

Chilomima clarkei (Amsel, 1956) (Lepidoptera: Crambidae)

Rodrigo Souza Santos

Amábilio José Aires de Camargo

Ricardo Adaime



Nomes vernaculares: broca-da-haste-da-mandioca, broca-da-rama-da-mandioca.

Aspectos morfológicos da espécie

As mariposas adultas *Chilomima clarkei* (Amsel, 1956) (Lepidoptera: Crambidae) possuem de 20 a 30 mm de envergadura, asas anteriores de coloração castanho-clara, contendo bandas bronze-escuro e asas posteriores de coloração cinza-claro (Figura 23.1) (Almonacid et al., 2016).



Foto: Adilson Lopes Lima

Figura 23.1. Adulto da broca-das-hastes-da-mandioca *Chilomima clarkei* (Lepidoptera: Crambidae) em vista dorsal.

Ocorrência na Amazônia

Ocorre no Amapá (Adaime et al., 2020), Amazonas e Rondônia (Conceição et al., 2025).

Planta hospedeira

Mandioca (*Manihot esculenta* Crantz, Euphorbiaceae).

Danos

O ataque faz com que as hastes da mandioca se rompam facilmente. O efeito é maior quando a praga permanece durante todo o ciclo do cultivo. As galerias medem de 3 a 10 mm de largura (Figura 23.2A) e o ataque se evidencia pela presença de serragem próxima aos orifícios de entrada das lagartas nas hastes das plantas infestadas (Figura 23.2B) (Almonacid et al., 2016; Adaime et al., 2020).

Fotos: Adilson Lopes Lima



Figura 23.2. Pupa de *Chilomima clarkei* (Lepidoptera: Crambidae) no interior de haste de mandioca (A) e haste de mandioca com serragem, evidenciando sintomas de ataque da broca-das-hastes-da-mandioca (B).

Impacto econômico potencial

Em países como a Colômbia, o ataque de *C. clarkei* limita a produção de mandioca, tanto para obtenção de raízes quanto de material genético para propagação (Vides et al., 1996). Quando a infestação é muito elevada, ocorre diminuição na quantidade e qualidade do material de propagação.

Estudos sobre dano econômico com infestações artificiais (8 a 12 e 16 a 20 larvas por planta) demonstraram uma redução de 45,0 a 62,0% na produção de raízes (Löhr, 1983). Adaime et al. (2020) verificaram uma infestação de 30,0% em uma área de cultivo no Amapá.

Em um cultivo experimental de mandioca em Porto Velho, RO, Conceição et al. (2025) verificaram níveis de infestação variando de 30,0 a 48,7% em diferentes cultivares. Os autores também verificaram infestação de 12,0% de plantas amostradas em Humaitá, AM.

Alternativas de manejo

Não há produtos registrados junto ao Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa) para o controle de *C. clarkei* na cultura da mandioca no Brasil (Agrofit, 2025).

No entanto, na literatura há registro dos parasitoides *Bracon* sp., *Apanteles* sp., *Brachymeria* sp., *Agathis* sp. (Hymenoptera: Braconidae), *Tetrastichus howardi* (Olliff, 1893) (Hymenoptera: Eulophidae) e *Trichogramma* sp. (Hymenoptera: Trichogrammatidae), parasitando ovos e lagartas de *C. clarkei* e dos entomopatógenos *Metarhizium anisopliae* (Metchnikoff) Sorokin e *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill., atuando como inimigos naturais dessa praga (Löhr, 1981; Bellotti, 2008).

Como principais formas de manejo, recomenda-se aos produtores a seleção de manivas sadias no momento do replantio, evitando a infestação de novos cultivos. Em cultivos em que a praga foi detectada, os produtores devem remover e queimar todas as partes infestadas, evitando a disseminação durante a rebrota (Bellotti, 2008; Almodacid et al., 2016). Bertorelli et al. (2006) recomendam, além da destruição das partes atacadas, o uso de armadilha luminosa com luz ultravioleta, para monitoramento e diminuição da população de mariposas em áreas infestadas.

Estado da arte da pesquisa na Amazônia

Não há pesquisas específicas sobre *C. clarkei* na Amazônia brasileira. Há apenas o relato de sua ocorrência nos municípios de Itaúbal do Piriirim, AP (Adaime et al., 2020), Porto Velho, RO (Conceição et al., 2025) e Humaitá, AM (Conceição et al., 2025).

Desafios e oportunidades de pesquisa

Há desconhecimento acerca da distribuição geográfica do inseto na Amazônia brasileira e seus inimigos naturais associados. Ademais, como se trata de um inseto broqueador, que fica protegido no interior da haste da mandioca, o controle químico torna-se praticamente ineficiente.

São recomendados estudos de distribuição geográfica, dinâmica populacional, prospecção de inimigos naturais, níveis de dano e métodos de controle.

Referências

ADAIME, R.; SANTOS, R. S.; LIMA, A. L.; SANTOS, J. E. V.; SPECHT, A. First record of *Chilomima clarkei* (Amsel) (Lepidoptera: Crambidae) in *Manihot esculenta* Crantz (Euphorbiaceae) in Amapá state, Brazil. **EntomoBrasilis**, v. 13, e914, 2020. DOI: <https://doi.org/10.12741/ebrasilis.v13.e914>.

AGROFIT. **Sistema de agrotóxicos fitossanitários**. 2025. Disponível em: http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons. Acesso em: 13 ago. 2025.

ALMONACID, R. C.; AGUIRRE, M. R. A.; VELOZO, L.; CÁCERES, S. **El barrenador del tallo, plaga del cultivo de mandioca**. Corrientes: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista, 2016. 8 p. (Hoja de divulgación, 48).

BELLOTTI, A. C. Cassava pests and their management. In: CAPINERA, J. L. (ed.). **Encyclopedia of Entomology**. 2. ed. Dordrecht: Springer, 2008. p. 764-794.

BERTORELLI, M.; MONTILLA, J.; LUNA, C. J. Estrategias para el manejo integrado de las principales plagas del cultivo de la yuca en la zona sur del estado de Anzoátegui. **INIA Divulga**, v. 10, p. 70-83, 2006.

CONCEIÇÃO, R. R.; COSTA, J. N. M.; GONDIM, P. J. S.; TEIXEIRA, C. A. D.; SOUZA, M. S.; COSTA, R. S. C. Registro e ocorrência de lepidobroca-das-hastes (*Chilomima clarkei*) (Amsel) (Lepidoptera: Crambidae) em mandioca no Amazonas e em Rondônia, Brasil. **Research, Society and Development**, v. 14, n. 3, e1814348382, 2025. DOI: <https://doi.org/10.33448/rsd-v14i3.48382>.

LÖRH, B. **Algunos aspectos sobre la biología, ecología, daño económico y control de *Chilomima clarkei* (Amsel) (Lepidoptera, Pyralidae) barrenador de la yuca**. Cali: CIAT, 1981. 5 p. (CIAT. Seminarios internos).

LÖRH, B. Biología, ecología, daño económico y control de la *Chilomima clarkei* (Amsel) barrenador de la yuca. In: REYES, J. A. (ed.). **Yuca: control integrado de plagas**. Cali: PNUD-CIAT, 1983. p. 159-161.

VIDES, O. L.; SIERRA, O. D.; GÓMEZ, H. S.; PALOMINO, A. T. **El barrenador del tallo de la yuca *Chilomima clarkei* (Lepidoptera: Pyralidae) en el Creced Provincia del Río**. Bogotá: Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, 1996. 12 p.

