



Controle biológico natural de *Neoleucinodes elegantalis* por formigas predadoras

Rodrigo S. Ramos²; Marcelo C. Picanço^{1,2}; Obiratanea S. Queiroz¹; Thiago L. Costa¹; Elenir A. Queiroz¹

¹Departamento de Entomologia, Laboratório de Manejo Integrado de Pragas da Universidade Federal de Viçosa (UFV). 36570-000, Viçosa, MG, Brasil,

²Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Viçosa (UFV) 36570-000, Viçosa, MG, Brasil.
E-mail: rodrigo.ramos@ufv.br

As formigas são insetos sociais e constituem o grupo mais numeroso entre os insetos. Existem formigas que atuam como inimigos naturais e são importantes predadores de insetos praga em culturas anuais e perenes. Entretanto, existem muitos aspectos sobre o papel das formigas como predadoras das pragas agrícolas que ainda precisam ser estudados para possibilitar a preservação destes agentes de controle biológico. Dentre as principais pragas de hortaliças está *Neoleucinodes elegantalis* que é uma praga de Solanaceae, sobretudo do tomate. Assim, este trabalho teve por objetivo estudar o controle biológico natural de *N. elegantalis* por formigas predadoras. O experimento foi realizado em lavoura de tomate em Viçosa, Minas Gerais. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco repetições. A repetição possuía seis fileiras com nove plantas. No início do experimento em cada repetição 10 plantas foram infestadas com 10 larvas de primeiro ínstar. Assim que os insetos passaram para o estágio de pupa as mortalidades causadas por cada fator foram monitoradas. Os fatores de mortalidade das pupas foram identificados e as mortalidades calculadas. Também foram calculados os intervalos de confiança das mortalidades a 95% de probabilidade. As formigas foram os principais causadores de mortalidade de pupas de *N. elegantalis*. Além destes fatores, nós observamos mortalidade de pupas por chuvas, vespas, parasitoides e fungos. A maior mortalidade de pupas pelas formigas do que dos demais inimigos naturais se deve, possivelmente, a sua organização social. A organização social das formigas possibilita a divisão de trabalho entre as castas, localização eficiente das presas e maior competitividade do que outros inimigos naturais. Concluímos que as formigas predadoras são importantes no controle biológico natural de pupas da broca pequena do tomateiro e por isso formigas predadoras devem ser preservadas nos cultivos agrícolas.

Palavras-chave: controle biológico, predação, broca pequena do tomateiro.

Apoio: CAPES, CNPq, FAPEMIG