

Novos Insetos Sugadores (Hemiptera) Atacando *Eucalyptus cloeziana* (Myrtaceae) em Minas Gerais, Brasil

Claubert Wagner Guimarães de Menezes¹, Marcus Alvarenga Soares¹✉, Sebastião Lourenço de Assis Júnior¹,
Arley José Fonseca¹, Evaldo Martins Pires² & José Barbosa dos Santos¹

1. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, e-mail: claubertmenezes@yahoo.com.br, marcusasoares@yahoo.com.br (Autor para correspondência ✉), assisjr_ento@yahoo.com.br, arley.agro@yahoo.com.br, jbarbosasantos@yahoo.com.br. 2. Universidade Federal do Mato Grosso, e-mail: evaldo@ufmt.br.

EntomoBrasilis 5 (3): 246-248 (2012)

Resumo. A migração de pragas de plantas nativas para a eucaliptocultura pode causar perdas significativas em sua produção. Foi relatada a ocorrência das cigarrinhas *Aethalion reticulatum* Linnaeus (Hemiptera: Aethalionidae) e *Membracis lunata* Fabricius (Hemiptera: Membracidae) em *Eucalyptus cloeziana* F. Muell. (Myrtaceae) no município de Couto de Magalhães de Minas, em Minas Gerais, Brasil. As espécies foram observadas em plantas de eucalipto em fase vegetativa no campo. A ocorrência desses insetos atacando o eucalipto indica sua migração de plantas frutíferas para o novo hospedeiro, não sendo recomendável a instalação de florestas de eucalipto próximas a áreas com fruticultura.

Palavras-Chave: Cigarrinhas; Fitófagos; Soluções Açucaradas.

New sucking insects (Hemiptera) attacking *Eucalyptus cloeziana* (Myrtaceae) in Minas Gerais, Brazil

Abstract. The migration of pests of plants native to eucalyptus can cause significant losses in production. Been reported to occur of the leafhopper *Aethalion reticulatum* Linnaeus (Hemiptera: Aethalionidae) and *Membracis lunata* Fabricius (Hemiptera: Membracidae) in *Eucalyptus cloeziana* F. Muell. (Myrtaceae) in the municipality of Couto de Magalhães de Minas, Minas Gerais, Brazil. The species were observed in eucalyptus plants in the vegetative stage in the field. The occurrence of these insects attacking eucalyptus indicates their migration from fruit trees to the new host and is not recommended to install eucalyptus forests near areas with fruit trees.

Keywords: Honeydew; Leafhopper; Phytophagous.

No Brasil, aproximadamente cinco milhões de hectares são cultivados com a cultura do eucalipto. Essa planta apresenta rápido crescimento e favorável adaptação às condições climáticas do país (ABRAF 2011). Devido ao seu ecossistema homogêneo, oferta de alimento e diminuição da diversidade de inimigos naturais, essa cultura está vulnerável ao ataque de pragas nativas e exóticas, que acarretam perdas em sua produção (SANTOS *et al.* 2008).

Plantações de eucaliptos têm enfrentado ataques de pragas exóticas, tais como o *Glycaspis brimblecombei* (Moore) (Hemiptera: Psyllidae) (psilídeo de concha), identificado no país em 2003, *Leptocybe invasa* Fisher & LaSalle (Hymenoptera: Eulophidae) (vespa-de-galha) identificada no final de 2007 e o *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé (Hemiptera: Thaumastocoridae) (percevejo bronzeado) observado em 2008 (KIM *et al.* 2008; NADEL *et al.* 2010; SILVA *et al.* 2010). Além disso, a migração de pragas de plantas nativas, que passam atacar espécies de eucalipto, é um problema frequente para a eucaliptocultura no Brasil. O objetivo deste trabalho foi relatar o ataque de insetos sugadores (Hemiptera) em plantas de *Eucalyptus cloeziana* F. Muell. (Myrtaceae) no município de Couto de Magalhães de Minas, estado de Minas Gerais, Brasil.

As plantas de *E. cloeziana* observadas pertenciam a um povoamento florestal localizado no município de Couto de Magalhães de Minas, no estado de Minas Gerais, nas coordenadas 18°04'15"S e 43°28'15"O. O povoamento, com um ano de idade, apresentava em média 2,0 m de altura. Essas plantas

encontravam-se em fase vegetativa e com dossel visualmente uniforme. Observou-se a ocorrência de imaturos e adultos de *Aethalion reticulatum* Linnaeus (Hemiptera: Aethalionidae) e *Membracis lunata* Fabricius (Hemiptera: Membracidae) entre os meses de março e julho do ano de 2011, sugando a seiva das plantas, em suas folhas e galhos mais novos.

A espécie *A. reticulatum* é conhecida popularmente como cigarrinha do pedúnculo ou das fruteiras e apresentam cor marrom ferrugíneo, medindo cerca de 10 mm de comprimento, e com nervuras das asas salientes e esverdeadas (Figuras 1A e B). As fêmeas colocam uma massa de aproximadamente 100 ovos em galhos ou pedúnculos das plantas, envoltos por uma substância de cor parda ou acinzentada, o que pode confundir predadores. O período de incubação dos ovos é em torno de 30 dias, e as fêmeas apresentam a característica de proteger a postura até a eclosão (VIEIRA *et al.* 2007), fato observado em campo (Figura 1B). As ninfas apresentam o corpo de coloração cinza com estrias avermelhadas, são sugadoras de seiva, possuem hábito gregário e permanecem nesse estágio até 45 dias (VIEIRA *et al.* 2007). Seu ciclo de vida se completa em 110 dias, com três gerações ao ano. Ninfas e adultos apresentam movimento rápido e lateral, sendo característico dessa espécie, e os adultos apresentam longevidade de até dois meses (VIEIRA *et al.* 2007). Este Aethalionidae tinha sua ocorrência relacionada apenas com plantas frutíferas no país (GALLO *et al.* 2002). Já *M. lunata* são conhecidos como soldadinhos, sendo uma cigarrinha sugadora de seiva comum em plantas frutíferas, que apresenta um pronoto foliáceo, arredondado, preto e branco, com três faixas em forma

de lua (SAKAKIBARA & EVANGELISTA 2010). As fêmeas colocam seus ovos em superfícies de ramos e galhos, e os protegem durante a fase de incubação. Esses ovos são cobertos por uma secreção pegajosa e esbranquiçada. As ninfas apresentam processos espinhosos no dorso, pretos (Figuras 1C e D). Possuem hábito gregário nas plantas e se protegem rapidamente deslocando-se nos galhos ou voando, quando molestados.

Ao se alimentarem da seiva, essas cigarrinhas excretam via anal um líquido composto por diversos açúcares como a glicose, frutose e sacarose, e mais aminoácidos livres, lipídios, amido, vitamina B e minerais (*honeydew*). A composição desse líquido pode variar de acordo com a planta hospedeira, sua idade, a parte da planta onde o inseto se alimenta e o tempo de alimentação (FOWLER et al. 1991). O *honeydew* serve de substrato energético para diferentes espécies de formigas, onde essas desempenham o papel de protetoras das cigarrinhas contra inimigos naturais, formando assim uma relação benéfica entre ambas (MORALES 2000) (Figura 1A). Algumas espécies de formigas ainda estimulam o abdômen desses insetos com suas antenas e tarso a fim de obterem gotículas de *honeydew* para se alimentarem (RANDO & LIMA 2010).

A ocorrência desses insetos em povoamentos de eucaliptos é um indicativo de maior atenção quanto à população de pragas presentes nesse ecossistema, pois, altas infestações dessas cigarrinhas podem levar a depleção de nutrientes dessas plantas, irregularidades no crescimento e conseqüente desuniformidade de plantio. Além disso, grandes quantidades de *honeydew* podem propiciar o desenvolvimento de fungos formadores de fumagina, reduzindo a taxa fotossintética da planta. Picadas sucessivas e a extração da seiva podem também causar deformações e

encarquilhamento de folhas, morte de brotos terminais, perda de dominância apical e superbrotação de galhos laterais. Esse trabalho registra pela primeira vez a ocorrência das cigarrinhas *A. reticulatum* e *M. lunata* no hospedeiro *E. cloeziana*, importante espécie florestal e de grande interesse econômico no país. A ocorrência desses insetos atacando o eucalipto indica sua migração das plantas frutíferas para o novo hospedeiro, não sendo recomendável a instalação de florestas de eucalipto da espécie *E. cloeziana* próximas a áreas com fruticultura.

REFERÊNCIAS

- ABRAF – Associação Brasileira de Produtores de Florestas Plantadas, 2010. Disponível em: <<http://www.abraflor.org.br>>. Acesso em 12 de out. 2011.
- Fowler, H.G., 1991. Ecologia nutricional de formigas p. 123-131. In: Panizzi, A.R. & J.R.P. Parra. (Eds.). Ecologia nutricional de insetos e suas implicações no manejo de pragas. Manole, São Paulo, 359 p.
- Gallo, D., O. Nakano, S. Silveira Neto, R.P.L. Carvalho, G.C. Batista, E. Berti Filho, J.R.P. Parra, R.A. Zucchi, S.B. Alves, J.D. Vendramim, L.C. Marchini, J.R.S. Lopes & C. Omoto, 2002. Manual de entomologia agrícola. FEALQ, Piracicaba, 920 p.
- Kim, J.K., Z. Mendel, A. Protasov, D. Blumberg & J. La Salle, 2008. Taxonomy, biology, and efficacy of two Australian parasitoids of the eucalyptus gall wasp, *Leptocybe invasa* Fisher & La Salle (Hymenoptera: Eulophidae: Tetrastichinae). Zootaxa, 1910: 1-20.
- Morales, M.A., 2000. Mechanisms and density dependence of benefit in an ant-membracid mutualism. Ecology, 81: 482-

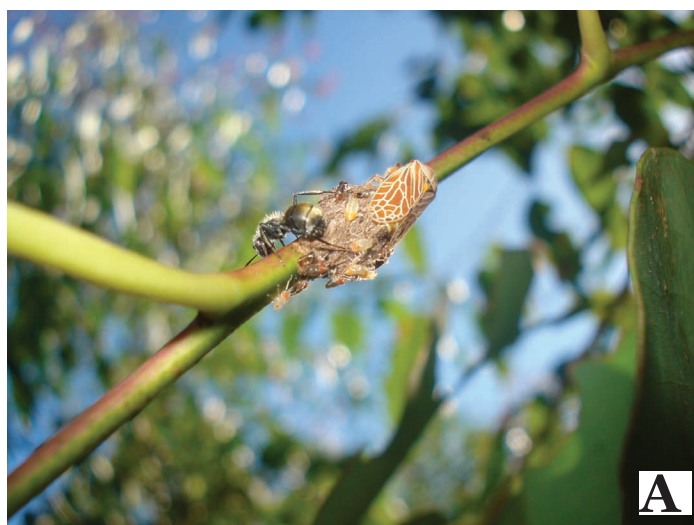


Figura 1. *Aethalion reticulatum* Linnaeus (Hemiptera: Aethalionidae) (A e B) e *Membracis lunata* Fabricius (Hemiptera: Membracidae) (C e D) atacando *Eucalyptus cloeziana* F. Muell (Myrtaceae) no município de Couto de Magalhães de Minas, estado de Minas Gerais, Brasil. Foto: S.L. de Assis-Júnior.

- 489.
- Nadel, R.L., B. Slippers, M.C. Scholes, S.A. Lawson, A.E. Noack, C.F. Wilcken, J.P. Bouvet & M.J. Wingfield, 2010. DNA barcoding reveals source and patterns of *Thaumastocoris peregrinus* invasions in South Africa and South America. *Biological Invasions*, 12: 1067-1077.
- Rando, J.S.S. & C.B. LIMA, 2010. Detecção de *Aethalion reticulatum* (L., 1767) (Hemiptera: Aethalionidae) em alfavaca-cravo (*Ocimum gratissimum* L.) e observações sobre sua ocorrência. *Revista Brasileira de Plantas Mediciniais*, 1: 239-242.
- Sakakibara, A.M. & O. Evangelista, 2010. *Membracis foliata* (Linnaeus) (Hemiptera: Membracidae: Membracinae) and allied species: an effort towards their correct determination. *Journal of Natural History*, 44: 2131-2148.
- Santos, G.P., J.C. Zanuncio, T.V. Zanuncio & E.M. Pires, 2008. Pragas do Eucalipto. *Informe Agropecuário*, 29: 43-64.
- Silva, J.O., N.K. Oliveira, K.J. Santos, M.M. Espirito-Santo, F.S. Neves & M.L. Faria, 2010. Effects of landscape structure and *Eucalyptus* genotype on the abundance and biological control of *Glycaspis brimblecombei* Moore (Hemiptera: Psyllidae). *Neotropical Entomology*, 39: 91-96.
- 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 *Aethalionidae reticulatum* Linnaeus, 1767 (Hemiptera: Aethalionidae) em *Mangifera indica* (Anacardiaceae). *Bioscience Journal*, 23: 10-13.

Recebido em: 01/11/2011

Aceito em: 15/05/2012

Como citar este artigo:

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*, 5(3): 246-248.

Acessível em: <http://www.periodico.ebras.bio.br/ojs/index.php/ebras/article/view/211>

