

FATORES DETERMINANTES NA MORTALIDADE DE *PLANOCOCCUS CITRIS*

Silvério de Oliveira Campos¹, Nilson Rodrigues¹, Marcelo Coutinho Picanço¹, Clébson do Santos Tavares¹, João Rafael Silva Soares¹ e Mirian F. Pimentel¹.

Com a expansão da cultura do cafeeiro, vários problemas fitossanitários adquiriram relevância, e dentre eles, as cochonilhas sendo a cochonilha farinhenta *Planococcus* spp. (Hemiptera: Pseudococcidae, uma importante pragas do cafeeiro. Vivem em colônias nas raízes e/ou parte aérea das plantas, sugando a seiva e injetam toxinas, ocasionando o seu definhamento, queda de botões florais e chochamento de frutos, e conseqüente redução na produção. Além disto, devido à produção de excreções adocicadas pelas cochonilhas ocorre o desenvolvimento de fungos oportunistas (*Capnodium* sp.) sobre as folhas formando uma camada escurecida (fumagina) que reduz a fotossíntese das plantas.

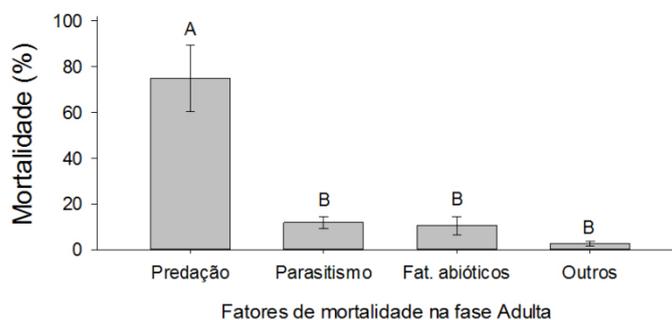
Esses insetos ocorrem em surtos esporádicos, porém, nos últimos anos têm sido verificados ataques freqüentes, porém imprevisíveis, tanto nas raízes como na parte aérea. Dessa forma, o conhecimento das espécies presentes nas lavouras cafeeiras é fundamental para o estabelecimento de programas de controle. No planejamento de programas de manejo de pragas é necessário o conhecimento dos agentes de seu controle biológico natural. Desta forma nesse trabalho objetivou-se identificar e quantificar os principais agentes causadores de mortalidade em adultos de *Planococcus citri* (Risso) (Hemíptera: Pseudococcidae).

O estudo foi realizado em Viçosa, Minas Gerais, Brasil. Os dados para foram coletados em plantas de *Coffea arabica* cv. Catuaí IAC 15, com idade 3 anos de plantio. O experimento foi conduzido em uma área de 864m², contendo plantas espaçadas de 2,8 x 1 m, localizada no campus da Universidade Federal de Viçosa. O período de coleta dos dados foi de outubro 2009 a fevereiro de 2011. O dados foram submetidos a análise de variância e a teste Tukey p<0,05.

Foram escolhidas ao acaso oito plantas e em cada planta cinco ramos, de onde retirou todas folhas doentes e pragas. Em cada ramo transferiu-se 30 adultos de cochonilha. Diariamente foi monitorada a mortalidade dos insetos fatores bióticos e abióticos na fase adulta da praga. Foram utilizados como critério para determinar a causa da morte do adulto como insetos desaparecidos em ausência de precipitação e encontrados mortos com sinais de dilaceramento. As cochonilhas que sumiram após a ocorrência de chuva ou que estavam submersos por água da chuva foram considerados mortos por chuva. Já as cochonilhas que apresentaram o corpo escurecido e coloração marrom ou que possuíam orifício no dorso foram consideradas mortas por parasitismo.

Assim a maior mortalidade de adulto *P. citri* foi causada por predadores. Entretanto, houve diferença na diversidade de predadores observada durante os estádios de adulto *P. citri*. Sendo que os principais predadores identificados no estágio adulto foram *Harmonia axyridis*, *Chrysoperla steinmann* e *Chrysoperla externa* foram os principais predadores de *P. citri*. Esta diferença entre a diversidade de predadores observada durante estágio de adulto de *P. citri* pode ser devido a menor densidade de cochonilhas nos estádios finais de desenvolvimento, que pode ter causado um aumento na competição intra-específica entre predadores. Os predadores representam o inimigo natural dominante após o estágio de ovo nas regiões tropicais e subtropicais, enquanto que os parasitóides são dominantes na zona temperada.

Verificou-se a importância do desenvolvimento de técnicas de cultivo para favorecer a permanência dos predadores de cochonilha farinhenta e também a viabilidade de introdução destas espécies nos cultivos de café. Tendo assim a predação como um dos principais fatores de controle desta praga e que o controle biológico é uma técnica barata e não agressiva ao meio ambiente.



Determinação dos principais agente de mortalidade de *Planococcus citri*. Dados submetidos ao teste Tekey p<0,05.