

Infestação de *Aetalion reticulatum* (Linnaeus) (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Aethalionidae) em Plantas de *Euterpe oleracea* Martius (Arecaceae) no Estado do Acre

Rodrigo Souza Santos¹✉, Antonio José Creão-Duarte & Aurenny Maria Pereira Lunz¹

1. Embrapa Acre, e-mail: rodrigo.s.santos@embrapa.br (Autor para correspondência✉), aurenny.lunz@embrapa.br. 2. Universidade Federal da Paraíba (UFPB), e-mail: creoaduarte@yahoo.com.br.

EntomoBrasilis 8 (1): 69-73 (2015)

Resumo. O açazeiro (*Euterpe oleracea* Martius) é uma palmeira nativa da várzea da região amazônica e pode ser indicada como a espécie de maior valor econômico do gênero. Dos seus frutos é extraída a polpa, largamente consumida, de variadas formas, pela população da região Norte do Brasil. Com a expansão da área plantada, muitos fatores podem comprometer a produção e limitar o cultivo, destacando-se a ocorrência de insetos-praga que causam prejuízos à produção. Este relato configura o primeiro registro de ocorrência da cigarrinha *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Aethalionidae) em plantas de *E. oleracea*. A ocorrência deste inseto associado ao açazeiro, em Rio Branco, Acre, aumenta a lista de hospedeiros desta cigarrinha no Brasil e reforça a necessidade de estudos de dinâmica populacional, levantamento de inimigos naturais, níveis de dano e métodos de controle, a fim de antecipar possíveis surtos populacionais desta praga em plantios comerciais de açaí no Estado.

Palavras-Chave: Amazônia; Arecaceae; cigarrinha; fitófago; surto de insetos.

Infestation of *Aetalion reticulatum* (Linnaeus) (Hemiptera: Aethalionidae) in Plants of *Euterpe oleracea* Martius (Arecaceae) in Acre State, Brazil

Abstract. The açai palm (*Euterpe oleracea* Martius) is a native palm tree from the Amazon region floodplains and may be indicated as the most economically profitable species of this genus. Its fruit pulp is extracted and widely consumed by the population of northern Brazil in several ways. With the expansion of the planted area many factors may affect the production and limit the cultivation, highlighting the occurrence of insect pests that cause losses in production. This report presents the first occurrence of the leafhopper *Aetalion reticulatum* (Linnaeus) (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Aethalionidae) in *E. oleracea* plants. The occurrence of this insect associated with açai palms in Rio Branco, Acre, increases the list of hosts for this leafhopper in Brazil and reinforces the need for studies of population dynamics, survey of natural enemies, levels of damage and control methods in order to anticipate population outbreaks of this pest in commercial plantations of açai palms in the State.

Keywords: Amazon; Arecaceae; insect outbreak; leafhopper; phytophagous.

O açazeiro (*Euterpe oleracea* Martius) é conhecido por diversos nomes, tais como: açaí, açaí-do-pará, açaí-do-baixo-amazonas, açaí-de-touceira, açaí-da-várzea, juçara, juçara-de-touceira e açaí verdadeiro. É uma palmeira nativa da várzea da região amazônica e pode ser indicada como a espécie de maior valor econômico do gênero *Euterpe*, dentre as dez registradas no Brasil e as sete que ocorrem na Amazônia (OLIVEIRA *et al.* 2002). Esta espécie está presente em toda a extensão do estuário amazônico, distribuída no baixo Amazonas, Maranhão, Tocantins e Amapá (SOUZA *et al.* 1996), além de países da América do Sul (Venezuela, Colômbia, Equador, Suriname e Guiana) e da América Central (Panamá) (NOGUEIRA 2005).

O Brasil se posiciona como o maior produtor, consumidor e exportador de açaí (MENEZES 2005), de cujos frutos é extraída a polpa utilizada na preparação de suco, muito consumido pela população da região Norte do país (OLIVEIRA *et al.* 2002; HOMMA *et al.* 2006). Além do suco, a polpa de açaí é largamente usada na produção industrial ou artesanal de sorvetes, geleias, compotas e licores (NASCIMENTO 2008), podendo, ainda, ser extraído o corante antocianina (HOMMA *et al.* 2006). Do seu estipe é extraído o palmito, que possui excelente aceitação tanto no mercado nacional quanto internacional (SOUZA & LEMOS 2004). Os principais Estados produtores brasileiros são Pará, Maranhão e Acre, sendo o Pará o responsável por 89% da quantidade produzida no país (FUNDAÇÃO BANCO DO BRASIL 2010). Com o aumento do consumo,

principalmente visando às demandas internacionais, o estado do Acre almeja o incremento do plantio em larga escala (PORTAL DA AMAZÔNIA 2013).

Desta forma, com a expansão da área plantada, muitos fatores podem comprometer a produção e limitar o cultivo. Dentre eles, a ocorrência de insetos-praga ocupa lugar de destaque, pois são relatadas diversas espécies de insetos atacando o açazeiro (OLIVEIRA *et al.* 2002), particularmente na fase de viveiro (SOUZA 2002; SOUZA & LEMOS 2004, 2005). Os problemas fitossanitários causados por estes organismos têm surgido com maior evidência e aumentado consideravelmente, tornando-se preocupante em função dos prejuízos que vêm causando ao açazeiro (SOUZA & LEMOS 2004, 2005).

Diversos insetos são capazes de atacar o açazeiro desde a fase de sementeira até a fase adulta. Portanto, torna-se necessário que sejam conhecidas as pragas que atacam esta palmeira, pois este conhecimento poderá ser utilizado como mais um parâmetro a ser incorporado no processo de melhoramento genético do açazeiro, permitindo que se façam recomendações seguras de controle dos principais organismos-praga (SOUZA & LEMOS 2004).

Atualmente, um complexo de insetos-praga está associado a *E. oleracea*, ocasionando injúrias, de acordo com seus níveis de infestação, tais como: os pulgões [*Cerataphis lataniae* Boisudval

e *Cerataphis brasiliensis* (Hempel)]; as moscas-brancas [*Aleurothrixus floccosus* (Maskell) e *Aleurodicus coccois* (Curtis)]; as formigas cortadeiras (*Atta* spp.), os besouros [*Rhynchophorus palmarum* Linnaeus, *Rhinostomus barbirostris* (Fabricius), *Pachymerus nucleorum* (Fabricius), *Hemisphaerota tristis* (Boheman), *Dynamis borassi* Fabricius, *Xylosandrus compactus* (Eichhoff), *Xyleborus ferrugineus* (Fabricius), *Macraspis pseudochrysis* Landin, *Metamasius hemipterus* (Linnaeus), *Foveolus maculatus* O'Brien e *Coccotrypes* sp.]; as cochonilhas [*Mytilococcus* (*Lepidosaphis*) *beckii* (Newman) e *Aspidiotus destructor* Signoret]; os gafanhotos [*Tropidacris collaris* (Stoll) e *Eutropidacris cristata* Linnaeus] e as mariposas [*Synale hylaspes* (Cramer), *Opsiphanes invirae* (Huebner), *Eupalamides cyparissias* Fabricius e *Brassolis sophorae* (Linnaeus)] (ZORZENON & BERGMANN 1995; SOUZA et al. 2000; GALLO et al. 2002; OLIVEIRA et al. 2002; SOUZA 2002; SOUZA & LEMOS 2004, 2005; BESERRA et al. 2006; JORDÃO & SILVA 2006; BERNARDINO 2007; NASCIMENTO 2008; LUNZ et al. 2011; JESUS-BARROS et al. 2013).

Em março de 2014 foram observadas colônias de cigarrinhas em plantas de *E. oleracea*, em plantio localizado no Campo Experimental da Embrapa Acre (10°01'26"S; 67°41'39"W), município de Rio Branco. As colônias se encontravam nas ráquulas de inflorescências e infrutescências, e a infestação estava distribuída de forma não homogênea no talhão (reboleira). Foram realizadas três inspeções na área, sendo constatado, em cada vistoria, um aumento populacional da cigarrinha, bem como do número de plantas infestadas.

O talhão, denominado "Área de Produção de Sementes (APS)", possui área de 1,0 ha, com 400 plantas de quatro anos de idade, altura média de 3,5 m e cultivadas no espaçamento de 5,0 x 5,0 m. A plantas são oriundas de sementes de indivíduos selecionados da população geneticamente melhorada da cultivar BRS-Pará. Os tratamentos culturais foram efetuados de acordo com as recomendações técnicas para o açaizeiro e a área sofreu uma aplicação de óleo mineral em dezembro de 2013, visando o controle de pulgões.

Insetos adultos foram coletados manualmente nas ráquulas das inflorescências e infrutescências, acondicionados em frascos contendo álcool etílico a 70%, devidamente identificados, e

levados até o Laboratório de Entomologia da Embrapa Acre, onde foram triados, montados e etiquetados. Os espécimes foram enviados para identificação e chegou-se à espécie *Aetalion reticulatum* (Linnaeus) (Hemiptera: Aethalionidae) (Figura 1), espécie conhecida como cigarrinha-das-fruteiras, cigarrinha-dos-pomares ou cigarrinha-do-pedúnculo (GALLO et al. 2002). Foram analisados 137 espécimes, sendo 70 machos, 20 fêmeas e 47 ninfas, os quais foram integrados ao acervo da Coleção Entomológica do Departamento de Sistemática e Ecologia da Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

A cigarrinha-das-fruteiras é um inseto fitófago, cujos adultos medem em torno de 10 mm de comprimento, de coloração marrom ferrugínea, com venação das asas salientes e esverdeadas. As posturas podem conter até 100 ovos, colocados em massas, na superfície dos ramos das plantas hospedeiras. Os ovos demoram cerca de 30 dias para eclodirem; durante este tempo, a fêmea permanece junto à postura, protegendo-a. Permanecem nesta fase durante 45 dias, completando seu ciclo em torno de 110 dias, com três gerações ao ano (SANTANA et al. 2005). Tanto os adultos quanto as ninfas sugam continuamente a seiva da planta, prejudicando o desenvolvimento de frutos e brotações, podendo, em altas infestações, matar o hospedeiro (GALLO et al. 2002). Os adultos vivem cerca de dois meses (VIEIRA et al. 2007; RANDO & LIMA 2010) e possuem relações comensais e/ou simbióticas com outros insetos, tais como: formigas do gênero *Camponotus*, a vespa *Synoeca septentrionalis* Richard (Hymenoptera: Vespidae) e abelhas-sem-ferrão (Meliponini), principalmente *Trigona*, as quais coletam as secreções açucaradas (*honeydew*), ricas em nutrientes, e protegem a colônia contra insetos invasores (RAMONI-PERAZZI et al. 2006; ODA et al. 2009; BARÔNIO et al. 2012). Foi observada a presença de abelhas-sem-ferrão e formigas do gênero *Camponotus* associadas às cigarrinhas nas plantas infestadas, mas não simultaneamente.

Nas infrutescências infestadas pela cigarrinha, os frutos apresentaram intensa formação de fumagina (Figura 2) devido à constante exsudação de *honeydew* pelos adultos e ninfas presentes. A presença de *A. reticulatum* também foi observada em inflorescências, o que indica que o ataque do inseto precede a



Figura 1. Colônia de *Aetalion reticulatum* (Hemiptera: Aethalionidae) em ráquulas de *Euterpe oleracea*, no município de Rio Branco, Acre.



Figura 2. Desenvolvimento de fumagina na superfície de frutos de *Euterpe oleracea*.

formação dos frutos em *E. oleracea*. Desta forma, altas infestações de *A. reticulatum* podem promover atraso no desenvolvimento e queda de frutos, pela contínua sucção de seiva. Além disso, frutos cobertos por fumagina demandam maiores cuidados na higienização antes de seu processamento.

A espécie *A. reticulatum* é amplamente distribuída, ocorrendo desde a América Central à América do Sul (MARQUES 1928). No Brasil, sua ocorrência é relatada nos seguintes Estados: AM, AP, BA, CE, ES, DF, GO, MG, PA, PR, RJ, RS, SC e SP (MARQUES 1928; SANTANA *et al.* 2005; JORDÃO & SILVA 2006; BARÔNIO *et al.* 2012). É um inseto polífago, que se alimenta de seiva das folhas e ramos de plantas medicinais, nativas, leguminosas, ornamentais, invasoras, florestais e, principalmente, frutíferas (SILVA *et al.* 1968; COSTA 1986; GALLO *et al.* 2002; SANTANA *et al.* 2005; CARVALHO 2007; AZEVEDO *et al.* 2008; OTO *et al.* 2009; RANDO & LIMA 2010; MENEZES *et al.* 2012; CAMILO *et al.* 2013), mas que ainda não havia sido relatado associado ao açazeiro.

No que tange ao controle biológico, são relatados como inimigos naturais deste aetalionídeo os parasitoides de ovos: *Gonatocerus (Gahanopsis) aethalionis* (Oglobin) (Hymenoptera: Mymaridae); *Pterygogramma (Abbeloides) marquesi* (Brèthes), *Lathromerella* sp. e *Uscanopsis* sp. (Hymenoptera: Trichogrammatidae) e de ninfas: *Metablastothrix (Mycrotherys) claripennis* (Compere) (Hymenoptera: Encyrtidae) (SILVA *et al.* 1968; SUGONJAEV & TRIAPITZYN 1988; VIGGIANI 1992; CARVALHO 2007; TRIAPITZYN *et al.* 2010). Ainda, é relatada a associação do tripses *Aulacothrips dictyotus* Hood (Thysanoptera: Heterothripidae), como ectoparasita de *A. reticulatum*, encontrado debaixo das asas de adultos ou sob os rudimentos alares das ninfas (IZZO *et al.* 2002). Em relação a outros métodos de controle, não há registros de produtos fitossanitários registrados para o controle desta cigarrinha em açazeiro. Entretanto, inseticidas fosforados, carbamatos ou reguladores de crescimento são recomendados, como opções de controle químico desta cigarrinha em outras culturas (GALLO *et al.* 2002). Como método alternativo de controle, MARQUES (1928) recomenda a utilização de emulsão de água (4 L), sabão (500 g) e querosene (8 L), diluída em 8 a 10 partes de água e aplicada diretamente sobre as ninfas e adultos, com intervalo de 15 a 20 dias, se necessário. Um método de controle agroecológico, proposto por SILVA *et al.* (2007), é a utilização de extrato aquoso

de folhas ou raízes de *Piper aduncum* L. (pimenta-de-macaco), que apresenta atividade inseticida sobre adultos de *Aetalion* sp.

Este relato configura o primeiro registro de ocorrência de *A. reticulatum*, associada às plantas de *E. oleracea* no estado do Acre. A ocorrência de infestações desta cigarrinha, em altos níveis populacionais, pode causar prejuízo no desenvolvimento e queda dos frutos pela redução da quantidade de nutrientes, ocasionada pela constante alimentação do inseto. Estudos de dinâmica populacional, levantamento de inimigos naturais, níveis de dano e métodos de controle são recomendados, a fim de traçar estratégias de monitoramento e controle de possíveis surtos populacionais desta praga em plantios comerciais de açai no Estado.

AGRADECIMENTOS

À mestrandia Luciana Maira de Sales Pereira (Universidade Federal do Acre – UFAC), pela revisão do texto e *Abstract*.

REFERÊNCIAS

- Azevedo, R.L., C.A.L. Carvalho & O.M. Marques, 2008. Insetos associados à cultura do feijão na região do recôncavo da Bahia, Brasil. *Revista Caatinga*, 21: 83-88.
- Barônio, G.J., A.C.V. Pires & C. Aoki, 2012. *Trigona branneri* (Hymenoptera: Apidae) as a collector of honeydew from *Aethalion reticulatum* (Hemiptera: Aethalionidae) on *Bauhinia forficata* (Fabaceae: Caesalpinoideae) in a Brazilian savanna. *Sociobiology*, 59: 407-414.
- Bernardino, A.S., 2007. Flutuação populacional da broca-da-coroa-foliar *Eupalamides cyparissias* (Lepidoptera: Castniidae) em plantios de dendê (*Elaeis guineensis*) no estado do Pará. Dissertação (Mestrado em Entomologia). Universidade Federal de Viçosa. 37 p.
- Beserra, P., G. Couturier & M.S.P. Oliveira, 2006. Cultivated açai palm (*Euterpe oleracea*) and associated weevils: *Foveolus maculatus* and *Dynamis borassi* (Coleoptera: Dryophthoridae). *Palms*, 50: 120-122.
- Camilo, S.S., M.A. Soares, S.L. Assis Júnior & E.S. Pereira, 2013. Infestação de *Aethalion reticulatum* (L., 1767) (Hemiptera: Aethalionidae) em plantas de *Dictyoloma vandellianum* Adr.

- Juss. (Rutaceae). MG. Biota, 5: 4-12.
- Carvalho, R.C.d'L., 2007. Interações entre *A. reticulatum* (Aetalionidae: Hemiptera) e seus mutualistas: Meliponini (Apinae: Apidae: Hymenoptera) e *Camponotus* spp. (Formicidae: Hymenoptera). Dissertação (Mestrado em Ciências: Entomologia). Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto. 117 p.
- Costa, E.C., 1986. Artrópodes associados à Bracatinga (*Mimosa scrabella* Benth.). Tese (Doutorado em Ciências Florestais) – Universidade Federal do Paraná. 271 p.
- Fundação Banco do Brasil. 2010. Fruticultura – Açaí. Desenvolvimento Regional Sustentável. Brasília: Fundação Banco do Brasil. 52p. (Série cadernos de propostas para atuação em cadeias produtivas, 2). Disponível em: <<http://www.bb.com.br/docs/pub/inst/dwn/Vol2FruticAcai.pdf>>. Acesso em: 19 mar. 2015.
- Gallo, D., O. Nakano, S. Silveira-Neto, R.P.L. Carvalho, G.C. Batista, E. Berti Filho, J.R.P. Parrra, R.A. Zucchi, S.B. Alves, J.D. Vendramim, L.C. Marchini, J.R.S. Lopes & C. Omoto, 2002. Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ, 920p.
- Homma, A.K.O., O.L. Nogueira, A.J.E.A. Menezes, J.E.U. Carvalho, C.M.L. Nicoli & G.B. Matos, 2006. Açaí: novos desafios e tendências. Amazônia: Ciência & Desenvolvimento, 1: 7-23.
- Izzo, T.J., S.M.J. Pinent & L.A. Mound, 2002. *Aulacothrips dictyotus* (Thysanoptera: Heterothripidae): the first ectoparasitic thrips (Thysanoptera). Florida Entomologist, 85: 281-283.
- Jesus-Barros, C.R., L.S. Freiras & P.C. Grossi, 2013. Report of *Macraspis pseudochrysis* Landin, 1956 (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) on açai palms (*Euterpe oleracea* Mart.) in floodplains in the state of Amapá, Brazil. Biota Neotropica, 13: 380-382.
- Jordão, A.L. & R.A. Silva, 2006. Guia de pragas agrícolas para o manejo integrado no estado do Amapá. Ribeirão Preto: Holos, 183 p.
- Lunz, A.M., S.M.N. Lazzari, R.C. Zonta-de-Carvalho, M.S.P. Oliveira & L.A. Souza, 2011. *Cerataphis brasiliensis* (Hempel) (Hemiptera: Aphididae) em quatro espécies de palmáceas na Amazônia: ocorrência e considerações taxonômicas. Acta Amazônica, 41: 593-596.
- Marques, L. A. de A., 1928. Cigarrinha nociva a várias espécies vegetais: biologia do membracídeo *Aethalium reticulatum* (L.). Instituto Biológico de Defesa Agrícola e Animal, Boletim 6, 27 p.
- Menezes, C.W.G., M.A. Soares, S.L. Assis Júnior, A.J. Fonseca, E.M. Pires & J.B. Santos, 2012. Novos insetos sugadores (Hemiptera) atacando *Eucalyptus cloeziana* (Myrtaceae) em Minas Gerais, Brasil. Entomobrasilis, 3: 246-248.
- Menezes, E.M.S., 2005. Efeito da alta pressão hidrostática em polpa de açai pré-congelada (*Euterpe oleracea*, Mart.). Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos) – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. 83 p.
- Nascimento, W.M.O., 2008. Açaí: *Euterpe oleracea* Mart. Informativo Técnico: Rede de Sementes da Amazônia, 1: 1-2.
- Nogueira, O.L., 2005. Introdução e importância econômica, p 11-13. In: Nogueira, O.L., F.J.C. Figueiredo & A.A. Müller (Org.). Sistema de produção 4: Açaí. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 137 p.
- Oda, F.H., C. Aoki, T.M. Oda, R.A. Silva & M.F. Felismino, 2009. Interação entre *Trigona hyalinata* (Lepeletier, 1836) (Hymenoptera: Apidae) e *Aethalium reticulatum* Linnaeus, 1767 (Hemiptera: Aethalionidae) em *Clitoria fairschildiana* Howard (Papilionoideae). Entomobrasilis, 2: 58-60.
- Oliveira, M.S.P., J.E.U. Carvalho, W.M.O. Nascimento & C.H. Müller, 2002. Cultivo do açazeiro para produção de frutos. Belém: Embrapa Amazônia Oriental (Circular Técnica, 26), 17 p.
- Oto, M.M., A.M. Sakakibara, M.J.S. Santana, A.J.A. Carvalho & M.L. Coutinho, 2009. Espécies de Membracoidea (Insecta: Hemiptera) associadas a erva-de-passarinho *Struthantus marginatus* (Desr.) Blume (Loranthaceae) em Cruz das Almas, Bahia. Magistra, 21: 219-221.
- Portal da Amazônia, 2013. Acre vai exportar açai em pó para Oceania e Ásia em 2014. Disponível em: <<http://www.revistaamazonia.com.br/estados/acre/4110-acre-vai-exportar-acai-em-po-para-oceania-e-asia-em-2014>> Acesso em: 23 out. 2014.
- Ramoni-Perazzi, P., G. Bianchi-Pérez & G. Bianchi-Ballesteros, 2006. Primer registro de asociación entre *Aetalion reticulatum* (Linné) (Hemiptera: Aetalionidae) y *Synoeca septentrionalis* Richards (Hymenoptera: Vespidae). Entomotropica, 21: 129-132.
- Rando, J.S.S. & C.B. Lima, 2010. Detecção de *Aethalium reticulatum* (L., 1717) (Hemiptera: Aethalionidae) em alfavaca-cravo (*Ocimum gratissimum* L.) e observações sobre sua ocorrência. Revista Brasileira de Plantas Mediciniais, 12: 239-242.
- Santana, D.L.Q., C.A. Ferreira, E.G. Martins & H.D. Silva, 2005. Ocorrência de *Aethalium reticulatum* (Linnaeus, 1767) (Hemiptera: Aethalionidae) em *Grevillea robusta*. Boletim de Pesquisa Florestal, 50: 109-115.
- Silva, A.G.d'A., C.R. Gonçalves, D.M. Galvão, A.J.L. Gonçalves, J. Gomes, M.N. Silva & L. Simoni, 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil: seus parasitos e predadores. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura. 622 p.
- Silva, W.C., J.D'Arc Ribeiro, H.E.M. Souza & R.S. Côrrea, 2007. Atividade inseticida de *Piper aduncum* L. (Piperaceae) sobre *Aetalion* sp. (Hemiptera: Aetalionidae), praga de importância econômica no Amazonas. Acta Amazonica, 37: 293-298.
- Souza, A.G.C., N.R. Souza, S.E.L. Silva, C.D.M. Nunes, A.C. Canto & L.A.A. Cruz, 1996. Fruteiras da Amazônia. Brasília: Embrapa-CPAA, 204p.
- Souza, L.A. & W.P. Lemos, 2004. Prospecção de insetos associados ao açazeiro (*Euterpe oleracea* Mart.) em viveiro e proposições de controle. Revista de Ciências Agrárias, 42: 231-241.
- Souza, L.A. & W.P. Lemos, 2005. Pragas e Métodos de Controle. p. 63-81. In: Nogueira, O.L., F.J.C. Figueiredo & A.A. Müller (Org.). Sistemas de Produção 4: Açaí. 1ª ed. Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 137 p.
- Souza, L.A., 2002. Insetos pragas em acessos de açazeiro em viveiro. Belém: Embrapa Amazônia Oriental (Comunicado Técnico, 75), 5p.
- Souza, L.A., P. Celestino Filho & A.B. Silva, 2000. Principais pragas do dendezeiro e seu controle, p. 276-334. In: I.J.M. Viégas & A.A. Müller (eds.). A cultura do dendezeiro na Amazônia brasileira. Belém: Embrapa Amazônia Oriental; Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental. 347p.
- Sugonjaev, E.S. & V.A. Triapitzyn, 1988. Chalcids of the genus *Metablastothrix* Sugonjaev (Hymenoptera, Chalcidoidea) and peculiarities of their distribution in North America and Eurasia. Entomologicheskoe Obozrenie, 67: 182-187.
- Triapitzyn, S.V., J.T. Huber, G.A. Logarzo, V.V. Berezovskiy & D.A. Aquino, 2010. Review of *Gonatocerus* (Hymenoptera: Mymaridae) in the Neotropical region, with description of eleven new species. Zootaxa, 2456: 1-243.
- Vieira, C.U., C.M. Rodovalho, L.O. Almeida, A.C.S. Siquieroli & A.M. Bonetti, 2007. Interação entre *Trigona spinipes* Fabricius, 1793 (Hymenoptera: Apidae) e *Aethalium reticulatum* Linnaeus, 1767 (Hemiptera: Aethalionidae) em *Mangifera indica* (Anacardiaceae). Bioscience Journal, Supplement 1, 23: 10-13.
- Viggiani, G., 1992. New species of Trichogrammatidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) from South America. Redia, 75: 253-265.
- Zorzenon, F.J. & E.C. Bergmann, 1995. Ocorrência de *Xyleborus ferrugineus* (Fabricius, 1801) (Coleoptera: Scolytidae) em frutos e sementes de duas espécies do gênero *Euterpe*. Revista de Agricultura, 70: 17-20.

Recebido em: 18/06/2014

Aceito em: 30/10/2014

Como citar este artigo:

Santos, R.S., A.J. Creão-Duarte & A.M.P. Lunz, 2015. Infestação de *Aetalion reticulatum* (Linnaeus) (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Aethalionidae) em Plantas de *Euterpe oleracea* Martius (Arecaceae) no Estado do Acre. EntomoBrasilis, 8 (1): 69-73.

Acessível em: [doi:10.12741/ebrasilis.v8i1.450](https://doi.org/10.12741/ebrasilis.v8i1.450)

