

EFEITO ALELOPÁTICO DE EXTRATO DE TABACO SOBRE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE SOJA

Francieli Peron¹; Marcelo dos Santos Rodrigues¹; Graciene de Souza Bido²; Leia Carolina Lúcio³

RESUMO: Os seres vivos produzem substâncias químicas que, uma vez liberadas no ambiente, podem influenciar de modo benéfico ou prejudicial, outros elementos da comunidade. Estudos realizados sobre os efeitos desses compostos nas plantas próximas são definidos como alelopatia. O tabaco (*Nicotiana tabacum*) é uma planta herbácea, com folhas grandes e flores tubulares, que apresenta o alcalóide nicotina. Esta planta pode levar ao surgimento de um efeito alelopático, o qual se refere à capacidade que as plantas têm de interferir na germinação de sementes e no desenvolvimento de outras. Deste modo, este trabalho visa analisar os efeitos alelopáticos do extrato aquoso da folha seca e fresca do tabaco (*Nicotiana tabacum*) na germinação de sementes e crescimento de plântulas de soja (*Glycine max* L.), planta modelo para estes estudos. O extrato será obtido da folha do tabaco através de duas técnicas, uma para material fresco e outra para material seco. Serão realizados quatro tratamentos utilizando as folhas do tabaco e um tratamento controle. Para o teste de germinação serão utilizadas 50 sementes de soja sobre duas folhas de papel filtro umedecido com o extrato do tabaco, folha seca e folha fresca, nas concentrações de 50, 75 e 100%. Para analisar o crescimento da plântula serão medidos os comprimentos da parte aérea e da raiz principal ao final de cada seis dias e obtido biomassa fresca e seca para todos os tratamentos. Todos os tratamentos serão repetidos cinco vezes e os dados serão analisados por análise de variância. Espera-se encontrar efeito alelopático do extrato aquoso do tabaco sobre o desenvolvimento inicial da plântula de soja. Tais resultados poderão auxiliar em trabalhos futuros, com o tabaco.

PALAVRAS-CHAVES: Alelopatia; *Glycine max* L.; *Nicotiana tabacum*.

¹ Discentes do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). fp_peroni@hotmail.com; marcelo_rodrigues84@hotmail.com

² Co-orientadora, Doutoranda do departamento de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá – Paraná. gsbido@hotmail.com

³ Orientadora e Docente do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. leia.lucio@cesumar.br