

Efeito alelopático de *Cyperus rotundus* na germinação e no desenvolvimento inicial de alface e tomate

Diego Henrique ferreira dos Santos¹, Fabrício Simone Zera², Bruna Pelegrino Rovieiro¹

¹ Discente do Curso de Agronomia do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior - ITES - email: diegohenrique131994@gmail.com, ² Docente do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior – ITES.

O potencial alelopático de plantas adquire papel importante no aspecto ecológico, sobretudo em relação à probabilidade de controlar espécies daninhas, sem afetar as culturas agrícolas e, sobretudo a produção. Este trabalho teve por objetivo verificar, por meio de testes *in vitro*, o potencial alelopático de *Cyperus rotundus* (tiririca) sobre crescimento inicial de plântulas de alface (*Lactuca sativa*) e tomate (*Solanum lycopersicum*). O experimento foi conduzido em laboratório, utilizando delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5x2, com quatro repetições. O primeiro fator foram as concentrações de extrato aquoso de *C. rotundus* (0; 2,5; 5,0; 10,0 e 25,0 mg/mL), e o segundo fator, foram as espécies testadas (alface e tomate). *C. rotundus* foram coletados em uma área de infestação para a confecção dos extratos. Cada parcela foi composta por uma gerbox onde foram semeadas 20 sementes de alface e 20 sementes de tomate com posterior aplicação dos extratos. As variáveis avaliadas foram a germinação, comprimento da parte aérea e comprimento da raiz das plântulas. As sementes de alface tiveram o comprimento da radícula e da parte aérea aumentados nas concentrações de 10 e 25%, e o tomate com 25%. A concentração de 25% de extrato aquoso de *C. rotundus* causou maior aumento no comprimento da radícula e da parte aérea das plântulas de alface e tomate, não houve efeito sobre a germinação das sementes. Tais resultados indicam que a parte aérea de *C. rotundus* provavelmente apresenta compostos alelopáticos solúveis em água, que são capazes de influenciar o aumento do comprimento da radícula de plântulas de alface e tomate.

Palavras-chave: alelopatia; *Lactuca sativa*; *Solanum lycopersicum*; tiririca.