

Herminodes sp. (Lepidoptera: Erebidae)

39

Rodrigo Souza Santos

Ricardo Adaime

Agno Nonato Serrão Acioli

Nagib Jorge Melém Júnior

Adilson Lopes Lima

Neliton Marques da Silva



Nome vernacular: lagarta-da-pupunheira.

Aspectos morfológicos da espécie

As lagartas de *Herminodes* sp. (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae) possuem coloração marrom-avermelhada, pelos esparsos sobre o corpo e pupam em casulos fabricados com material retirado da planta hospedeira. Esses casulos ficam aderidos ao estipe ou na parte interna da folha, próximos à junção da folha com o estipe. O adulto é uma mariposa que mede cerca de 29 mm de envergadura, coloração pardo-acinzentada e pequenas manchas escuras e esparsas nas asas anteriores, as quais possuem bordas escurecidas (Thomazini, 2004) (Figura 39.1).

Ocorrência na Amazônia

Ronchi-Teles et al. (1992) citam várias espécies de insetos e ácaros ocorrendo em pupunheira (*Bactris gasipaes* Kunth, Arecaceae), entre elas uma espécie não identificada pertencente ao gênero *Herminodes*. Thomazini (2004) cita a ocorrência de *Herminodes* sp. em pupunheira nos estados do Acre e Rondônia. Andrade Neto et al. (2016) e Almeida et al. (2019) registraram uma espécie não identificada de *Herminodes* infestando cultivo comercial de açaizeiro-solteiro (*Euterpe oleracea* Martius, Arecaceae) no município de Bujari, AC. Posteriormente, Santos et al. (2024) registraram infestações de *Herminodes* sp. em plantios experimentais de *E. oleracea* (cultivar Pai d'Égua e açaizeiro-branco) em Macapá, AP, e em *E. oleracea* e *Euterpe precatoria* Mart. (Arecaceae) cultivados em sistemas agroflorestais, no município de Manicoré, AM.



Figura 39.1. Adulto de *Herminodes* sp. (Lepidoptera: Erebidae) em vista dorsal.

Plantas hospedeiras

Até o momento, a pupunheira, o açazeiro-de-touceira e o açazeiro-solteiro são as únicas espécies botânicas com registro de ocorrência de *Herminodes* na Amazônia.

Danos

Ainda que as lagartas de *Herminodes* sp. não penetrem no estipe da planta, provocam lesões e amarelecimento nas bainhas das folhas das quais se alimentam (Thomazini, 2004; Almeida et al., 2019) (Figura 39.2A) e ocasionam deformações no caule e no pedúnculo da inflorescência. Além disso, os estipes das plantas atacadas apresentam lesões escurecidas, com pequenas rachaduras e deformações (Figuras 39.2B e 39.2C). Segundo Andrade Neto et al. (2016), a ação das lagartas antecipa a senescência fisiológica das folhas, provocando a sua morte prematura e impedindo que as bainhas se desprendam naturalmente do estipe. Isso faz com que as folhas permaneçam aderidas ao caule, atuando, desse modo, como barreira física à emissão da inflorescência e posterior frutificação. Na base da bainha das folhas que não se desprendem do estipe, ocorre acúmulo de água, o que pode favorecer o ataque de fungos e consequente morte da inflorescência, principalmente no estágio inicial de desenvolvimento. Esses sinais e sintomas foram verificados nos cultivos no Amapá (açazeiros-de-touceira) e no Amazonas (açazeiros-solteiros e açazeiros-de-touceira) (Santos et al., 2024).



Fotos: Paulo Silva Nascimento

Figura 39.2. *Herminodes* sp. (Lepidoptera: Erebidae) em açazeiro-de-touceira: amarelecimento e clorose na espata e lesões na porção lateral direita (A); lagarta em detalhe (B); lesões e apodrecimento no local de ataque (C).

Impacto econômico potencial

Embora não se tenha conhecimento sobre os impactos causados pelo ataque de *Herminodes* sp. em suas plantas hospedeiras, segundo Thomazini (2004), em infestações registradas em *B. gasipaes* nos estados do Acre e Rondônia, foi verificado que mais de 50% das plantas apresentaram uma ou mais lagartas, com mortalidade de 5% das plantas infestadas, indicando alto potencial danoso do inseto.

Alternativas de manejo

Até o momento, não há produtos registrados junto ao Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa) para o controle de *Herminodes* no Brasil (Agrofit, 2025). Entretanto, Andrade Neto et al. (2016) e Almeida et al. (2019) sugerem a limpeza da área e eliminação de outras palmeiras que possam abrigar o inseto, como medidas profiláticas.

Estado da arte da pesquisa na Amazônia

Até o momento, apenas registros de ocorrência e danos de *Herminodes* foram realizados na Amazônia e somente o trabalho de Thomazini (2004) indica nível de infestação e mortalidade em plantas de pupunheira, nos estados do Acre e Rondônia.

Desafios e oportunidades de pesquisa

Considerando o potencial danoso de *Herminodes*, é necessário estudos que visem determinar o nível de infestação e de dano em outras arecáceas hospedeiras, além da pupunheira, inimigos naturais associados e distribuição geográfica do inseto em outros estados da Amazônia. Ademais, pesquisas que objetivem recomendar métodos de controle dessa praga são fortemente indicadas.

Referências

- AGROFIT. **Sistema de agrotóxicos fitossanitários**. 2025. Disponível em: http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons. Acesso em: 31 ago. 2025.
- ALMEIDA, U. O.; OLIVEIRA, J. R.; ANDRADE NETO, R. C.; ARAÚJO, J. M.; COSTA, D. A.; LUNZ, A. M. P.; SANTOS, R. S.; ARAÚJO, J. C. Registro de ocorrência de *Herminodes* sp. em açaizeiro (*Euterpe oleracea* Mart.) no estado do Acre. **South American Journal of Basic Education, Technical and Technological**, v. 6, n. 1, p. 541-545, 2019. Disponível em: <https://periodicos.ufac.br/index.php/SAJEBTT/article/view/2448>. Acesso em: 31 ago. 2025.
- ANDRADE NETO, R. C.; OLIVEIRA, J. R.; LUNZ, A. M. P.; NOGUEIRA, S. R.; SANTOS, R. S.; ALMEIDA, U. O.; COSTA, D. A.; ARAÚJO, J. M. **Ocorrência e danos causados pela lagarta *Herminodes* sp. (Lepidoptera: Noctuidae) em cultivos de açaizeiro (*Euterpe oleracea* Mart.) no estado do Acre**. Rio Branco, AC: Embrapa Acre, 2016. 22 p. (Embrapa Acre. Documentos, 148). Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1068766>. Acesso em: 31 ago. 2025.
- RONCHI-TELES, B.; COUTURIER, G.; HAMADA, N. Insetos associados a pupunheira (*Bactris gasipaes*, Arecaceae) na região de Manaus, AM. In: CONGRESSO LATINO AMERICANO DE ZOOLOGIA, 12.; CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 19., 1992, Belém, PA. **Resumos** [...]. Belém, PA: SBZ/UFPA/MPEG, 1992. p. 89-90.
- SANTOS, R. S.; MELÉM JÚNIOR, N. J.; LIMA, A. L.; ACIOLI, A. N. S.; SILVA, N. M.; ADAIME, R. Primeiros registros de *Herminodes* sp. (Lepidoptera: Noctuidae) em açaizeiros nos estados do Amapá e Amazonas, Brasil. **Agrotrópica**, v. 36, n. 3, p. 157-162, 2024. DOI: [10.21757/0103-3816.2024v36n3p157-162](https://doi.org/10.21757/0103-3816.2024v36n3p157-162).
- THOMAZINI, M. J. Ocorrência de *Herminodes* sp. (Lepidoptera: Noctuidae) em pupunheira nos estados do Acre e Rondônia, Brasil. **Acta Amazonica**, v. 34, n. 3, p. 505-506, 2004. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/S0044-59672004000300017>.

