

33º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

FASES CRÍTICAS DE MORTALIDADE NATURAL DE COCHONILHA FARINHENTA DO CAFÉ.

HVV Tomé (Estudante de Agronomia), MC Picanço (Professor e Pesquisador, Email: picanço@ufv.br), WF Silva - Depto de Entomologia, UFLA, Lavras-MG (Engenheira Agrônoma), ME Sena (Engenheira Agrônoma), FL Fernandes (Mestre em Entomologia), TVS Galdino (Estudante de Agronomia) - Laboratório de Manejo Integrado de Pragas-Depto de Biologia Animal-UFV, Viçosa, MG.

As cochonilhas-farinhentas (Hemiptera: Pseudococcidae) constituem um importante grupo de pragas do cafeeiro (*Coffea* spp.) pelos danos produzidos na cultura. As cochonilhas do gênero *Planococcus* sugam os frutos nas rosetas, e podem causar grandes prejuízos aos produtores, devido a queda dos frutos de café. O inseto se desenvolve na parte aérea atacando as rosetas, desde a floração até a colheita. Com a sucção de seiva demasiadamente grande em altas infestações, ocorre o definhamento das plantas, podendo levá-las à morte. Esses hemípteros apresentam formato ovalado, coloração rosada e o corpo recoberto com cerosidade branca e apêndices filamentosos ao redor do corpo, em número variável de acordo com a espécie. Este trabalho foi conduzido no campo experimental da Universidade Federal de Viçosa, de junho de 2005 até o final de maio de 2006. Foram utilizadas plantas da linhagem IAC 15 da variedade Catuaí vermelho de café (*C. arabica*) em formação. O estudo da fase crítica de *P. citri* foi feito em dois períodos em 2005 e dois períodos no ano de 2006. Estes períodos compreendem as estações de inverno, primavera, verão e outono. O experimento foi instalado utilizando o delineamento inteiramente casualizado (DIC) com 10 parcelas nas estações de inverno, primavera e outono, enquanto que no verão foram utilizadas 5 parcelas. Foram colocados 10 insetos por plantas. A criação de cochonilhas *P. citri* foi realizada em gaiolas de madeira (100 cm de comprimento x 50 cm de largura x 90 cm de altura) recobertas por organza branca, contendo plantas da variedade catuaí vermelho de *C. arabica*. A partir dos dados experimentais foram estimadas as mortalidades de *P. citri*. Para a identificação da fase crítica foram calculados fatores de mortalidade. Análises de correlação foram conduzidas entre mortalidade parcial de cada estágio e mortalidade total de todos os estágios combinados (Varley & Gradwell, 1970).

Resultado e Conclusões

Verificou-se que na estação de inverno na fase de ovo o coeficiente de correlação foi igual a -0.18 e o valor de p foi 0.15 não significativo. Na fase de ninfa o coeficiente de correlação foi 0.75 e com valor de p significativo igual a 0.006. Na fase de adulto o coeficiente de correlação foi igual a 0.43 e valor de p significativo igual a 0.10. Verificou-se que na estação da primavera na fase de ovo o coeficiente de correlação foi igual a 0.29 e o valor de p foi 0.20 não significativo. Na fase de ninfa o coeficiente de correlação foi 0.94 e com valor de p significativo menor do que 0.01. Na fase de adulto o

coeficiente de correlação foi igual a 0.45 e valor de p não significativo igual a 0.10. Portanto, a fase determinante do tamanho da população de *P. citri* no inverno e na primavera foi ninfa, pois esta apresentou alto coeficiente de correlação e alta significância. Verificou-se que na estação do verão na fase de ovo o coeficiente de correlação foi igual a 0.56 e o valor de p foi 0.16 não significativo. Na fase de ninfa o coeficiente de correlação foi 0.82 e com valor de p significativo não significativo igual a 0.04. Na fase de adulto o coeficiente de correlação foi igual a 0.94 e valor de p significativo igual a 0.10. Portanto, a fase que determina do tamanho da população da cochonilha farinhenta no verão foi adulto, pois nesta fase apresentou alto coeficiente de correlação e alta significância. Verificou-se que na estação do outono na fase de ovo o coeficiente de correlação foi igual a 0.49 e o valor de p foi 0.07 não significativo. Na fase de ninfa o coeficiente de correlação foi 0.74 e com valor de p significativo igual a 0.008. Na fase de adulto o coeficiente de correlação foi igual a -0.01 e valor de p significativo igual a 0.48. Portanto, a fase determinante do tamanho da população de *P. citri* no outono foi ninfa, pois esta apresentou alto coeficiente de correlação e alta significância.

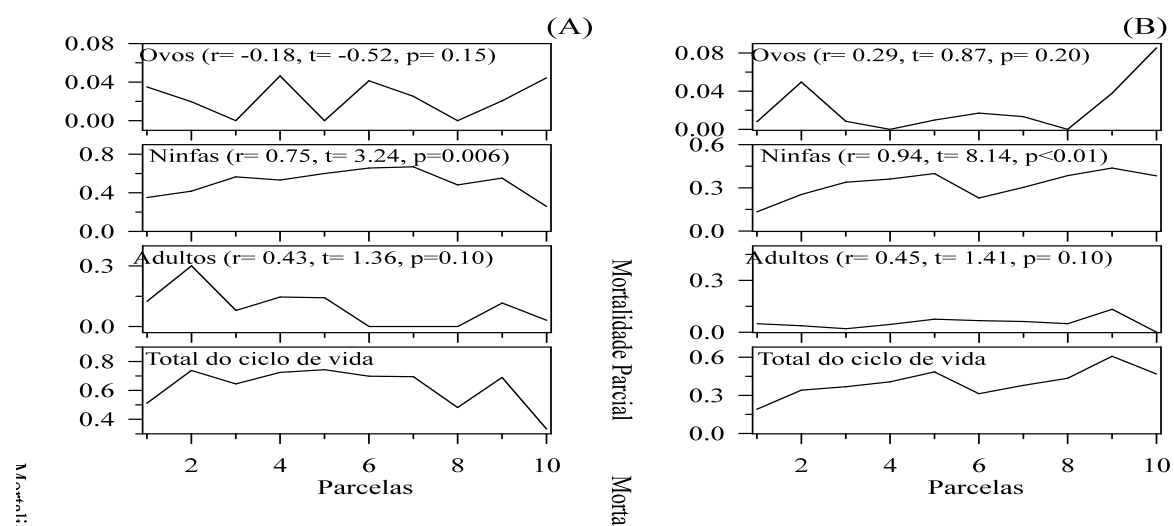


Figura 1. Correlações da mortalidade de cada estágio de *Planococcus citri* (Hemiptera: Pseudococcidae) com a mortalidade total de todos os estágios no inverno (A) e na primavera (B). Viçosa, MG. 2005.

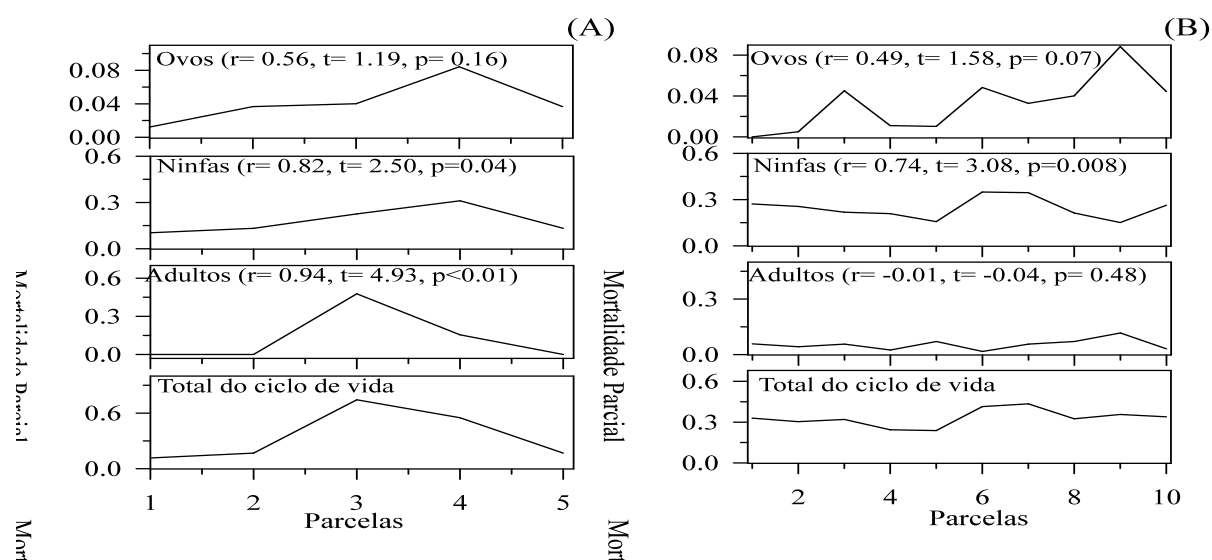


Figura 2. Correlações da mortalidade de cada estágio de *Planococcus citri* (Hemiptera: Pseudococcidae) com a mortalidade total de todos os estágios no verão (A) e no outono (B). Viçosa, MG. 2006.

Assim concluímos que a fase crítica de mortalidade da cochonilha farinhenta na estação de inverno, primavera e outono foi a fase de ninfa e na estação do verão a fase crítica foi adulto.