

INTERFERÊNCIA DE *Cenchrus echinatus* NO CRESCIMENTO INICIAL DO ALGODOEIRO

Mateus Landin Romancini¹, Leticia Serpa dos Santos², Fábio Soares Pellosi¹, Vitor Thomé de Paula¹, Welton Dias de Oliveira¹, Marcus Vinícius Pirri¹, Fabricio Simone Zera²

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

O algodão (*Gossypium hirsutum* L. raça *latifolium* Hutch.) é uma cultura de grande importância no setor agrícola brasileiro. Em geral as plantas daninhas interferem no desenvolvimento de diversas culturas, mas, no caso do algodão, possui um crescimento lento até os 45 dias após a emergência, enquanto que as plantas daninhas possuem um rápido crescimento durante este período, se sobressaindo. O *Cenchrus echinatus* é uma planta daninha de grande importância para o cultivo do algodoeiro, tanto no início do cultivo, competindo por água, luz e nutrientes, interferindo no desenvolvimento e crescimento da cultura, como no final, trazendo prejuízos ao produto e dificultando a operação de colheita. O objetivo do trabalho foi avaliar a interferência de diferente número de plantas de *Cenchrus echinatus*, popularmente conhecido como capim-carrapicho, no crescimento inicial do algodoeiro. O experimento foi instalado em casa de vegetação, em delineamento experimental inteiramente casualizado, sendo as parcelas compostas por vasos de cinco litros, composto por 5 tratamentos e 5 repetições. Os tratamentos foram constituídos com 0, 1, 2, 4 e 8 plantas de *Cenchrus echinatus* em competição com uma planta de algodão por vaso. Os parâmetros avaliados foram: altura e diâmetro do caule das plantas de algodão aos 17, 25, 32 e 38 dias após a semeadura (DAS) e massa seca da cultura aos 38 DAS. A presença, a partir de uma planta de capim-carrapicho, comprometeu o desenvolvimento da planta de algodão a partir dos 32 DAS, em altura e diâmetro do caule. A presença, a partir de 1 planta de capim-carrapicho, interferiu na massa seca da parte aérea da cultura aos 38 DAS. Concluiu-se que o *Cenchrus echinatus* interferiu no crescimento inicial do algodoeiro em altura, diâmetro aos 32 dias após semeadura e massa seca da parte aérea aos 38 dias após semeadura.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum* L; capim-carrapicho; matocompetição.