

Efeito alelopático do óleo de nim sobre a germinação de sementes de alface americana e tomate

Fauzer Bastregghi Salim¹, Leticia Serpa dos Santos², Valério Gradela.

¹ Discente do Curso de Agronomia do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior - ITES – e-mail: nandosalim@hotmail.com, ² Docente do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior – ITES.

O nim apresenta um composto ativo chamado de tetranortriterpenóide azadirachtina, que tem sido utilizado em diversos estudos em efeitos alelopáticos sob plantas e insetos, em caso especial o efeito alelopático sob germinação de sementes. Tomando como base o pressuposto, o objetivo do trabalho foi verificar os possíveis efeitos alelopáticos de diferentes doses do óleo de nim sob a germinação de sementes de alface americana e tomate. O experimento foi realizado no laboratório de Agronomia II das Faculdades ITES, município de Taquaritinga-SP. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial de 2x4, com 4 repetições. Para condução do estudo foram utilizadas sementes de alface americana e tomate Santa Clara, bem como óleo de nim e concentrações em água destilada de 0%; 0,5%; 1,0%; 1,5% e 2,0% (p/v). Foram utilizadas 40 caixas do tipo gerbox (11 x 11 x 3,5 mm) contendo uma folha de papel filtro qualitativo e colocadas 20 sementes em cada um, sendo 20 gerbox com sementes de alface e 20 com sementes de tomate. Em cada parcela foram adicionados 5 ml de cada solução em suas respectivas concentrações. Os resultados evidenciaram que a germinação em porcentagem das sementes de alface, tratadas com as doses de óleo de nim (0; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0%), apresentaram diferença significativa sob todos os tratamentos utilizados nas sementes de tomate. No último dia, além da contagem de sementes germinadas, também foi realizado a medição do comprimento da raiz e parte aérea, com auxílio de um papel milimetrado. As variáveis avaliadas foram submetidas à análise de variância pelo teste F e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância, utilizando o programa estatístico AgroEstat. Quando houve efeito significativo das concentrações e de suas interações, estas foram estudadas pela análise de regressão para melhor compreensão dos resultados obtidos no estudo. O percentual germinativo das sementes de alface foi superior ao percentual germinativo das sementes de tomate em todos os tratamentos utilizados. Conclui-se que o óleo de nim apresentou efeito alelopático negativo sobre a germinação de sementes de alface e tomate e que quanto maior a concentração de óleo de nim, menor o crescimento da radícula e da parte aérea das plântulas dessas culturas.

Palavras-chave: alelopatia; óleos essenciais, *Lactuca sativa* L., *Lycopersicon esculentum* Mill.