

Categoria
Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE BACILLUS THURINGIENSIS NO CONTROLE DE NINFAS E ADULTOS DE BEMISIA TABACI BIÓTIPO B

Heloiza Alves Boaventura; Rose Monnerat; Eliane Dias Quintela

A mosca-branca é uma das principais pragas em plantas cultivadas por causar danos diretos pela sucção da seiva e indiretos, principalmente, pela transmissão de vírus o que reduz significativamente a produção. Diante disso, avaliou-se a eficiência de *Bacillus thuringiensis* via tratamento de sementes e solo no controle de ninfas e adultos em casa telada. Foram testadas em plantas de feijão as estirpes: 2494, S127, S907, S2036, S601, 29 e S2193. Trinta sementes de feijão tratadas com uma suspensão de 20 mg de bactéria liofilizada foram semeadas em solo contido em seis vasos (5 sementes/vaso) de 3 L. Três dias após a germinação foi realizado o desbaste deixando somente 3 plantas/vaso. Em seguida, o colo de cada plântula foi inoculado com 1 mL de uma suspensão de 20 mg de esporos/20 mL de água destilada. Para o experimento com ninfas, três vasos contendo três plântulas (3 dias após germinação) foram infestadas com adultos para oviposição. A avaliação de ninfas mortas foi realizada após 13, 16, 19 e 21 dias da infestação coletando-se uma folha de cada planta por vaso por data de avaliação. No experimento com adultos, os três vasos restantes foram infestados com 30 a 40 adultos/planta. A mortalidade de adultos foi avaliada a cada três dias durante 12 dias. Nenhuma das estirpes de *B. thuringiensis* avaliadas causaram mortalidade de ninfas e adultos diferente do tratamento testemunha. De acordo com a metodologia utilizada, as cepas de *B. thuringiensis* não são patogênicas as ninfas e adultos de mosca-branca.



2º Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão

Luz, Ciência e Vida

De 27 a 30 de outubro de 2015

UniEVANGÉLICA
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Palavras Chave: Controle Biológico; Bactéria; Mosca-branca

II Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA

