

AREA TEMÁTICA: ENTOMOLOGIA

017 - TABELAS DE FERTILIDADE E ESPERANÇA DE VIDA DE *PHENACOCCLUS SOLENOPSIS* (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) EM ALGODOEIROS COM E SEM CAULIM

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

Resumo:

A construção de tabelas de fertilidade e esperança de vida permite analisar e entender o impacto de fatores externos sobre o crescimento, sobrevivência, reprodução e taxa de crescimento de uma população de insetos. Objetivou-se determinar os parâmetros das tabelas de vida de fertilidade e esperança de vida da cochonilha *Phenacoccus solenopsis* em discos de folhas de algodão com e sem caulim. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Entomologia da Embrapa Algodão, município de Campina Grande, Estado da Paraíba, Brasil, em câmaras climatizadas ajustadas à temperatura de 25 ± 1 °C, umidade relativa de $60 \pm 10\%$ e fotofase de 12 horas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com dois tratamentos e cinquenta repetições. Os tratamentos consistiram da pulverização dos adultos recém-emergidos de *P. solenopsis* e da imersão dos discos de folhas de algodoeiro em suspensão de caulim (com caulim) em água destilada a 60 gL⁻¹ ou em água destilada, testemunha (sem caulim). As tabelas de vida de fertilidade e de esperança de vida de *P. solenopsis* foram elaboradas a partir dos dados obtidos nos respectivos tratamentos. Os valores positivos de r_m (Com caulim= 0,21 e Sem caulim= 0,18) e λ (Com caulim= 1,24 e Sem caulim= 1,20); obtidos nesta pesquisa demonstram que populações de *P. solenopsis* tendem a crescer, exponencialmente, em ambos os tratamentos, embora com maior tendência de crescimento no tratamento com caulim. Além disso, o menor tempo necessário para a população de *P. solenopsis* duplicar em número de indivíduos ($TD= 3,24$) associado aos maiores valores da taxa bruta de reprodução ($TBR= 443,00$), razão de crescimento ($Ro= 79,38$), fertilidade específica ($m_x= 10,72$), valor reprodutivo ($VR_x= 430,32$) e esperança de vida ($ex= 47,5$) no tratamento com suspensão de caulim do que no tratamento sem caulim ($TD= 3,67$; $TBR= 194,78$; $Ro= 44,27$; $m_x= 18,80$; $VR_x= 165,12$; $ex= 39,5$), confirma que o caulim favorece o crescimento populacional dessa cochonilha.

Palavras-chave:

Algodão, cochonilha, filme de partículas, reprodução

Apoio:

CAPEs