

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

EFEITO ALELOPÁTICO DE *Cordia tricothoma* (Vell.) Arrab. ex Ssteud. (BORAGINACEAE) SOBRE *Lactuca sativa* L.

Lindamir Hernandez Pastorini (1)

Mariza Barion Romagnolo (2)

Gabriela Galvão Machado (3)

A alelopatia se refere à capacidade que determinada planta tem de interferir no crescimento de outra, por meio de compostos químicos liberados no meio. Estes compostos podem estar envolvidos em complexos processos ambientais de ecossistemas naturais ou manejados, como a diversidade de espécies, dominância e sucessão. *Cordia tricothoma* (Vell.) Arrab. Ex steud. (Boraginaceae) é uma árvore do tipo caducifólia, pioneira e nativa nas áreas tropicais e subtropicais do Brasil. Com o objetivo de verificar o possível potencial alelopático de *C. tricothoma* sobre cipselas de alface (*Lactuca sativa*) cv. Grand Rapids TRB, ISLA foram coletadas folhas de louro pardo no Campus sede da UEM e levados ao laboratório de fisiologia vegetal para realização dos bioensaios. Utilizaram-se folhas frescas e secas que foram maceradas para obtenção dos extratos aquosos na proporção de 1, 2, 5, 10 e 20% (1, 2, 5, 10 e 20g de material vegetal/100 mL de água destilada (m/v)). Cada tratamento apresentou 5 repetições com 25 cipselas distribuídas em placas de Petri, contendo duas folhas de papel filtro umedecidas com 6 mL de extrato aquoso. Para o controle utilizou-se somente água destilada. As placas permaneceram em câmara de germinação à 25°C e fotoperíodo de 12 horas. O critério de germinação foi a protusão da radícula. Calculou-se a porcentagem de germinação (PG), o tempo médio de germinação (TMG), o índice de velocidade de germinação (IVG) e os resultados submetidos ao teste de Tukey. Observou-se redução significativa na PG e no IVG, bem como atraso da germinação das cipselas de alface submetidas aos extratos aquosos de folhas frescas e secas a 10% e 20% em relação aos demais tratamentos e ao controle. Os efeitos mais drásticos sobre a germinação foram observados nos bioensaios com extratos de folhas secas. Houve redução do tamanho e afilamento da raiz primária nos extratos de maior concentração. Esses resultados indicam que as folhas de *C. tricothoma* apresentam potencial alelopático.

Palavras-chave: Extratos, Louro Pardo, Germinação

Créditos de Financiamento:

(1) Docente da Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Biologia, Av. Colombo, 5790, CEP 87020-900, Maringá-PR, Brasil. lindamirpastorini@yahoo.com.br

(2) Docente da Universidade Estadual de Maringá Departamento de Biologia, Núcleo de Pesquisa em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura (Nupélia), Maringá, PR, Brazil.

(3) Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Maringá