



***Magulacra nigripennata* (Dognin, 1924) (Lepidoptera: Cossidae)**

46

Rodrigo Souza Santos

Tadário Kamel de Oliveira

Giordano Bruno da Silva Oliveira

Taysa Faltz Macedo



Nomes vernaculares: lagarta-flamenguista, mariposa-carpinteira, broca-dos-ramos, broca-do-ramo-terminal.

Aspectos morfológicos da espécie

A lagarta de *Magulacra nigripennata* (Dognin, 1924) (Lepidoptera: Cossidae) apresenta faixas transversais marrom-escuras, intercaladas por faixas branco-amareladas. As regiões cefálica, ventral e os últimos segmentos abdominais são avermelhados (Figura 46.1).



Fotc: Adilson Lopes Lima

Figura 46.1. Aspecto morfológico externo de lagarta de *Magulacra nigripennata* (Lepidoptera: Cossidae) no interior de ramo de cupuaçuzeiro.

A pupa é do tipo obtecta (Figura 46.2) e o adulto é uma mariposa cinza-claro, medindo de 4,0 a 4,5 cm de envergadura, com manchas marrom-escuras na margem costal da asa anterior e uma mancha branca nas extremidades das asas (Figura 46.3) (Trevisan et al., 2016).

Foto: Adilson Lopes Lima



Figura 46.2. Aspecto externo de pupas de *Magulacra nigripennata* (Lepidoptera: Cossidae).

Foto: Rodrigo Souza Santos



Figura 46.3. Adulto de *Magulacra nigripennata* (Lepidoptera: Cossidae) em vista dorsal.

Ocorrência na Amazônia

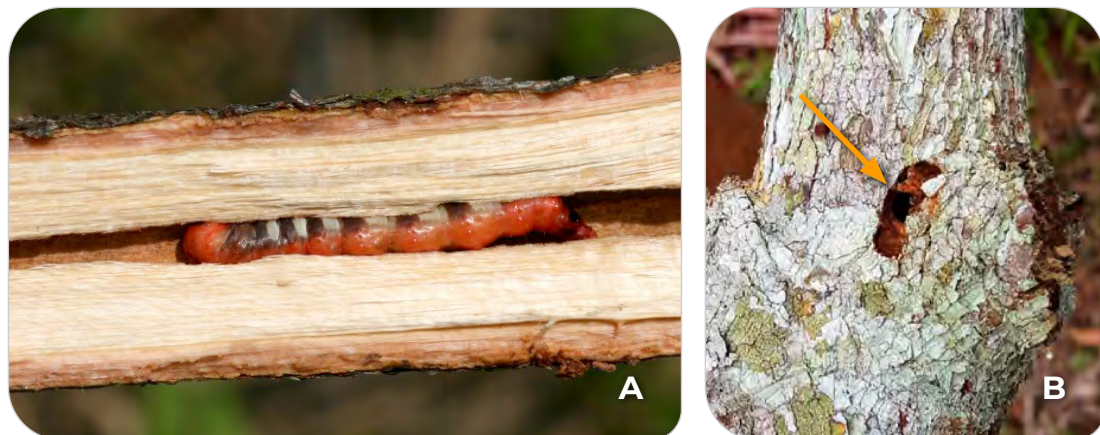
Ocorre no Amapá, Pará e Rondônia (Trevisan et al., 2011, 2016; Jesus-Barros et al., 2016; Silva et al., 2016; Santos et al., 2020).

Plantas hospedeiras

Cacaueiro (*Theobroma cacao* L., Malvaceae) e cupuaçuzeiro [*Theobroma grandiflorum* (Willd. ex Speng.) K. Schum., Malvaceae] (Trevisan et al., 2011, 2016; Jesus-Barros et al., 2016; Silva et al., 2016; Santos et al., 2020).

Danos

Durante sua alimentação, as lagartas perfuram e abrem galerias no interior de ramos e troncos das plantas hospedeiras, causando anelamento e dificultando a circulação de água, nutrientes e seiva (Figura 46.4A), abrindo um orifício para saída (Figura 46.4B). Danificam, preferencialmente, o ramo terminal da planta hospedeira. Próximo à fase final de desenvolvimento, as lagartas abrem uma galeria transversal aos ramos e pupam perto do orifício de saída (Jesus-Barros et al., 2016). O ataque desse inseto leva ao secamento e à morte dos ramos (Figura 46.5) e, conseqüentemente, causa danos à produção de frutos.



Fotos: Adilson Lopes Lima (A);
Rodrigo Souza Santos (B)

Figura 46.4. *Magulacra nigripennata* (Lepidoptera: Cossidae) em ramo de cupuaçuzeiro: galeria aberta por lagarta (A); orifício de saída da lagarta (B).

Impacto econômico potencial

Trata-se de uma praga que afeta consideravelmente a produção do cacaueiro e cupuaçuzeiro, visto que os ramos atacados devem ser retirados e queimados. Assim, com a diminuição do número de ramos por planta,

a produção de frutos é reduzida. Santos et al. (2020) registraram infestação de 36% das plantas, em plantio comercial de cupuaçuzeiro, no Distrito de Nova Califórnia, município de Porto Velho, Rondônia, demonstrando o alto potencial danoso da praga nessa cultura.

Alternativas de manejo

A recomendação para o manejo de *M. nigripennata* é o monitoramento mensal do cultivo em busca dos sinais de ocorrência do inseto. Deverão ser retiradas as partes atacadas e queimadas das plantas que apresentarem sintomas de ataque (folhas com amarelecimento, folhas secas ou ramos quebrados) (Trevisan et al., 2016). Para o controle da broca, Silva Neto et al. (2001) recomendam a pulverização com inseticida à base de *Bacillus thuringiensis* Berliner.

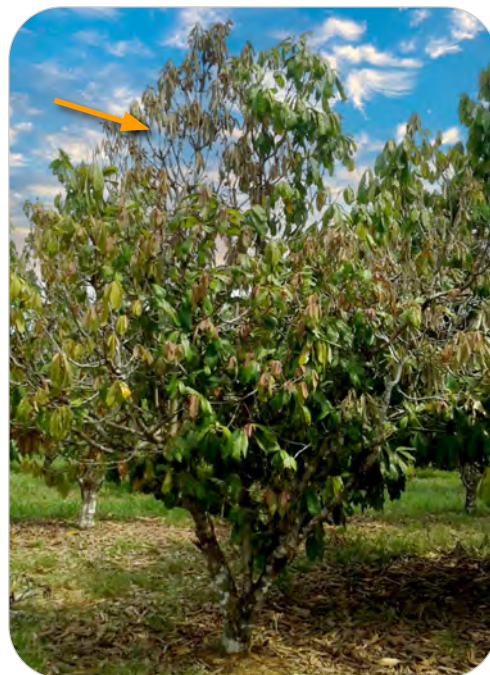


Foto: Taysa Falitz Macedo

Figura 46.5. Sintomas de ataque de *Magulacra nigripennata* (Lepidoptera: Cossidae) em planta de cupuaçuzeiro, no Distrito de Nova Califórnia, Porto Velho, RO.

Estado da arte da pesquisa na Amazônia

Mendes e Garcia (1984) fizeram o primeiro registro de *M. nigripennata* associada ao cacauzeiro em Uruará, Pará. Trevisan et al. (2011) registraram a ocorrência de *M. nigripennata* associada ao cacauzeiro e cupuaçuzeiro no estado de Rondônia (municípios de Rolim de Moura e Outro Preto do Oeste, e no Distrito de Nova Califórnia, município de Porto Velho, divisa dos estados do Acre e Rondônia). Jesus-Barros et al. (2016) fizeram o registro dessa espécie associada ao cupuaçuzeiro no estado do Amapá.

Desafios e oportunidades de pesquisa

Pouco se conhece sobre a biologia e não há estudos sobre ecologia e métodos de controle de *M. nigripennata* na Amazônia (Silva; Pamplona, 2011; Trevisan et al., 2016). Com relação aos métodos de controle, não há produtos registrados junto ao Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa) (Agrofit, 2025). Quanto aos inimigos naturais associados a essa praga no Brasil, apenas algumas espécies de formigas foram relatadas em plantios de cacauzeiro. Considerando a expressão socioeconômica do cupuaçuzeiro e cacauzeiro

para a região amazônica e o potencial danoso de *M. nigripennata* a esses cultivos, é necessário estudos sobre distribuição geográfica, bioecologia, prospecção de inimigos naturais, métodos de amostragem, nível de dano, controle químico e controle biológico com fungos entomopatogênicos.

Referências

AGROFIT. **Sistema de agrotóxicos fitossanitários**. 2025. Disponível em: http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons. Acesso em: 20 ago. 2025.

JESUS-BARROS, C. R. de; LIMA, A. L.; ADAIME, R.; SILVA, N. M.; PAMPLONA, A. M. S. R. **Broca-dos-ramos-do-cupuçuzeiro (*Magulacra nigripennata* Dognin, 1924) no Amapá**. Macapá: Embrapa Amapá, 2016. 5 p. (Embrapa Amapá. Comunicado técnico, 141). Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1132469>. Acesso em: 20 ago. 2025.

MENDES, A. C. B.; GARCIA, J. J. S. Biology of the cacao beetle, *Steirastoma breve* (Coleoptera, Cerambycidae). **Revista Theobroma**, v. 14, n. 1, p. 61-68, 1984.

SANTOS, R. S.; OLIVEIRA, T. K. de; OLIVEIRA, G. B. da S.; MACEDO, T. F. Infestation of *Magulacra nigripennata* Dognin (Lepidoptera: Cossidae) in a commercial cupuassu plantation in Nova Califórnia, Rondônia State, Brazil. **EntomoBrasilis**, v. 13, e912, 2020. DOI: <https://doi.org/10.12741/ebrasilis.v13.e912>.

SILVA NETO, P.; MATOS, P. G. G.; MARTINS, A. C. S.; SILVA, A. P. **Sistema de produção de cacau para a Amazônia brasileira**. Belém, PA: CEPLAC, 2001. 125 p.

SILVA, N. M. da; LEMOS, W. de P.; PAMPLONA, A. M. S. R.; LOURIDO, G. M.; TREVISAN, O. Cupuaçu. In: SILVA, N. M. da; ADAIME, R.; ZUCCHI, R. A. (ed.). **Pragas agrícolas e florestais na Amazônia**. Brasília, DF: Embrapa, 2016. p. 136-157.

SILVA, N. M. da; PAMPLONA, A. M. S. R. Impacto da entomofauna nos cultivos de cupuaçuzeiro. In: SEMINÁRIO DE ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA AGRÍCOLA NA AMAZÔNIA, 1., 2011, Manaus. **Resumos** [...]. Manaus: Sociedade Entomológica do Brasil, 2011. p. 184-204. Disponível em: <https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/908248>. Acesso em: 20 ago. 2025.

TREVISAN, O.; MOURA, J. I. L.; DELABIE, J. H. B.; MENDES, A. C. B. **Manejo integrado das pragas do cacauzeiro do estado de Rondônia**. Porto Velho: CEPLAC, 2011. 38 p.

TREVISAN, O.; RODRIGUES, M. A. C. de M.; MOURA, J. I. L.; LEMOS, W. de P.; COSTA, J. N. M.; SILVA, N. M. da. Cacau. In: SILVA, N. M. da; ADAIME, R.; ZUCCHI, R. A. (ed.). **Pragas agrícolas e florestais na Amazônia**. Brasília, DF: Embrapa, 2016. p. 73-93.

