

Efeito alelopático de extrato aquoso de *Cyperus rotundus* L. na germinação e desenvolvimento inicial de tomate cereja

Danilo Felipe Barrere¹, Alice Deleo Rodrigues, Ariel Jose Bigolotti¹, João Paulo Ramos de Oliveira¹

¹Discente do Curso de Agronomia do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior - ITES e

²Docente do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior - ITES. *e-mail: danilo_barrere@hotmail.com.

A tiririca (*Cyperus rotundus* L) é uma espécie de planta daninha que gera prejuízo nas principais culturas brasileiras, porém, pode apresentar potencial alelopático no desenvolvimento inicial e enraizamento de plantas. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação de sementes de tomate cereja (*Solanum lycopersicum* var. Cerasiforme) na presença de extrato aquoso de tiririca, em diferentes concentrações e partes da planta. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x6 com cinco repetições cada: fator A - parte da planta (parte aérea ou tubérculo) e fator B - concentração do extrato (quantidade em gramas de massa fresca por ml de água destilada). Os extratos foram preparados com a tiririca colhida no Campo Experimental das Faculdades ITES em Taquaritinga/SP. A tiririca foi lavada, triturada, e, após 48 horas, os extratos foram filtrados, ficando prontos para a utilização. As sementes de tomate foram colocadas sobre papel Germitest® em placas de Petri umedecidas com aproximadamente três ml dos extratos correspondentes aos tratamentos. Diariamente, foram contadas as sementes germinadas e ao final de 11 dias, foram avaliados os parâmetros: índice de velocidade de germinação (IVG), porcentagem de sementes germinadas (%G) e velocidade de germinação (VG), além de determinados o comprimento radicular (CR, em cm) e o comprimento da parte aérea (PA, em cm) destas plântulas. As médias foram analisadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). O IVG para o extrato da parte aérea foi maior, quando comparado ao de raiz. Entretanto, a R% e PA foi superior para o extrato de raiz. O comprimento radicular médio foi de 16,20 cm, enquanto que o IVG foi de 8,05% e a velocidade de germinação, de 20,57 %. Concluiu-se que o extrato aquoso do tubérculo da tiririca proporcionou maior desenvolvimento radicular e maior velocidade de germinação, porém, o índice de velocidade de germinação foi superior para sementes submetidas à germinação na presença do extrato aquoso da parte aérea. Concluiu-se que o extrato aquoso da batata da tiririca proporcionou maior PA e maior VG, porém, o IVG foi superior para sementes submetidas à germinação na presença do extrato aquoso da parte aérea.

Palavras-chave: alelopatia; índice de velocidade de germinação; planta daninha.