

AREA TEMÁTICA: ENTOMOLOGIA

106 - DESENVOLVIMENTO, SOBREVIVÊNCIA E REPRODUÇÃO DA COCHONILHA *PHENACOCCLUS SOLENOPSIS* (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) EM ALGODOEIROS COM ALTA E BAIXA PILOSIDADE

Vanessa da Silva Guedes², Maysa Pereira Tomé², Matheus Mendes de Sousa³, Antônio Lopes de A Galvão Filho¹, Eduardo Domingos Vasconcelos¹, Carlos Alberto Domingues da Silva^{1,2}
¹ CNPA - Embrapa Algodão, ² UEPB - Universidade Estadual da Paraíba, ³ UFPB - Univesidade Federal da Paraíba

Resumo:

Algodoeiros com densos tricomas podem reduzir ou aumentar a injúria e a abundância dos insetos fitófagos dependendo das características morfológicas desses tricomas e da espécie de inseto fitófago envolvido nessa interação. A cochonilha *P. solenopsis* é uma espécie invasora, bissexual, com múltiplas gerações por ano e responsável por perdas consideráveis a produção do algodoeiro em diversos países do mundo, incluindo o Brasil. O objetivo desta pesquisa foi comparar o desenvolvimento, a sobrevivência e a reprodução da cochonilha, *Phenacoccus solenopsis* (Hemiptera: Pseudococcidae) em algodoeiros com alta e baixa pilosidade. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos e 100 repetições. Os tratamentos consistiram de ninfas e adultos de *P. solenopsis* alimentados com discos de folhas de algodoeiros com alta (BRS 293) e baixa (BRS 286) pilosidade. Foram determinados o tempo de duração e a sobrevivência dos estágios imaturos de *P. solenopsis* e, na fase adulta, os períodos de pré-oviposição, oviposição, pós-oviposição, longevidade, fecundidade, número de ovos/dia, número de ovos/fêmea/dia. Os resultados demonstraram que a sobrevivência dos estágios imaturos de primeiro (53%), segundo (77,3%) e terceiro (60,5%) instares de *P. solenopsis* em discos de folhas de algodoeiro com alta pilosidade foi menor que nos primeiro (56%), segundo (94,6%) e terceiro (79,2%) instares em discos de folhas de algodoeiro com baixa pilosidade. A duração do primeiro (7,33 dias), segundo (7,17 dias) e terceiro (7,19 dias) instares ninfais de *P. solenopsis* foi maior na cultivar de algodoeiro com alta pilosidade que no primeiro (6,09 dias); segundo (5,03 dias) e terceiro (5,50 dias) instares dessa cochonilha em algodoeiro com baixa pilosidade. No entanto, os períodos de pré-oviposição, oviposição, pós-oviposição, longevidade, fecundidade, número de ovos/dia, número de ovos/fêmea/dia dessa cochonilha não diferiram entre as cultivares testadas.

Palavras-chave:

Algodão, cochonilha, densidade de tricomas

Apoio:

CAPES e CNPq