

Efeitos alelopáticos de diferentes preparados de hortelã e tomilho na germinação de sementes de Alface

Talita S Vieira¹; Vinicius Alexandre A Santos^{1*}; Filipi P Giardini Bonfim¹; João Domingos Rodrigues¹

¹UNESP – Campus de Botucatu, CEP: 18610-307, Botucatu – SP, Brasil; talita.silvavieira@gmail.com; vinicius.alexandre@unesp.br; filipi.giardini@unesp.br; joao.domingos@unesp.br

***Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

As plantas têm a capacidade de liberar uma variedade de metabólitos primários e secundários no ambiente, cuja liberação pode resultar em efeitos tóxicos para outras plantas, conhecido como alelopatia. Para explorar potenciais aplicações alelopáticas na agricultura, o isolamento de compostos emerge como uma alternativa promissora. Tomilho (*Thymus vulgaris* L.) e hortelã (*Mentha x villosa*) são notáveis por suas propriedades, sendo o tomilho associado a óleos essenciais e a hortelã reconhecida por suas propriedades medicinais e aromáticas. O objetivo deste estudo foi identificar os efeitos alelopáticos do tomilho e da hortelã sobre a alface. O experimento foi conduzido no laboratório de plantas medicinais na Fazenda Experimental Lageado, da Faculdade de Ciências Agrônômicas - UNESP/Campus de Botucatu. Os tratamentos consistiram em concentrações de 0%, 25%, 50%, 75% e 100% de extrato aquoso, infusão, óleo essencial e hidrolato de hortelã e tomilho. Os resultados revelaram que os óleos essenciais de tomilho e hortelã apresentaram efeitos inibitórios nas porcentagens de germinação e no comprimento das radículas. Os hidrolatos de tomilho e hortelã afetaram negativamente o índice de velocidade de germinação e o comprimento da radícula. A infusão de tomilho teve impacto negativo no índice de velocidade de germinação, porcentagem de germinação e comprimento da radícula, enquanto a infusão de hortelã influenciou apenas a porcentagem de germinação. Extratos aquosos de tomilho e hortelã reduziram os índices de velocidade e porcentagem de germinação. O extrato aquoso de tomilho inibiu o comprimento das radículas, enquanto o de hortelã estimulou benéficamente, ambos resultados observados na concentração de 50%.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa* L., *Thymus vulgaris* L, *Mentha x villosa*, metabólitos primários e secundários, alelopatia.