

OCORRÊNCIA E DANOS DE COLEÓPTEROS DESFOLHADORES EM CAFÉ CATUAÍ VERMELHO NA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS

Flávio Lemes Fernandes¹; Rômulo Augusto Cotta Dângelo¹; Marcelo Coutinho Picanço¹; Fernanda Freitas Souza¹; Rodrigo Soares Ramos¹; Verônica Aparecida Faustino¹

¹UFV, Depto de Biologia Animal, 36570-000, Viçosa-MG; flaviolefe@yahoo.com.br

RESUMO: *Naupactus curtus* Boheman é relatado em cafeeiros no Brasil, nos Estados da Bahia, São Paulo, Paraná e Santa Catarina. Devido não haver trabalhos com estudos destes coleópteros em cafeeiro, são necessários maiores esforços para o reconhecimento dos organismos desfolhadores no café e os danos causados à cultura. Assim, este trabalho teve como objetivo relatar a ocorrência de coleópteros desfolhadores em plantas de café. As armadilhas contendo o cairomônio foram distribuídas pela lavoura cafeeira, a 1,5 m de altura, fixadas à planta. Semanalmente, as brocas adultas capturadas nas armadilhas eram coletadas com auxílio de um saco plástico de (20 cm x 10 cm) e identificadas corretamente de acordo com o número da armadilha. Observou-se *N. curtus* e outras duas morfoespécies de crisomelídeos não identificados. Estes insetos se alimentam da borda das folhas, deixando-as com aspecto serrilhado. A desfolha causada por estes insetos praga pode gerar prejuízo aos cafeicultores, devido ao fato que as plantas desfolhadas podem apresentar menor produção. No entanto, trabalhos que avaliem o potencial desta praga como importante redutor da produtividade precisa ser feitos. A média, frequência e perdas na área foliar foram maiores em *N. curtus* comparados a crisomelídeos. O percentual de desfolha está relacionado a percentagem de perdas de uma cultura quando sujeita ao ataque de pragas.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, *Naupactus curtus*, Chrysomelidae, desfolha

OCORRENCY AND LOSSES OF DESFOLIATION COLEOPTERUS ON GREEN CATUAÍ COFFEE PLANTS AT ZONA DA MATA OF MINAS GERAIS

ABSTRACT: *Naupactus curtus* Boheman is reported on coffee in Brazil in the states of the Bahia, São Paulo, Paraná and Santa Catarina. Because no work on these studies in Coleoptera coffee, greater efforts are needed for the recognition of bodies defoliators in coffee and damage to the crop. This study aimed to report the occurrence of Coleoptera defoliators in coffee plants. Traps containing kairomones were distributed by the coffee crop, to 1.5 m in height, fixed to the plant. Weekly, the adult borers caught in traps were collected using a plastic bag (20 cm x 10 cm) and identified correctly according to the number of trap. There was *N. curtus* and two other unidentified species of chrysomelids. These insects do eat the edge of the leaves, leaving them with serrated look. The defoliation caused by this insect pest can lead to prejuízo coffee due to the fact that the defoliated plants may have lower production. However, studies that assess the potential of this pest as a major reduction in productivity needs to be done. The average, frequency and losses in leaf area were higher in *N. curtus* compared to chrysomelids. The percentage of defoliation is related to percentage of loss of a culture when subject to attack by pests.

Key words: *Coffea arabica*, *Naupactus curtus*, Chrysomelidae, defoliation

INTRODUÇÃO

A importância do café para o Brasil é indiscutível, uma vez que se trata do principal produto agrícola brasileiro de exportação, agregando considerável volume de recursos à balança comercial. Em 2008, as exportações de café alcançaram cerca de 4,7 bilhões de dólares, e em termos de produção, a Região Sudeste do Brasil (principalmente Minas Gerais) concentra a maior produção nacional de café (Agromensal – ESALQ, Souza, 2005).

O cafeeiro é atacado por diferentes pragas e patógenos, que, se não combatidas devidamente ocasionam grandes prejuízos e em muitos casos limitam a produção (Nais, 2008). As pragas mais tradicionais nesta cultura são o bicho mineiro (*Leucoptera coffeella*) e a broca do café (*Hypothenemus hampei*). Apesar da importância destas pragas outras podem causar problemas a esta cultura e vir a se tornar praga chave. Um dos principais responsáveis pela desfolha em plantas de café no Brasil são os coleópteros das famílias Chrysomelidae, Curculionidae, Escarabaeidae e Buprestidae. Os coleópteros desfolhadores constituem um grupo de grande importância em cultivos florestais, pois danificam as plantas na fase de mudas nos viveiros e no campo. Os danos advêm do comportamento dos coleópteros de causar desfolha, deixando-as rendilhadas. Insetos-praga desfolhadores atuam modificando a arquitetura do dossel, reduzindo a área foliar efetiva, diminuindo a interceptação da luz, a taxa de crescimento da cultura (TCC), o acúmulo de massa seca (MS) e, conseqüentemente, levando ao decréscimo do rendimento de grãos (Haile et al., 1998b; Gazzoni & Moscardi, 1998).

Naupactus curtus Boheman é relatado em cafeeiros no Brasil, nos Estados da Bahia, São Paulo, Paraná e Santa Catarina (Sánchez-Soto *et al.* 2005). O adulto de 10 a 12 mm, é revestido por escamas marrons e apresenta uma listra branca ao longo da sutura elitral e um par de listras brancas oblíquas nas laterais dos élitros. Foi constatada a presença desse inseto alimentando-se de folhas de aceroleira (*Malpighia glabra* L.) e amoreira (*Morus alba* L.).

Devido não haver trabalhos com estudos destes coleópteros em cafeeiro, são necessários maiores esforços para o reconhecimento dos organismos desfolhadores no café e os danos causados à cultura. Assim, este trabalho teve como objetivo relatar a ocorrência de coleópteros desfolhadores em plantas de café.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na fazenda Canta Galo localizada no município de Ponte Nova-MG, no ano de 2008. Esta lavoura cafeeira tinha área total de 70 ha plantada com a variedade catuaí vermelho. Foram confeccionadas armadilhas de garrafa pet vermelha contendo frasco difusor com cairomônio a base dos álcoois metanol:etanol (3:1) e a concentração de 1% de benzaldeído (substância volátil). Na base da armadilha era adicionado água e sabão na concentração de 1%.

As armadilhas contendo o cairomônio foram distribuídas pela lavoura cafeeira, a 1,5 m de altura, fixadas à planta. Semanalmente, as brocas adultas capturadas nas armadilhas eram coletadas com auxílio de um saco plástico de (20 cm x 10 cm) e identificadas corretamente de acordo com o número da armadilha. O material foi transportado para o laboratório de Manejo Integrado de Pragas (MIP), na Universidade Federal de Viçosa.

Cada amostra foi peneirada para que o excesso de água e impurezas fossem retiradas. As amostras sem impurezas, contendo as espécies de coleópteros, foram acondicionadas em placas de Petri e, posteriormente realizado a contagem das morfoespécies. Após a identificação nesta categoria, realizou-se a conservação dos insetos em álcool 70% para posteriores envios a especialistas em Coleópteros.

O número de coleópteros capturados foi submetido à análise descritiva de frequência, média e erro padrão.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Observou-se *N. curtus* e outras duas morfoespécies de crisomelídeos não identificados. Estes insetos se alimentam da borda das folhas, deixando-as com aspecto serrilhado. A desfolha causada por estes insetos praga pode gerar prejuízo aos cafeicultores, devido ao fato que as plantas desfolhadas podem apresentar menor produção. No entanto, trabalhos que avaliem o potencial desta praga como importante redutor da produtividade precisa ser feitos. A média, frequência e perdas na área foliar foram maiores em *N. curtus* comparados a crisomelídeos.

O percentual de desfolha está relacionado a percentagem de perdas de uma cultura quando sujeita ao ataque de pragas.

Tabela 1. Médias, frequências e perdas na área foliar de espécies de coleópteros encontrados em cafeeiros catuaí na Zona da Mata de Minas Gerais, 2008.

Morfoespécie	Perdas na área foliar (%)	Média ± erro padrão de insetos/armadilha	Frequência(%)	Amostras
Talhão 1				
<i>Naupactus curtus</i>	35±1,21%	35,08±1,64	70,58	100
Chrysomelidae sp1	28±1,47%	28,97±2,94	22,98	
Chrysomelidae sp2	15±0,14%	25,44±3,61	6,44	
Talhão 2				
<i>Naupactus curtus</i>	30±0,97%	50,08±3,25	84,75	150
Chrysomelidae sp1	10±0,17%	31,65±7,10	11,49	
Chrysomelidae sp2	5±%	11,18±0,31	3,76	
Talhão 3				
<i>Naupactus curtus</i>	36±1,02%	44,21±0,58	61,00	150
Chrysomelidae sp1	11±0,65%	27,25±0,98	30,90	
Chrysomelidae sp2	9±0,01%	10,11±0,64	8,10	

CONCLUSÕES

Pode-se observar três grupos de coleópteros desfolhadores em *C. arabica*. Dentre os grupos de morfoespécies, *N. curtus* foi o que apresentou maior média/armadilha, frequência e desfolha.

AGRADECIMENTOS

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e ao PNP&D/Café pelo financiamento do projeto e pelas bolsas concedidas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Gallo, D., et al. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba, FEALQ, 920p.
- Lanteri, A. A., Guedes, J. C. & Parra, J. R. P. **Weevils injurious for roots of citrus in São Paulo State, Brazil**. 2002. *Neotropical Entomology*, v.31, p.561-569.
- Nais, J. **Aspectos Biológicos de *Azya luteipes* MULSANT, 1850 (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) em *Coccus viridis* GREEN, 1889 (HEMIPTERA:COCCIDAE)**. 2008. Dissertação (Mestrado em Agronomia). Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal.
- Ormond, J. G. P., Paula, S. R. L., Faveret Filho, P. **Café: (Re)Conquista dos Mercados**. 1999. BNDES Setorial, Rio de Janeiro, n. 10, p. 3-56.
- Pereira, R. A. **Inibidores protéicos e seu potencial uso no controle de insetos-praga de importância para a cultura do café e do feijão**. 2005. Dissertação (Doutorado em Biologia Molecular). Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília, Brasília.
- Sánchez-Soto, S., Guedes, J. C. e Nakano, O. **Ocorrência de *Naupactus curtus* Boheman (Coleoptera: Curculionidae) em Três Plantas de Importância Econômica no Brasil**. 2005. *Neotropical Entomology*, V.34, N.4, p.693
- Souza, S. A. S., Resende, A. L. S., Strikis, P. C., Costa, J. R., Ricci, M. S. F. e Aguiar-Menezes, E. L. **Infestação Natural de Moscas Frugívoras (Diptera: Tephritoidea) em Café Arábica, sob Cultivo Orgânico e a Pleno Sol, em Valença, RJ**. 2005. *Neotropical Entomology*, 34, n.4, p.639-648.
- Wibmer, G. J. & O'Brien. **Annotated checklist of the weevils (Curculionidae sensu lato) of South America (Coleoptera: Curculionoidea)**. 1986. *Mem. Amer. Entomol. Inst.*, v.39, p. 1-563.