALELOPÁTICO DO EXTRATO AQUOSO DE *Coffea Arabica* L. SOBRE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE SOJA (*Glycine max* L. Merrill)

**Marcelo dos Santos Rodrigues<sup>1</sup>; Francieli Peron<sup>1</sup>; Graciene de Souza Bido<sup>2</sup>; Leia Carolina Lucio<sup>3</sup>**

**RESUMO:** O avanço nos estudos de química dos produtos naturais, por meio de métodos de extração, isolamento, purificação e identificação tem contribuído para o conhecimento de compostos secundários, sendo que muitos destes compostos são potencialmente aleloquímicos. O cafeeiro (*Coffea arabica* L.) pode estar envolvido em interações alelopáticas, sendo que esse fenômeno ocorre na natureza com liberação de substâncias químicas pelas plantas no meio ambiente que provocam efeitos estimulatórios ou inibitórios na germinação, crescimento e desenvolvimento de outras plantas. Para atender as novas demandas de uma agricultura mais equilibrada, ecológica e econômica, é necessário a prática de uma produção coerente com o desenvolvimento sustentável. Deste modo, este trabalho visa analisar os efeitos alelopáticos do extrato aquoso de folhas frescas e secas de cafeeiro durante a germinação de sementes e do crescimento de plântulas de soja (*Glycine max* L. Merrill). Os extratos serão obtidos a partir da trituração de folhas frescas e secas de cafeeiro nas concentrações de 50, 75 e 100%. Os parâmetros serão analisados a porcentagem de germinação, índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento e biomassas (fresca e seca). Para analisar o crescimento da plântula serão medidos os comprimentos da raiz e serão obtidas as biomassas. Os dados serão avaliados por análise de variância e as médias entre tratamentos comparados pelo teste de Scott Knott a 5% de significância. Espera-se encontrar efeito alelopático do extrato aquoso da folha do cafeeiro sobre o desenvolvimento inicial da plântula de soja, sendo que, a contribuição indireta da cultura de soja na movimentação da economia brasileira, é de vital importância para o desenvolvimento do país, seja pela geração de empregos ou pela adição de valor à soja industrializada.

**PALAVRAS-CHAVES:** Alelopatia; *Glycine max* L.; *Cafeeiro*.

<sup>1</sup> Discentes do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). [marcelo\\_rodrigues84@hotmail.com](mailto:marcelo_rodrigues84@hotmail.com); [fp\\_peron@hotmail.com](mailto:fp_peron@hotmail.com)

<sup>2</sup> Co-orientadora, Doutoranda do departamento de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá – Paraná. [gsbido@hotmail.com](mailto:gsbido@hotmail.com)

<sup>3</sup> Orientadora e Docente do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. [leia.lucio@cesumar.br](mailto:leia.lucio@cesumar.br)