

Comunicação Científica**Ocorrência e Danos de *Hybolabus amazonicus* Voss e *Hybolabus columbinus* (Erichson) (Coleoptera: Attelabidae) em Castanheira, na Região Amazônica**

Marcos V.B. Garcia¹, Beatriz Ronchi-Teles², Ricardo Andreazze² e Ana M.S.R. Pamplona¹

¹EMBRAPA/CPAA, Caixa postal 319, 69011-970, Manaus, AM.

²INPA-CPEN, Caixa postal 478, 69011-970, Manaus, AM.

An. Soc. Entomol. Brasil 26(1): 213-215 (1997)

Occurrence and Damage of *Hybolabus amazonicus* Voss and *Hybolabus columbinus* (Erickson) (Coleoptera: Attelabidae) on Brazil nut, in the Amazon Region

ABSTRACT - The occurrence of *Hybolabus amazonicus* Voss and *Hybolabus columbinus* (Erickson) damaging leaves of the Brazil nut (*Bertholietia excelsa*, Lecythidaceae) is reported. Adults fed on the surface of the leaves causing damage, and females cut and rolled the young leaves for nest construction. Injuries were more visible in young plants than in old ones.

KEY WORDS: Insecta, Lecythidaceae, *Bertholietia excelsa*.

Fêmeas dos besouros da família Attelabidae destacam-se pelo hábito de recortar e enrolar folhas de diversas plantas (Bondar 1937, 1947, Machado 1924, Costa Lima 1936, 1956, Sakurai 1985, 1986, 1988a, b, Howden & Gill 1992, Couturier & Delgado 1995), produzindo um pequeno charuto, onde depositam os ovos. As larvas alimentam-se do limbo da folha enrolada e dentro destes "ninhos" completam o ciclo, enquanto os adultos alimentam-se no lado superior das folhas. Embora sejam conhecidos 15 gêneros da família Attelabidae e 12 espécies do gênero *Hybolabus* (Voss 1925, Wibmer & O'Brien 1986), estudos sobre a biologia de *Hybolabus* são escassos (Bondar 1937, 1947, Costa Lima 1956). Fazolin *et al.* (1995), observaram no período de um ano, a flutuação populacional de *Hybolabus amazonicus* Voss em castanheira (*Bertholietia excelsa*), em Rio Branco, no Estado do Acre.

Em cultivos de castanheira, no Estado do Amazonas foram observadas *H. amazonicus* e *Hybolabus columbinus* (Erickson), enquanto no Acre, próximo ao município de Nova Califórnia, apenas *H. columbinus* foi encontrado. Estas observações foram citadas anteriormente (B. Ronchi-Teles *et al.*, não publicado). O comportamento de *H. amazonicus* foi observado em um plantio de 2 anos no Km 24 da rodovia Am-010 próximo a Manaus. Em laboratório, ninhos foram abertos para exame e outros mantidos para emergência dos adultos. *H. columbinus* foi observado na Fazenda Aruanã, em plantio comercial de castanheira de 15 anos, localizado no km 215 da rodovia Am-010, próximo ao município de Itacoatiara, AM. Adultos destas espécies danificam a superfície superior das folhas novas e maduras. As fêmeas destroem as folhas jovens durante a construção do ninho recortando um lado do

limbo foliar até a nervura central, e a partir do ápice da folha enrola-a, como um pequeno charuto, onde depositam seus ovos. Partindo do ápice da folha, a fêmea enrola com as pernas, e dobra a parte do limbo cortada sobre a outra. Quando o ninho ganha a forma cilíndrica a fêmea prossegue enrolando-o a partir de suas extremidades, um pouco em cada um dos lados. Esta seqüência é interrompida quando a fêmea abre uma cavidade na superfície do ninho onde coloca um ovo e prossegue enrolando-o repetindo este comportamento a cada postura. A maioria das espécies de Attelabidae usualmente depositam um ou dois ovos por ninho (Bondar 1947, Sakurai 1986). Fêmeas de *H. amazonicus* depositam de 1 a 20 ovos ($6,25 \pm 3,97$; $n=59$) em cada ninho. No interior do ninho, as larvas alimentam-se do limbo foliar, empupam e emergem como adultos. A maioria dos ninhos caem ao chão após construídos e destes emergem de 1 a 14 adultos ($5,35 \pm 3,43$; $n=28$). Em alta infestação estes besouros causam prejuízos sérios, mais visíveis em plantas jovens que em árvores adultas com maior massa foliar. Sugere-se o monitoramento desta espécie em cultivos jovens (plantas de 2,5-3,0 m de altura), a retirada dos ninhos presos às folhas, coleta daqueles que se encontram no chão, e eventualmente, pulverizações com inseticidas químicos, a fim de evitar o crescimento populacional.

Agradecimentos

Agradecemos ao Dr. Roberts W. Hamilton (Loyola University Chicago, EUA) pela identificação das espécies de *Hybolabus*.

Literatura Citada

- Bondar, G. 1937.** Observações sobre curculionídeos enroladores de folhas (Col.). Rev. Entomol. 7:141-144.
- Bondar, G. 1947.** Notas entomológicas da Bahia XIX. Rev. Entomol. 18: 273-295.
- Costa Lima, A.M. 1936.** Terceiro catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil. Min. Agric. Esc. Nac. Agr. Rio de Janeiro, 460 p.
- Costa Lima, A.M. 1956.** Insetos do Brasil 10° Tomo: Coleópteros 4° e última parte, Esc. Nac. de Agron. Série Didática nº12, 373 p.
- Couturier, G. & C. Delgado. 1995.** *Eusceius spiniger* Voss (Coleoptera: Attelabidae: Attelabiinae), nouveau ravageur du Goyavier (*Psidium guajava* L., Myrtaceae). Ann. Soc. Entomol. Fr. (N. S.) 31: 85-87.
- Fazolin, M. & W. S. da Silva. 1995.** Ocorrência e danos provocados por *Hybolabus amazonicus* Voss (Coleoptera: Attelabidae) em castanheira-do-Brasil, em Rio Branco, Acre. An. Soc. Entomol. Brasil 24:655-658.
- Howden, A.T. & B.D. Gill. 1992.** A ball-rolling neotropical weevil, *Pilolabus viridans* (Gyllenhal) (Coleoptera: Attelabidae). Amer. Entomol. 38:40-44.
- Machado, G. P. 1924.** *Attelabus melanocoryphus* Germar. Observações sobre a vida deste curculionídeo. Bol. Soc. Entomol. Brasil 1:21-25.
- Sakurai, K. 1985.** An attelabid weevil (*Euops splendida*) cultivates fungi. J. Ethol. 3: 151-156.
- Sakurai, K. 1986.** Multiple oviposition by *Apoderus halteatus* (Coleoptera, Attelabidae) is associated with larger leaves. Ecol. Entomol. 11:319-323.
- Sakurai, K. 1988a.** Leaf size recognition and evaluation of some attelabid weevils (I)

Chonostropheus chujoi. Behaviour 106:
279-300.

Kenntnis der Curculioniden). Stett. Entomol. Ztg. 85:191-304.

Sakurai, K. 1988b. Leaf size recognition and evaluation of some attelabid weevils (2) *Apoderus balteatus*. Behaviour 106: 301-317

Wibmer, G.J. & C.W. O'Brien. 1986. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae *sensu lato*) of South America (Coleoptera: Curculionoidea). Mem. Amer. Entomol. Inst. 39:1-563.

Voss, E. 1925. Die Unterfamilien Attelabinae und Apoderinae. (co.Curc.) (18 Beitrag zur

Recebido em 23/03/96. Aceito em 27/02/97.
