

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 rubrocintus*), 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.