

***Tetrastichus giffardianus* como principal parasitoide de *Ceratitis capitata* em goiabas, no Vale do São Francisco**

Júlia V. A. Carvalho; Lino B. Monteiro; Beatriz A. J. Paranhos

EMBRAPA

A proliferação de moscas-das-frutas no pólo irrigado Petrolina-PE/Juazeiro-BA é um dos principais entraves na produção e comercialização. A espécie com maior densidade populacional e restrições quarentenárias na região é *Ceratitis capitata* Wied. 1824 (Diptera: Tephritidae). O controle biológico com o uso de parasitoides é considerado uma excelente opção, pois minimiza o uso de inseticidas convencionais. Sabe-se que a oviposição da mosca e o parasitismo podem ser influenciados pelas características do fruto. Dessa forma, entender a ecologia dos parasitoides é fundamental para definir estratégias de manejo no controle de tefritídeos. Este estudo, realizado pela primeira vez na região, objetivou conhecer as interações tróficas entre espécies de parasitoides, moscas-das-frutas e goiaba. No período de outubro/2017 a março/2018, com intervalos de 15 dias, em três áreas distintas, foram coletados um total de 70,10 kg de goiabas, *Psidium guajava*. As amostras foram pesadas e colocadas em bandejas com vermiculita e as pupas foram peneiradas com sete e 15 dias. Foram obtidas 3.902 pupas, das quais emergiram 2.762 moscas-das-frutas de uma única espécie, *C. capitata*, 1.212 parasitoides da espécie *Tetrastichus giffardianus* Silvestre, 1951 (Hymenoptera: Eulophidae) e apenas um espécime de *Pachycrepoideus vindemmiae* (Rondani, 1875) (Hymenoptera: Pteromalidae). Os resultados indicam forte associação tritrófica entre *T. giffardianus*, *C. capitata* e *P. guajava*. Conclui-se que o endoparasitoide gregário, *T. giffardianus*, possui um importante papel ecológico no controle natural de *C. capitata* em goiabas nessa região e, portanto, tem grande potencial para ser usado em programas de controle biológico.

Palavras-Chave: Interação trófica; Moscas-das-frutas; Controle biológico

Apoio Institucional: Embrapa, INCT/HYMPAR/CNPq.