

# *Paradaemonia thelia* (Jordan) e seus estágios imaturos (Lepidoptera, Saturniidae, Arsenurinae)

Eurides Furtado <sup>1</sup> & Fernando Corrêa Campos-Neto <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Caixa Postal 97, 78400-000 Diamantino, Mato Grosso, Brasil. E-mail: efurtado@uaivip.com.br

<sup>2</sup> Rua Corcovado 1030, Bairro Monte Castelo, 32285-000 Contagem, Minas Gerais, Brasil.  
E-mail: fernandoccn@petrobras.com.br

**ABSTRACT.** *Paradaemonia thelia* (Jordan) and its immature stages (Lepidoptera, Saturniidae, Arsenurinae). Data on immature stages, the behavior and the range of *Paradaemonia thelia* (Jordan, 1922) are presented. The solitary larva feed on *Chrysophyllum marginatum* (Hook. & Arn.) Radlk. (Sapotaceae), its natural hostplant. Isolated ovae are deposited on dorsal surface of mature leaves. Larval development required 18 days; the pupal stage lasted 32-37 days. Adults, ovae, larvae and pupa are illustrated in color.  
**KEY WORDS.** Biology, hostplant, Sapotaceae, spatial distribution.

**RESUMO.** Dados sobre os estágios imaturos, o comportamento e a distribuição de *Paradaemonia thelia* (Jordan) são apresentados. A larva solitária alimenta-se de *Chrysophyllum marginatum* (Hook. & Arn.) Radlk. (Sapotaceae), sua planta hospedeira natural. Os ovos são postos isolados na face dorsal de folhas maduras. O desenvolvimento larval leva 18 dias e o estágio pupal 32-37 dias. Adultos, ovos, larvas e pupa são ilustrados a cores.  
**PALAVRAS CHAVE.** Biologia, distribuição espacial, planta hospedeira, Sapotaceae.

O gênero *Paradaemonia* Bouvier, 1925 agrega 14 espécies de Arsenurinae neotropicais distribuídas do México ao norte da Argentina. *Paradaemonia thelia* (Jordan, 1922) (Figs 1-2) foi descrita de um macho procedente do Paraguai, mas sua distribuição espacial se estende ao alto Paraná na Argentina, e Brasil nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Mato Grosso do Sul, Goiás e Distrito Federal (LEMAIRE 1980). Ocorre também no alto Rio Arinos, Diamantino, Mato Grosso, em Belo Horizonte e arredores e em Oliveira (20°42' 259"S, 44°50'083"W), 969 m, Minas Gerais, procedência do material estudado.

## MATERIAL E MÉTODOS

Ovos e larvas jovens foram encontrados pelo segundo autor sobre *Chrysophyllum marginatum* (Hook. & Arn.) Radlk. (Sapotaceae), numa área de cerrado baixo e com vegetação secundária. As larvas foram criadas em gaiolas plásticas com renovação diária da planta alimento. A identificação da planta hospedeira seguiu LORENZI (1998).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

### Ovo (Fig. 3)

Elipsóide com os pólos achatados, esbranquiçados e com pontos e marmorizações marrom-claros; face menor anelada com marrom-claro, área central esbranquiçada; micrópila mar-

rom-escura, no eixo menor. Comprimento 2,3 mm; largura 2,0 mm; altura 1,3 mm. Período embrionário ca. 9 dias.

### Larva

Primeiro ínstar (Fig. 4). Cabeça arredondada com a fronte deprimida; castanho-avermelhada, brilhante, mandíbulas marrom-escuras. Corpo com séries de escolos típicos para a maioria das espécies da tribo; os protorácicos vermelho-escuros, haste curta, grossa e com os espinhos pretos; os metatorácicos longos, bífidos, haste da coloração geral do tegumento e com anelagem mediana amarela, prolongamentos da bifurcação pretos. Escolos abdominais pretos, haste eriçada com pequenos espinhos, os subespiraculares menores que os subdorsais e os dorsais; em A8 semelhante aos torácicos, porém mais curtos e como eles levemente inclinados para a frente. Pernas torácicas, abdominais e anais da coloração geral do tegumento, as abdominais com os escudos laterais escuros. Tegumento vermelho com manchas amarelas laterodorsais na área central de A1-7 onde a base dos escolos é bordada com mancha negra. Comprimento da larva ao eclodir 5,5 mm; no final do ínstar 10,0 mm. Duração três dias.

Segundo ínstar (Fig. 5). Cabeça arredondada, área frontal achatada, região ventral deprimida, vértice ligeiramente côncavo; oliváceo-brilhante, área lateral avermelhada, assim como as suturas da fronte; clipeo verde-claro; mandíbulas e estemas marrom-escuros. Pronoto com um par de escolos in-

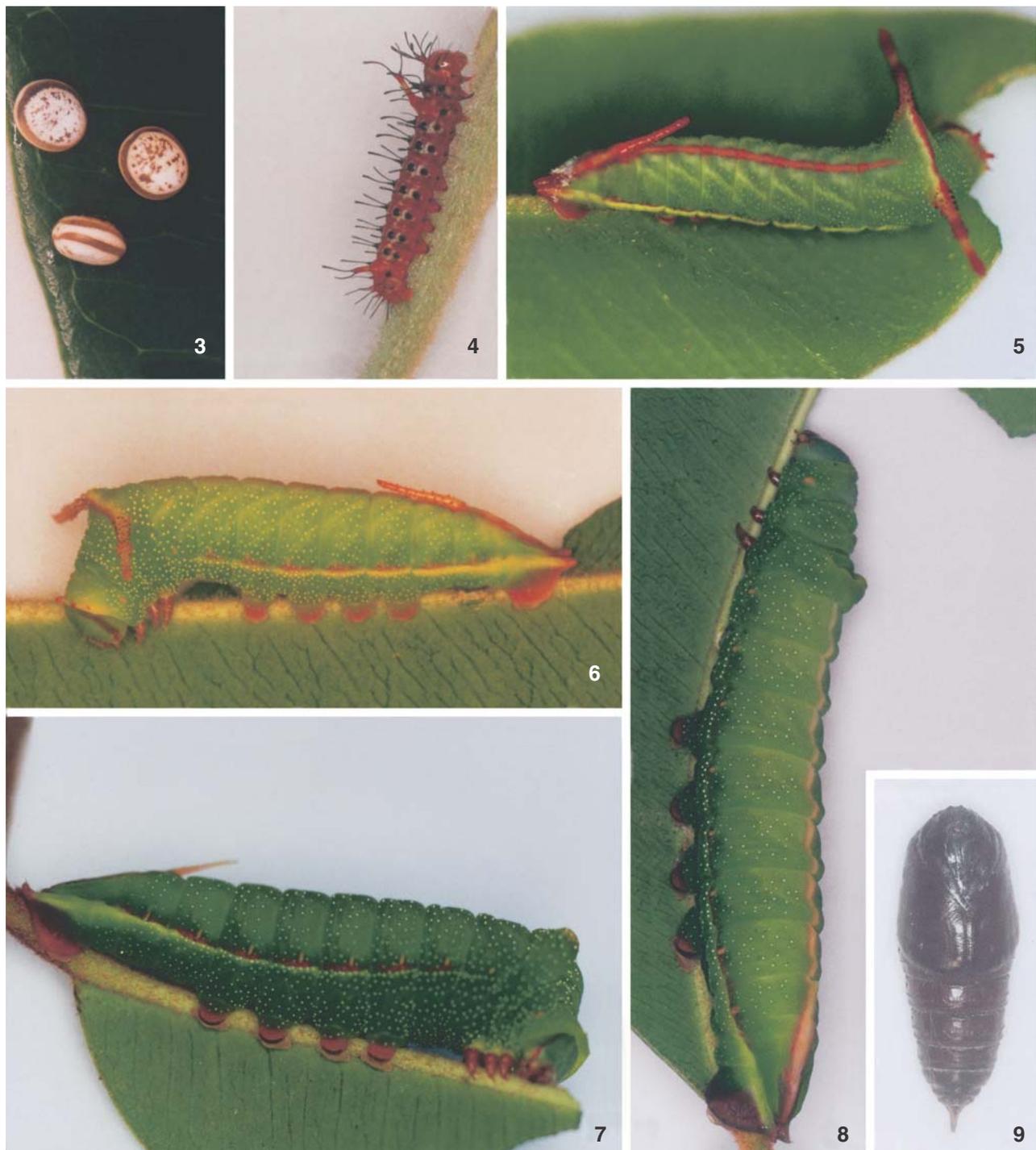


Figuras 1-2. *Paradaemonia thelia*, adultos, vista dorsal: (1) macho, extensão alar 91 mm; (2) fêmea, extensão alar 96 mm.

clinados lateralmente, o dorsal aproximadamente o triplo do comprimento e volume do subdorsal, ambos avermelhados com haste eriçada com pequenos espinhos mais escuros. Metanoto látero- e dorsalmente corcovado, plano e com longo escolo articulado, claviforme bisegmentado, inclinado lateralmente e para a frente, marrom-avermelhado, com haste repleta de pequenos espinhos marrom-escuros. Escolo A8 claviforme, articulado, longo aproximadamente 1/5 do corpo, haste avermelhada, com espinhos negros. Pernas torácicas avermelhadas, as abdominais e as anais verde-amareladas com os escudos vermelhos. Placa suranal trapezoidal, formada com calosidade avermelhada e mesclas esbranquiçadas. Faixa espiracular ama-

relo-clara encimada por estreita faixa vermelha que atinge a base dos espiráculos A2-8. Tegumento verde com pontículos esbranquiçados; linha dorsal vermelha de A2 à placa suranal; estreita e fraca faixa oblíqua amarelada em A2-8, da faixa espiracular à linha dorsal do segmento seguinte. Comprimento 13,5 mm. Duração três dias.

Terceiro ínstar (Fig. 6). Difere do ínstar anterior pela coloração mais fraca dos escolos; na maior nitidez da faixa vermelha subespiracular em A2-8; na nitidez quase vestigial, das faixas oblíquas nestes segmentos; na faixa dorsal, agora com a área central vermelha mais clara de bordos mais intenso. Comprimento 20,0 mm. Duração dois dias.



Figuras 3-9. *Paradaemonia thelia*: (3) ovos; (4) larva de 1º ínstar, vista lateral; (5) larva de 2º ínstar, vista dorsal; (6) larva de 3º ínstar, vista laterodorsal; (7) larva de 4º ínstar, vista lateral; (8) larva de 5º ínstar, vista laterodorsal; (9) pupa, vista ventral.

Quarto ínstar (Fig. 7). Cabeça com o mesmo formato anterior, área frontal rugosa, verde-olivácea; fronte com as suturas sulcadas; áreas estematal e labral avermelhadas, com estemas e as mandíbulas negras. Desaparecem os escolos proto- e metatorácicos e o de A8 é menor que no ínstar anterior, deitado sobre a linha dorsal, confundindo-se com esta. Pronoto com a borda anterior amarelada; metanoto lateralmente coniforme, com o ápice ligado numa faixa amarela com a borda anterior vermelha, perpendicular à linha dorsal. Tegumento verde, com pontículos brancos até a área subdorsal. Faixa espiracular da cor do tegumento, com os pontículos brancos mais adensados, sobretudo em A2-7; área espiracular vermelha em A2-8. Espiráculos elipsoidais, avermelhados, com o peritrema mais escuro. Pernas torácicas avermelhadas com esparsas cerdas mais claras; as abdominais da cor do tegumento, com os escudos avermelhados com a área mediana bordada com uma faixa horizontal preta, a porção ventral com a coloração mais clara e com esparsas cerdas ainda mais claras; as anais em sua maior parte avermelhadas. Comprimento 30,0 mm. Duração três dias.

Quinto ínstar (Fig. 8). Pouco difere do ínstar anterior. Desaparecem a borda amarela do protórax e o escolo A8, este agora como pequena verruga coniforme. Em alguns indivíduos a área espiracular apresenta a coloração vermelha; faixa transversal no metatórax mais fraca e com a borda vermelha pouco visível. Comprimento 52,0 mm. Duração sete dias.

#### **Pupa (Fig. 9)**

Região da cabeça e área periférica com rugosidade média; vértice com duas calosidades aculeoladas; antenas e pernas com estrias transversais, estas sulcadas; tórax com rugosidade fina, linha dorsal marcada como fina linha protuberante, espiráculo fortemente sulcado no limite lateral entre os dois primeiros seg-

mentos; espiráculo metatorácico arredondado, fortemente côncavo. Estojo das asas repleto de estrias, mais adensadas na área axilar. Segmentos abdominais parcialmente lisos, com calosidade lateral em A1-3 e ventral em A5-7; A10 sulcado e rugoso ventralmente; cremaster sagital com o ápice agudo; espiráculos elipsoidais, peritrema preto. Tegumento marrom-escuro, quase preto, com nuances avermelhadas no estojo das asas e nos segmentos abdominais. Comprimento 35,0 mm; largura lateral 13,5 mm e ventral 13,0 mm. Período pupal 32-37 dias.

#### **Dados bionômicos**

O ovo é posto isoladamente e na maioria das vezes na face superior de folhas maduras, geralmente em brotações próximas ao solo.

A partir do segundo ínstar, quando em repouso a larva se mantém fixa pelas pernas abdominais, retrai o tórax e respectivas pernas e eleva-se obliquamente do substrato, inclina o escolo A8 para a frente junto à linha dorsal, confundindo-o com esta pela coloração similar. Do quarto ínstar em diante, ao ser tocada, retrai o tórax e emite uma estridulência semelhante a um chiado.

O ciclo evolutivo foi de 59-64 dias: 27 dias da postura à pré-pupa e 32-37 dias à eclosão do imago.

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- LEMAIRE, C. 1980. *Les Attacidae Americains. The Attacidae of America (= Saturniidae), Arsenurinae*. Neuilly-sur-Seine, Ed. C. Lemaire, 199p.
- LORENZI, H. 1998. *Árvores Brasileiras. Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil*. Nova Odessa, Instituto Plantarum, vol. 2, 352p.

---

Recebido em 04.V.2004; aceito em 24.XI.2004.