

INSETICIDAS FREQUENTEMENTE UTILIZADOS NA CULTURA DE CAJU PODEM COMPROMETER O FITNESS DO PREDADOR AMBLYSEIUS LARGOENSIS?

Francisco Wesller Batista da Silva, Manoel Carlos da Rocha Bisneto, Maria Edvânia Neves Barros, Jose Wagner da Silva Melo

O ácaro predador *Amblyseius largoensis* é um agente de controle biológico de ocorrência natural em plantas de caju. Este predador tem contribuído para a regulação e/ou não estabelecimento de algumas pragas, tais como a mosca-branca-gigante, *Aleurodicus cocois*. No entanto, plantas de caju comumente são atacadas por outras pragas (*Broca-das-pontas* -*Anthistarcha binocularis*, *Traça-da-castanha* - *Anacampsis phytomiella*, *Lagarta-saia-justa* -*Cicinnus callipius*, *Tripes-da-cinta-vermelha* - *Selenothrips rubrocinctus*), as quais são frequentemente controladas com o uso de inseticidas. Os inseticidas *Decis* (*Deltametrina*) e *Delegate* (*Espinetoram*) são os mais frequentemente utilizados na cultura do caju. O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos dos produtos *Decis* e *Delegate* sobre o fitness de *A. largoensis*. Para tanto foram realizados estudos de resposta funcional e taxa de crescimento do predador *A. largoensis* alimentado com ovos de *A. cocois* e expostos a resíduos dos produtos *Decis* e *Delegate*. *Amblyseius largoensis* apresentou resposta funcional tipo II, e esta não foi alterada pela exposição aos produtos *Decis* e *Delegate*. A exposição aos inseticidas não alterou a taxa de ataque do predador mas levou a um aumento no tempo de manipulação de presas comprometendo consequentemente sua taxa de predação. O inseticida *Delegate* foi o único a alterar a taxa de crescimento de *A. largoensis*, reduzindo-a em aprox. 40%.

Palavras-chave: Controle biológico. Controle químico. Cajueiro. Phytoseiidae.