

RELAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE *Ascochyta coffea* COM ATAQUE DE *Naupactus curtus*

Flávio Lemes Fernandes¹; Ricardo Siqueira da Silva¹; Laércio Zambolim²; Marcelo Coutinho Picanço¹; Rômulo Augusto Cotta Dângelo¹; Antonio Fernando de Souza²

¹UFV, Dept^o de Biologia Animal, 36570-000, Viçosa-MG; ²UFV, Dept^o de Fitopatologia; flaviolefe@yahoo.com.br

RESUMO: A mancha de *Ascochyta* é uma doença secundária que causa problemas em lavouras de café em locais onde ocorrem chuvas contínuas e temperaturas baixas. O principal fator favorável a esta doença é a umidade. No entanto, injúrias na folha de caráter biótico ou abiótico podem contribuir com sua ocorrência. Neste sentido, os insetos devem estar relacionados com o ataque desta doença, uma vez que suas injúrias podem facilitar a entrada do fungo. Assim este trabalho teve por objetivo avaliar a incidência de *Ascochyta coffea* com ataque de *Naupactus curtus*. Esta pesquisa foi conduzida em Jaboticatubas – MG por um período de um ano, em lavoura de café (*C. arabica*) de variedade catuaí vermelho, cv. IAC 144. Foram avaliadas as densidades de *N. curtus* através da batida de folhas em bandeja plástica. As folhas utilizadas foram da região mediana da planta, sendo avaliadas 64 plantas na lavoura. Além disso, nestas mesmas plantas avaliou-se o quarto par de folhas de 4 ramos para verificar se haviam lesões de *N. curtus* com o sintoma da doença. Os dados do número de insetos por planta e número de lesões da doença foram submetidos a análise de regressão linear simples a $p < 0,05$. Os resultados mostram um efeito linear e positivo entre o inseto *N. curtus* com a mancha foliar *A. coffea*. Assim, pode-se concluir com este trabalho que o controle do inseto *N. curtus* é importante para o controle da doença *A. coffea* em cafeeiros.

Palavras-chave: Doença, *Coffea arabica*, ataque de pragas, fitossanidade.

RELATIONSHIP BETWEEN THE *Ascochyta coffea* INCIDENCE AND THE *Naupactus curtus* ATTACK

ABSTRACT: The *Ascochyta* stain is a secondary disease that causes problems in the coffee plantations in areas where rains are continuing and temperatures are low. The main factor favorable to this disease is the humidity. However, leaves injuries due biotic or abiotic factors may contribute its occurrence. Therefore, the insects may be related with the attack this disease, since their injuries can facilitate the entry of fungus. Thus, this work aimed to evaluate the incidence of *Ascochyta coffea* with attack of *Naupactus curtus*. This research was conducted in Jaboticatubas - MG during one year in coffee farming (*C. arabica*), variety “Catuaí vermelho”, cv. IAC 144. Density *N. curtus* was evaluated by beating of leaves against plastic tray. The leaves used were in the median region of the plant and 64 plants were assessed in field. Furthermore, in these plants, the fourth pair of leaves of 4 branches was evaluated for checking if there were lesions of *N. curtus* with the symptom of the disease. Data of number of insects per plant and number of lesions of the disease were subjected to simple linear regression analysis at $p < 0.05$. The results show a linear and positive effect between *N. curtus* and leaf spot *A. coffea*. Thus, results from this work showed that the control of *N. curtus* is important for controlling *A. coffea* in coffee.

Keywords: Disease, *Coffea arabica*, pest attack, phytosanity.

INTRODUÇÃO

A mancha de *Ascochyta* (*Ascochyta coffea*) é uma doença que ocorre em várias espécies de plantas. É uma doença secundária que vêm causando problemas em várias lavouras do sul do estado de Minas Gerais devido à altas incidências, principalmente em locais onde ocorrem chuvas contínuas e temperaturas baixas (Carvalho & Chalfoun, 1998).

O fator que condiciona o aparecimento do fungo causador da doença em viveiros é a umidade. No entanto, esta doença pode instalar nas plantas por aberturas de caráter biótico ou abiótico. Tendo em vista este fato, insetos podem ser importantes agentes que causam lesões em plantas e que podem favorecer a entrada de doenças (Almeida *et al.*, 2005).

O inseto desfolhador, *Naupactus curtus* Boheman (Coleoptera: Curculionidae) tem sido freqüente em cafeeiros brasileiros (Sanches-Soto *et al.*, 2005). Segundo estes mesmos autores o adulto dessa espécie alimenta-se das bordas das folhas, as quais ficam comumente com aspecto serrilhado, reduzindo a área foliar e conseqüentemente diminuição da taxa fotossintética. Por outro lado, não se sabe nada sobre os danos indiretos ocasionados devido ao ataque deste inseto. Não existindo nenhum trabalho que relacionem o ataque desta praga com a incidência da doença *A. coffea*. Tendo em vista a importância de se conhecer as relações entre *N. curtus* e *A. coffea* de forma a reduzir a incidência da doença este trabalho objetivou avaliar a incidência da doença em função do ataque desta praga.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no período de agosto de 2005 a agosto de 2006, na Fazenda Vista Alegre, município de Jaboticatubas - MG, situada a 19°30' Sul, 43°44' Oeste e 700 metros de altitude. A variedade utilizada foi catuaí vermelho, cv. IAC 144, plantada no espaçamento de 0,5 m entre plantas e 3,5 m entre fileiras, com seis anos de idade.

Para a avaliação das densidades de *N. curtus* realizou-se batida de bandeja na região mediana de 64 plantas. Os insetos que caíam na bandeja eram contados. Na mesma planta, em 4 ramos avaliou-se o quarto par de folhas, verificando o número de lesões de *N. curtus* com lesão da doença. Os dados do número de insetos por planta e número de lesões da doença foram submetidos a análise de regressão linear simples a $p < 0,05$.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Verificou-se efeito linear e positivo entre o inseto *N. curtus* com a mancha foliar *Ascochyta* (Figura 1). O aumento do número de adultos do coleóptero desfolhador *N. curtus* em plantas de café favoreceu a incidência e aumento desta doença nas lesões causadas por este inseto praga. Este fato mostra que esta praga causa danos indiretos na cultura do café além dos danos diretos ocasionados pela desfolha. O relato de pragas como agentes causadores de abertura para doenças é comumente relatada na literatura, como o caso da mariposa oriental *Grapholita molesta* (Busck) (Lepidoptera: Tortricidae) a qual o seu ataque ao pessegueiro resulta na abertura de porta de entrada para a podridão parda causada pelo fungo *Monilinia fructicola*, que eleva as perdas durante a fase de amadurecimento dos frutos nos pomares e ainda durante o armazenamento (Botton *et al.*, 2003).

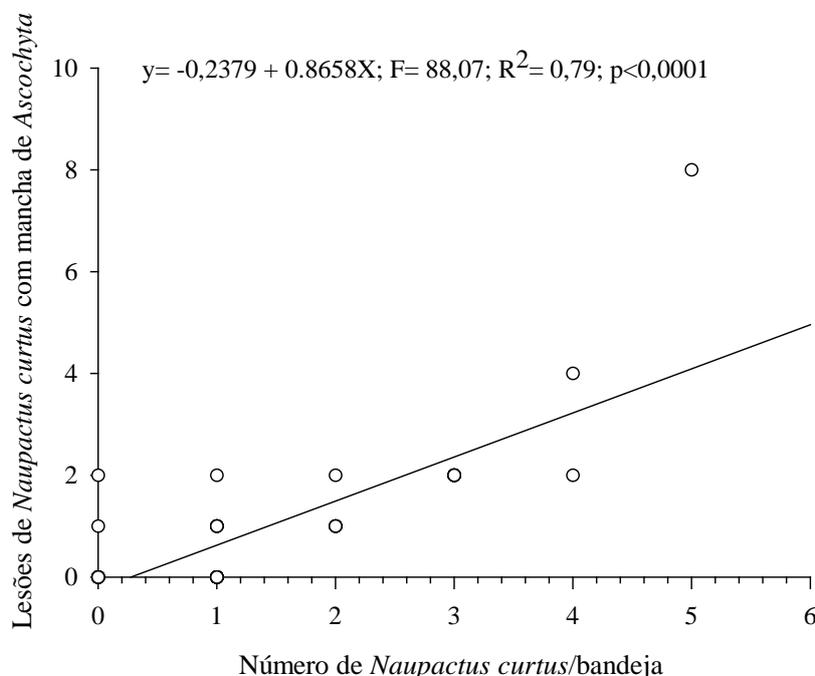


Figura 1. Incidência de *Ascochyta coffea* em função densidade populacional de *N. curtus* em *C. arabica*. Jaboticatubas - MG, 2006.

CONCLUSÕES

Podemos concluir que a maior incidência da mancha de *Ascochyta* esta relacionada com as lesões provocadas pelo ataque *N. curtus*. Desta forma, é necessário rever a importância desta praga em regiões mais propicias ao desenvolvimento da doença.

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

- ALMEIDA, R.P.P.; WAYADANDE, A.; SHELLY, T. Insect Transmission of Plant Pathogens. *Annals of the Entomological Society of America*, v. 98, n. 6, p. 755-755, 2005.
- BOTTON, M.; ARIOLI, C.J.; BAVARESCO, A., SCOZ, P.L. **Sistema de produção de pêssego de mesa na região da serra gaúcha**. Sistema de Produção, 3 (Embrapa Uva e Vinho). 2003. Disponível em: <<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Pessego/PessegodeMesaRegiaoSerraGaucha/pragas.htm>>. Acesso em 01 abril 2009.
- CARVALHO, V.L.; CHALFOUN, S.M. Manejo integrado das principais doenças do cafeeiro. **Informe Agropecuário**. v. 19, n. 193, p. 27-35, 1998.
- SANCHEZ-SOTO, S.; GUEDES, J.C.; NAKANO, O. Ocorrência de *Naupactus curtus* Boheman (Coleoptera: Curculionidae) em três plantas de importância econômica no Brasil. **Neotropical Entomology**, v. 34, n. 4, p. 693-693, 2005.