

NOTA CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DE *Cyclocephala melanocephala* (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) EM SERINGUEIRA

TIAGO LEDESMA TAIRA¹, PAULO CEZAR GOMES ASSUNÇÃO¹, GILMAR MODESTO DA SILVA², SÉRGIO ROBERTO RODRIGUES³

¹Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Chapadão do Sul/MS, Brasil, tiago.taira@ufms.br, paulo.assuncao@ufms.br.

²Bioplanta Planejamento Agropecuário, Chapadão do Sul/MS, Brasil, bioplanta@brturbo.com.br. ³Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Cassilândia/MS, Brasil, sergio@uems.br

RESUMO: Os adultos de *Cyclocephala* Dejean, 1821 são conhecidos principalmente por sua associação com flores de várias espécies vegetais. Em uma área comercial de seringueira em Inocência, MS, foram observados adultos de *C. melanocephala* (Fabr., 1775) causando danos. Em plantas de seringueira com 1,0 a 1,20 m de altura, foram quantificados no ponteiro e ápice de trinta plantas, entre 40 a 120 adultos em cada planta, sendo que em sua maioria já estavam mortos e unidos uns aos outros. Os ponteiros e ápices das plantas não apresentavam folhas ou brotações, pois haviam sido consumidos. Devido à produção de látex por essa espécie vegetal, os insetos ao se alimentarem da planta proporcionaram o extravasamento do látex, o que levou ao aprisionamento dos insetos na própria planta. Registra-se pela primeira vez a ocorrência de *C. melanocephala* se alimentando e causando danos em folhas de seringueira.

PALAVRAS-CHAVE: desfolha, Dynastinae, *Hevea brasiliensis*, Insecta.

OCCURRENCE OF *Cyclocephala melanocephala* (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) IN RUBBER TREES

ABSTRACT: Adults of *Cyclocephala* Dejean, 1821 are known mainly for their association with flowers from various species of plant. In a commercial area of rubber in Inocência, Mato Grosso do Sul State, Brazil, it was observed adults of *C. melanocephala* (Fabr., 1775) causing damage. In the apex pointer and thirty plants, it was quantified between 40 to 120 adults in each rubber plant with 1.0 to 1.20 meters tall, in which mostly were already dead and united with each other. The plants' pointers and tips had no leaves or shoots, because they had been consumed. Due to the latex production for this plant species, there was latex extravasation when insects were feeding, which led the insects to be retained in the own plant. Joint the first time the *C. melanocephala* occurrence and feeding cause damage in leaves of rubber trees.

KEYWORDS: defoliation, Dynastinae, *Hevea brasiliensis*, Insecta.

Os adultos de *Cyclocephala* Dejean, 1821 (Coleoptera; Scarabaeidae) normalmente se alimentam e realizam várias etapas do seu comportamento de cópula sobre flores e inflorescências de espécies vegetais, atuando ainda como importantes agentes polinizadores. Segundo Prance e Arias (1975) na região de Manaus, AM, os adultos de *C. hardyi* Endrödi, 1975, se alimentam dos grãos de pólen e polinizam flores de *Victoria amazonica* (Nymphaeaceae). Dieringer et al. (1998) informam que adultos de *C. caelestis* Delgado & Ratcliffe, 1990 se alimentam de flores de *Magnolia tamaulipana* (Magnoliaceae). Em flores

de *Caladium bicolor* (Araceae), Maia e Schlindwein (2006) encontraram adultos de *C. celata* Dechambre, 1980 – considerados importantes agentes polinizadores –, se alimentando e realizando cópula.

Segundo Maia et al. (2013) as flores de *Taccarum ulei* (Araceae) são polinizadas exclusivamente por *Cyclocephala celata* e *C. cearae* Höhne, 1923. Cavalcante et al. (2009) revelaram que os visitantes florais de *Annona crassiflora* (Annonaceae) são *C. atricapilla* Mannerheim, 1829, *C. latericia* Hohné, 1923 e *C. octopunctata* Burmeister, 1847, sendo todas essas espécies consideradas polinizadoras. Adultos de *C. forsteri* Endrödi, 1966 foram encontrados se alimentando de inflorescências de *Acrocomia aculeata* (Arecaceae) no município de Dourados, MS (OLIVEIRA; ÁVILA, 2011).

Em uma área de plantio comercial com 36 hectares de seringueira (*Hevea brasiliensis*), pertencente à Estância Bom Jesus no município de Inocência, MS, 19°32'20" S, 52°4'22" W, foram observados de 19 a 20 de janeiro de 2013, vários adultos de *C. melanocephala* (Fabr., 1775) nos ponteiros e ápices de plantas recém transplantadas (Figura 1). As plantas de seringueira observadas apresentavam de 1,0 a 1,20 m de altura e foram utilizadas como mudas de replantio na área. A área de seringueira possui plantas com três anos de idade, com a cultivar Rim 600, plantadas no espaçamento 7,0 x 3,0 m e as plantas utilizadas como replantio apresentavam um ano e dois meses.



Figura 1. Adultos de *Cyclocephala melanocephala* em planta de seringueira.

Foi observado o comportamento de aglomeração de adultos de *C. melanocephala* em 30 plantas, havendo uma variação de 40 a 120 adultos no ponteiro de cada uma das plantas. No ponteiro e ápice das plantas de seringueira onde estavam os adultos de *C. melanocephala* não apresentavam folhas ou brotos em desenvolvimento, o que sugere que os adultos consumiram as brotações novas. No local onde os insetos consumiram as brotações, o látex exsudado aderiu aos adultos que não conseguiram se soltar da planta, morrendo por inanição.

Os adultos de Scarabaeidae podem se alimentar de folhas, flores e frutos de plantas, e nos locais de alimentação, normalmente machos e fêmeas se encontram e realizam a cópula (MORÓN, 1996; OLIVEIRA, 2007; QUIROZ et al., 2007). É possível que os adultos de *C. melanocephala* além de se alimentarem das brotações de folhas de seringueira, também formem casais sobre as plantas e realizam a cópula.

No Brasil *C. melanocephala* é reportada ocorrendo em várias regiões, incluindo os estados da BA, ES, MG, MS, MT, PE, RJ, RS e SC (CAMARGO; AMABILE, 2001; MORÓN, 2004; NOGUEIRA et al., 2013). Na região centro-oeste do Brasil os adultos deste

coleóptero foram encontrados se alimentando em flores de girassol (CAMARGO; AMABILE, 2001). Em plantas de seringueira não há registros de adultos de Scarabaeidae se alimentando ou causando danos às plantas. Assim, registra-se pela primeira vez a presença de *C. melanocephala* nesta cultura.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CAMARGO, A. J. A.; AMABILE, R. F. **Identificação das principais pragas do girassol na região Centro-Oeste**. Ministério da Agricultura e do Abastecimento, Embrapa/CNPDF, Brasília, 2001, 4p. (Comunicado Técnico 50).
- CAVALCANTE, T. R. M.; NAVES, R. V.; FRANCESCHINELLI, E. V.; SILVA, R. P. Polinização e formação de frutos em araticum. **Bragantia**, Campinas-SP, v. 68, n. 1, p. 13-21, 2009.
- DIERINGER, G.; REYES-CASTILLO, P.; LARA, M.; CABRERA R, L.; LOYA, M. Endothermy and floral utilization of *Cyclocephala caelestis* (Coleoptera: Scarabaeoidea; Melolonthidae): a cloud forest endemic beetle. **Acta Zoologica Mexicana**, México, v. 73, p. 145-153, 1998.
- MAIA, A. C. D., SCHLINDWEIN, C. *Caladium bicolor* (Araceae) and *Cyclocephala celata* (Coleoptera, Dynastinae): A Well-Established Pollination System in the Northern Atlantic Rainforest of Pernambuco, Brazil. **Plant Biology**, Stuttgart - Alemanha, v. 8, n. 4, p. 529-534, 2006.
- MAIA, A. C. D.; GIBERNAU, M.; CARVALHO, A. T.; GONÇALVES, E. G.; SCHLINDWEIN, C. The cowl does not make the monk: scarab beetle pollination of the Neotropical aroid *Taccarum ulei* (Araceae: Spathicarpeae). **Biological Journal of the Linnean Society**, Londres - Inglaterra, v. 108, n. 1, p. 22-34, 2013.
- MORÓN, M. A. Coleoptera Melolonthidae asociados con las flores de *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Malvaceae) em la región de Xalapa, Veracruz, México. **Giornale Italiano di Entomologia**, Cremona, v. 8, p. 111-123, 1996.
- MORÓN, M. A. **Melolontídeos edafícolas**. In: Pragas de Solo no Brasil (Salvadori, J. R.; Ávila, C. J.; Silva, M. T. B., eds.). Embrapa-CNPT, Passo Fundo, Embrapa-CPAO, Dourados, Fundacep Fecotrigo, Cruz Alta, 2004, p.133-166.
- NOGUEIRA, G. A. L.; RODRIGUES, S. R.; TIAGO, E. F. Biological aspects of *Cyclocephala tucumana* Brethes, 1904 and *Cyclocephala melanocephala* (Fabricius, 1775) (Coleoptera: Scarabaeidae). **Biota Neotropica**, Campinas-SP, v. 13, n. 1, p. 86-90, 2013.
- OLIVEIRA, C. M. **Coró-da-soja-do-cerrado *Phyllophaga capillata* (Blanchard) (Coleoptera: Melolonthidae): aspectos bioecológicos**. Planaltina, Distrito Federal. Embrapa: Cerrados. 2007, 37 p. (Documentos, 199).
- OLIVEIRA, H. N.; ÁVILA, C. J. Ocorrência de *Cyclocephala forsteri* em *Acronomia aculeata*. **Pesquisa Agropecuária Tropical**, Goiânia-GO, v. 41, n. 2, p. 293-295, 2011.
- PRANCE, G.T.; ARIAS, J.R. A study of the floral biology of *Victoria amazonica* (Poepp.) sowerly (Nymphaeaceae). **Acta Amazônica**, Manaus-AM, v. 5, n. 2, p. 109-139, 1975.
- QUIROZ, A.; PALMA, R.; ETCHEVERRIA, P.; NAVARRO, V.; REBOLLEDO, R. Males of *Hylamorphia elegans* Burmeister (Coleoptera; Scarabaeidae) are attracted to odors released from conspecific females. **Environmental Entomology**, College Park, v. 36, v. 2, p. 272-280, 2007.