

LEVANTAMENTO POPULACIONAL DE ÁCAROS fitófagos ENCONTRADOS EM CAFEEIROS NO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO, MG

FA Abreu, Doutoranda em Entomologia/UFLA – Lavras-MG, e-mail: fernanda_abreu85@yahoo.com.br; PP Marafeli, Doutoranda em Entomologia/UFLA – Lavras-MG; RA Silva, Pesquisador EPAMIG – Lavras-MG – Bolsistas da FAPEMIG; PR Reis, Pesquisador EPAMIG-Lavras-MG- Bolsista CNPq; ECA Luz, Bolsista PIBIC - FAPEMIG/EPAMIG – Lavras-MG; CM Rezende, Bolsista PIBIC - FAPEMIG/EPAMIG – Lavras-MG; JP Alves, Bolsista CNPq – INCT-Café/EPAMIG – Lavras-MG.

O cafeeiro é atacado por muitas pragas e doenças que, se não controladas devidamente, ocasionam prejuízos e em muitos casos diminuem a produção e qualidade do produto final. O grau de importância das pragas pode variar de uma região a outra, de acordo com as condições climáticas do ambiente cafeeiro.

Os cafeeiros brasileiros são infestados por diversos tipos de pragas que aumentam os custos de produção devido à necessidade de controle, sendo necessário o estudo e levantamento populacional das espécies que afetam a planta e causam prejuízos. Dentre essas pragas são conhecidas diversas espécies de ácaros fitófagos, com destaque para o ácaro-vermelho *Oligonychus ilicis* (McGregor, 1917) (Acari: Tetranychidae), o ácaro da mancha-anular *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes, 1939) (Acari: Tenuipalpidae) e o ácaro branco *Polyphagotarsonemus latus* (Banks, 1904) (Acari: Tarsonemidae) considerados pragas-chave do cafeeiro. Assim, realizou-se o levantamento populacional dos ácaros encontrados no cafeeiro na região de São Sebastião do Paraíso-MG, no período de 2011 a 2012, visando identificar as espécies presentes e sua flutuação populacional.

O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da EPAMIG, no período de janeiro de 2011 a junho de 2012. O cafeeiro de seis anos e cultivar Paraíso (*Coffea arabica* L.). A cultura foi conduzida de forma convencional apenas com adubação de correção dos nutrientes, não sendo utilizado nenhum tipo de produto químico para controle de pragas nas plantas. A área total do experimento foi de 8.820 m² com um total de 3.150 plantas. Nesse sistema, foram separadas parcelas constituídas por quatro linhas (50 plantas/linha), onde a área útil foi composta por duas linhas centrais com 40 plantas/linha. Em cada uma das linhas centrais foram coletadas mensalmente 25 folhas da região mediana do cafeeiro, totalizando 2.000 folhas. As folhas foram acondicionadas em sacos plásticos, de 5 litros e encaminhadas para o laboratório de Acarologia da EPAMIG em Lavras-MG. Para a extração dos ácaros foi utilizado o método de lavagem. As amostras foram observadas em microscópio estereoscópico, e os ácaros encontrados foram retirados com auxílio de pincel para montagem em lâminas de microscopia em meio de Hoyer. Após a montagem, as lâminas foram acondicionadas em bandejas e levadas para estufas a 45°C para clarificação dos espécimes durante aproximadamente uma semana. Posteriormente as lâminas foram retiradas e fez-se a lutagem para a fixação da lamínula sobre a lâmina e também impedir a reidratação do meio de Hoyer e, para isso, utilizou-se um verniz geral. As lâminas etiquetadas foram levadas para o microscópio com contraste de fase para identificação das espécies de ácaros com auxílio de chaves taxonômicas. Os ácaros foram identificados em nível de espécie e aqueles que eram imaturos ou estavam com estruturas danificadas foram classificados apenas em nível de família.

Resultados e conclusões -

Foram coletados 532 ácaros no cafeeiro, dentre as famílias de ácaros fitófagos coletados, as mais numerosas foram: a família Tenuipalpidae (299 espécimes), Tarsonemidae (116 espécimes) e Tetranychidae (110), sendo essas as principais famílias de ácaros fitófagos para a cultura cafeeira (Tabela 1).

Foram coletadas 16 espécies de ácaros fitófagos em cafeeiro, pertencentes às famílias, Tenuipalpidae, Eriophyidae, Tetranychidae e Tarsonemidae. Ácaros da família Eriophyidae foram encontrados no cafeeiro em número muito reduzido e provavelmente seja em consequência da proximidade das plantas adventícias, principalmente as de folhas estreitas e muito infestadas pelo ácaro. As espécies fitófagas que foram encontradas em maior número nos cafeeiros foram *B. phoenicis* com 203 dos espécimes identificados, resultado também encontrado por Ribeiro (2001) no planalto de Vitória da Conquista, BA, onde os adultos e as formas imaturas foram coletadas preferencialmente nas folhas do cafeeiro, e por Reis et al. (2000) que também observaram a maior presença de *B. phoenicis* em folhas do terço inferior da planta.

O segundo ácaro encontrado em maior número foi *O. ilicis* com 53 espécimes de ácaros coletados. Esse ácaro já foi referido como a segunda praga em importância para o cafeeiro “Conillon” (*Coffea canephora* Pierre & Froehner) no estado do Espírito Santo. Períodos de seca, com estiagem prolongada, são condições propícias ao desenvolvimento desse ácaro, podendo causar desfolha das plantas, sendo que em lavouras novas, ainda em formação, as plantas terão seu desenvolvimento retardado.

Outra praga encontrada foi *P. latus* com 41 espécimes. Por ser muito pequeno, esse ácaro não é facilmente visto sem auxílio de lentes de aumento. Somente é notado quando as plantas atacadas apresentam os sintomas típicos. Atacam as folhas e ramos dos ponteiros, que em ataques intensos, as folhas novas se enrolam e secam ou permanecem rudimentares podendo apresentar rasgaduras.

Os principais ácaros fitófagos do cafeeiro foram coletados em número considerável, destacando-se *B. phoenicis*, vetor do vírus da mancha-anular do cafeeiro. Isso evidencia a importância do monitoramento dessas pragas para a aplicação de medidas de controle devidamente corretas.

Tabela 1- Famílias, espécies e número de ácaros fitófagos coletados em cafeeiro no município de São Sebastião do Paraíso, MG, entre janeiro de 2011 e junho de 2012.

Família	Espécie	Número
Tenuipalpidae	*Não identificado (F)	24
	*Imaturo (F)	49
	<i>Brevipalpus californicus</i> (F)	2
	<i>Brevipalpus obovatus</i> (F)	21
	<i>Brevipalpus phoenicis</i> (F)	203
Eriophyidae	*Não identificado (F)	7

Tetranychidae	*Não identificado (F)	10
	*Imaturo (F)	16
	<i>Eutetranychus</i> sp. (F)	1
	<i>Oligonychus ilicis</i> (F)	53
	<i>Oligonychus</i> sp. (F)	29
Tarsonemidae	*Não identificado (F)	11
	<i>Tarsonemus bilobatus</i> (F)	46
	<i>Tarsonemus confusus</i> (F)	18
	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (F)	41
	<i>Hemitarsonemus</i> sp. (F)	1
Total		532

Nota: (F) - Ácaros Fitófagos; * Ácaros que estavam com estruturas danificadas ou eram imaturos.