



Cochonilhas-farinhas associadas à formiga *Dorymyrmex bicolor* em agroecossistema de videira no Submédio São Francisco

Fabiana S. C. Lopes¹; Adriana M. de Souza²; José V. de Oliveira¹; José E. de M. Oliveira²; Martin D. de Oliveira²; Karen O. de Menezes²

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco, 52171-900 Recife, PE, Brasil. Email: fabiana_cariri@hotmail.com. ² Embrapa Semiárido, Caixa Postal 23, 56302-970 Petrolina, PE, Brasil.

O gênero *Dorymyrmex* é formado por formiga especialista, encontrado exclusivamente nas Américas. Algumas espécies podem servir como potenciais agentes de controle biológico de pragas em várias culturas. Diversas espécies também apresentam associação com pulgões e outros hemípteros, como as cochonilhas-farinhas (Hemiptera: Pseudococcidae). Nessa associação, as formigas protegem as cochonilhas dos seus inimigos naturais e em troca, se alimentam do "honeydew" excretado pelas cochonilhas, importantes para crescimento e sobrevivência das formigas. Com isso, o objetivo deste trabalho foi identificar e registrar a ocorrência de *Dorymyrmex bicolor* associada a cochonilhas-farinhas em cultivos de videira no Submédio São Francisco. O trabalho foi realizado em fazendas produtoras de uvas finas de mesa da região. Os insetos foram coletados em agroecossistemas de videira, acondicionados em álcool 70% e posteriormente enviados para identificação para especialista. As espécies de cochonilhas-farinhas associadas a *D. bicolor* foram: *Phenacoccus solenopsis* e *Maconelicoccus hirsutus* (Hemiptera: Pseudococcidae). A identificação das espécies de formigas associadas à cochonilhas-farinhas é de grande relevância para elaboração de futuros programas de manejo destes insetos-praga em cultivos de videira no Semiárido Nordeste, visto que, algumas espécies de formigas podem transportar as cochonilhas-farinhas das raízes e tronco até os cachos causando danos aos frutos e inviabilizando-os para exportação.

Palavras-chave: mutualismo, cochonilha-farinha, controle biológico.

Apoio: CAPES, CNPq e FACEPE.

Flutuação populacional de artrópodes em fruteiras de clima temperado no Semiárido Brasileiro

Adriana M. de Souza¹; Karen O. de Menezes¹; Fabiana S. C. Lopes²; José E. de M. Oliveira¹

¹Embrapa Semiárido, Caixa Postal 23, 56302-970 Petrolina, PE, Brasil. Email :adrianasouza@embrapa.br ²Universidade Federal Rural de Pernambuco, 52171-900 Recife, PE, Brasil.

No Vale do São Francisco, a produção de frutas de clima temperado tem se destacado devido a sua produtividade e adaptação ao clima do semiárido brasileiro, dentre estas, as culturas da maçã, pera e caqui. Um dos possíveis entraves que podem ocorrer na produção dessas frutas são os problemas fitossanitários, causados por pragas e doenças, com isso se faz necessário à implantação de táticas de controle como o Manejo Integrado de Pragas (MIP). Assim o objetivo do trabalho é identificar e fazer um levantamento populacional das espécies de artrópodes ocorrentes nas culturas de pereira, macieira e caqui no Semiárido Brasileiro. O levantamento foi realizado no período de junho de 2014 a junho de 2015 na Estação Experimental de Bebedouro (latitude 09° 09' S e longitude 40° 22' W) da Embrapa Semiárido, localizado na cidade de Petrolina - PE. O monitoramento foi feito uma vez por semana. As coletas foram realizadas em dez plantas de cada cultura, a partir da retirada de três folhas por planta nas partes basal, mediana e apical, totalizando 30 folhas de cada cultura. Em seguida foram acondicionadas em sacos de papel identificados e levadas para avaliação no Laboratório de Entomologia da Embrapa Semiárido. Foram realizadas as contagens dos artrópodes encontrados e os dados foram tabulados e analisados no programa BrOffice Calc. Após a realização das análises, foram encontrados os seguintes artrópodes associados as três culturas estudadas, *Tetranychus* sp., *Phytoseiidae* e *Aphis* sp., verificando-se que o mês de maior ocorrência foi o de dezembro do ano de 2014. Além destes, foram encontrados na pera índices de *Planococcus citri*. No mês de novembro de 2014 e de *Chrysoperla* sp. que não teve ocorrência nas outras culturas. No mesmo mês, no caqui também houve a ocorrência de *P. citri*, no mês de fevereiro de 2015, assim como a presença de ninfas de tripses e cigarrinha.

Palavras-chave: Frutas de clima temperado, levantamento, insetos-praga.