

Efeito do nitrogênio sobre *Thrips tabaci* Lind (Thysanoptera: Thripidae) na cultura da cebola

Eduarda Ellen Nunes Gonçalves Costa¹; Ronny Elisson Ribeiro Cavalcante¹; Erick Matheus Ferreira dos Santos Costa¹; Andréa Nunes Moreira²; Jarbas Florentino de Carvalho³.

¹Engenharia Agrônoma, IFSertão-PE, Campus Petrolina Zona Rural, eduardaengcosta@gmail; ² Professora/Orientadora, IF Sertão-PE Campus Petrolina Zona Rural. Email: andrea.nunes@ifsertao-pe.edu.br ^{1, 3} Professor, IF Sertão-PE, Campus Floresta.

A cebola (*Allium cepa* L.) é uma das hortaliças cultivadas mais importantes e utilizadas em todo o mundo. No entanto, com manejo e o crescimento das áreas de cultivo, os problemas fitossanitários vem atingindo níveis de danos econômicos consideráveis, como o *Thrips tabaci* Lind. Alguns estudos têm evidenciado que as populações de insetos podem ser influenciadas pela adubação nitrogenada, pois esta aumenta a atividade fotossintética e estimula a divisão celular, favorecendo um acréscimo no teor de proteínas e na biomassa total. Diante desse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de doses de nitrogênio na incidência e danos do tripses na cultura da cebola. O trabalho foi desenvolvido na Estação Experimental do IF Sertão-PE, Campus Petrolina Zona Rural, utilizando a variedade de cebola IPA 11, em blocos casualizados com cinco tratamentos (0, 90, 180, 270 e 360 kg/ha de N) em quatro repetições. Amostragens de tripses foram realizadas quinzenalmente, coletando-se duas plantas por tratamento para a contagem dos insetos. Por ocasião da colheita, analisou-se a perda de massa, onde 10 bulbos por tratamento foram pesados por 20 dias; análise de produtividade; e a qualidade pós colheita dos bulbos, por meio das análises de pH, acidez titulável e teor de sólidos solúveis. Os dados foram tabulados e analisados estatisticamente utilizando-se o programa SAS. De acordo com os resultados obtidos das análises, as amostragens de tripses não deram diferença significativa entre os tratamentos em relação as adubações. Ainda, na qualidade pós-colheita da cebola, as análises de sólidos solúveis não diferiram significativamente, porém, nas análises de pH e acidez titulável dos bulbos, o tratamento 1 teve resultados diferentes dos demais tratamentos.

Palavras-chave: *Allium cepa*; tripses; adubação; controle.

Agradecimentos: Agradeço ao CNPQ e ao IFSertão-PE pelo apoio à pesquisa, como também, agradeço à equipe de Entomologia do Laboratório de Produção Vegetal do Campus Petrolina Zona Rural pelo apoio na condução do experimento.