



## Descrição de estágios imaturos de *Iphiclus (Habrodactylus) hoffmanni* Lacordaire, 1842 (Coleoptera: Erotylidae: Erotylini), incluindo notas sobre o ciclo de vida da espécie

Glauco Luis do Nascimento Martins<sup>1</sup>, Cristiano Lopes-Andrade<sup>1</sup>, Italo Salvatore de Castro Pecci-Maddalena<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Sistemática e Biologia de Coleoptera (LabCol-UFV), Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa (UFV), Viçosa, MG

Área temática: Zoologia. Grande área: Ciências Biológicas e da Saúde. Categoria: Pesquisa

### Introdução

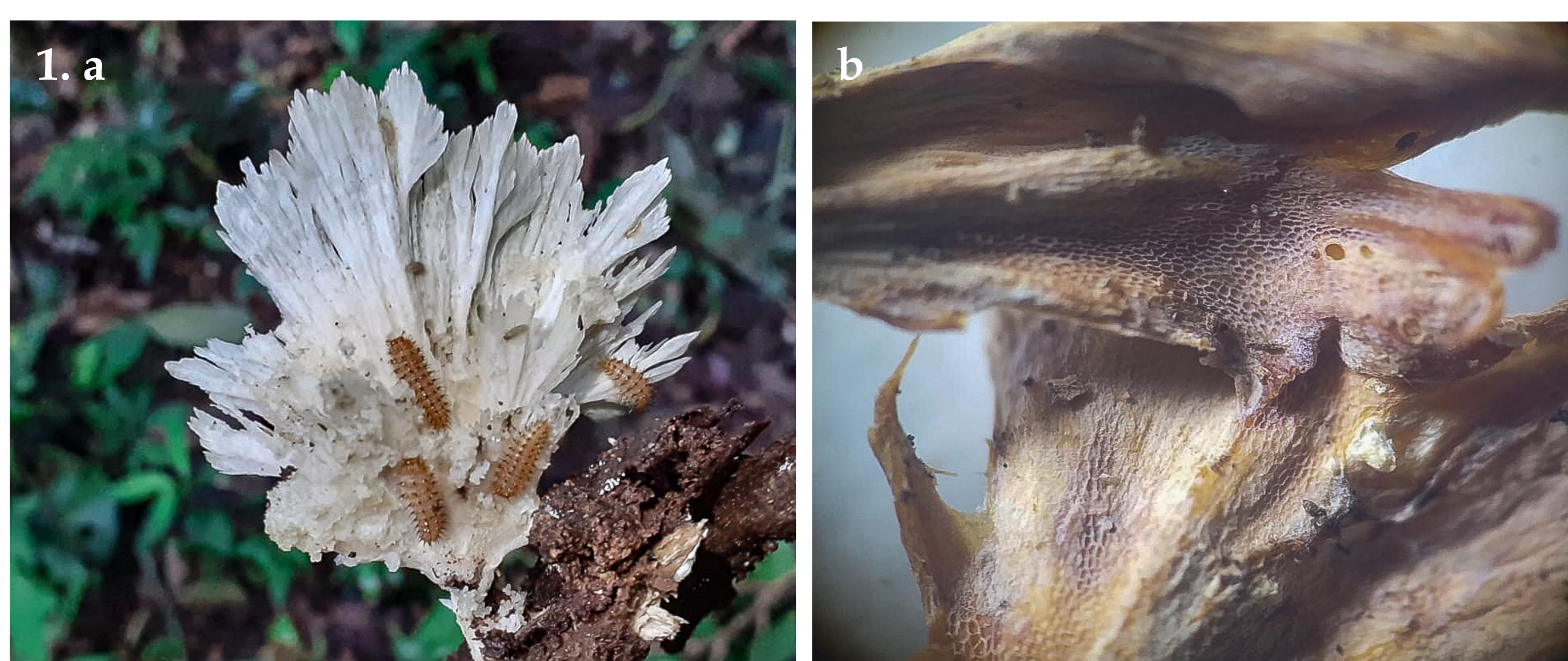
*Iphiclus* Chevrolat, 1837, é um gênero de besouros que possuem associação principalmente com basidiomas de fungos Polyporaceae e Hymenochaetaceae. O gênero inclui mais de 300 espécies e é considerado polifilético. Não existem revisões taxonômicas e são escassos dados de história natural publicados sobre *Iphiclus*. Além disso, em Erotylidae em geral, existe pouca informação sobre os estágios imaturos e a suas interações com indivíduos adultos.

### Objetivos

Realizar a descrição das larvas maduras e do estágio pupal de *Iphiclus (Habrodactylus) hoffmanni* Lacordaire, 1842, e apresentar notas sobre o ciclo de vida da espécie.

### Material e Métodos

Dezoito larvas maduras foram encontradas sobre basidiomas do fungo *Hydnopolyporus fimbriatus* (Cooke) D.A. Reid 1962, coletados na “Mata da Biologia”, um fragmento de Mata Atlântica (Viçosa, MG). As larvas, uma amostra do solo e fragmentos de troncos com basidiomas foram levados ao LabCol-UFV. Quatro larvas foram sacrificadas em água fervente e armazenadas em álcool 70%. Parte dos basidiomas foi envolta em papel umedecido e armazenada sob refrigeração. Um recipiente plástico (~3,6 l) teve o fundo forrado por amostra de solo, adição de fragmentos de troncos com basidiomas e larvas, e coberto por uma tela fina. As larvas foram monitoradas, tendo recursos alimentares repostos, quando necessário. Após empuparem, dois indivíduos foram sacrificados e armazenados. Um adulto foi sacrificado após emergir; os demais foram mantidos até completarem o processo de pigmentação. Ao final, todos os adultos foram sacrificados e armazenados em álcool 70%. Os adultos foram identificados. Larvas, adultos e pupas foram fotografados e medidos para as descrições morfológicas. Todas as larvas se desenvolveram até a forma adulta.



**Figura 1.** (a) Larvas de *Iphiclus hoffmanni* se alimentando em basidioma maduro de *Hydnopolyporus fimbriatus*. (b) *Hydnopolyporus fimbriatus* desidratado.

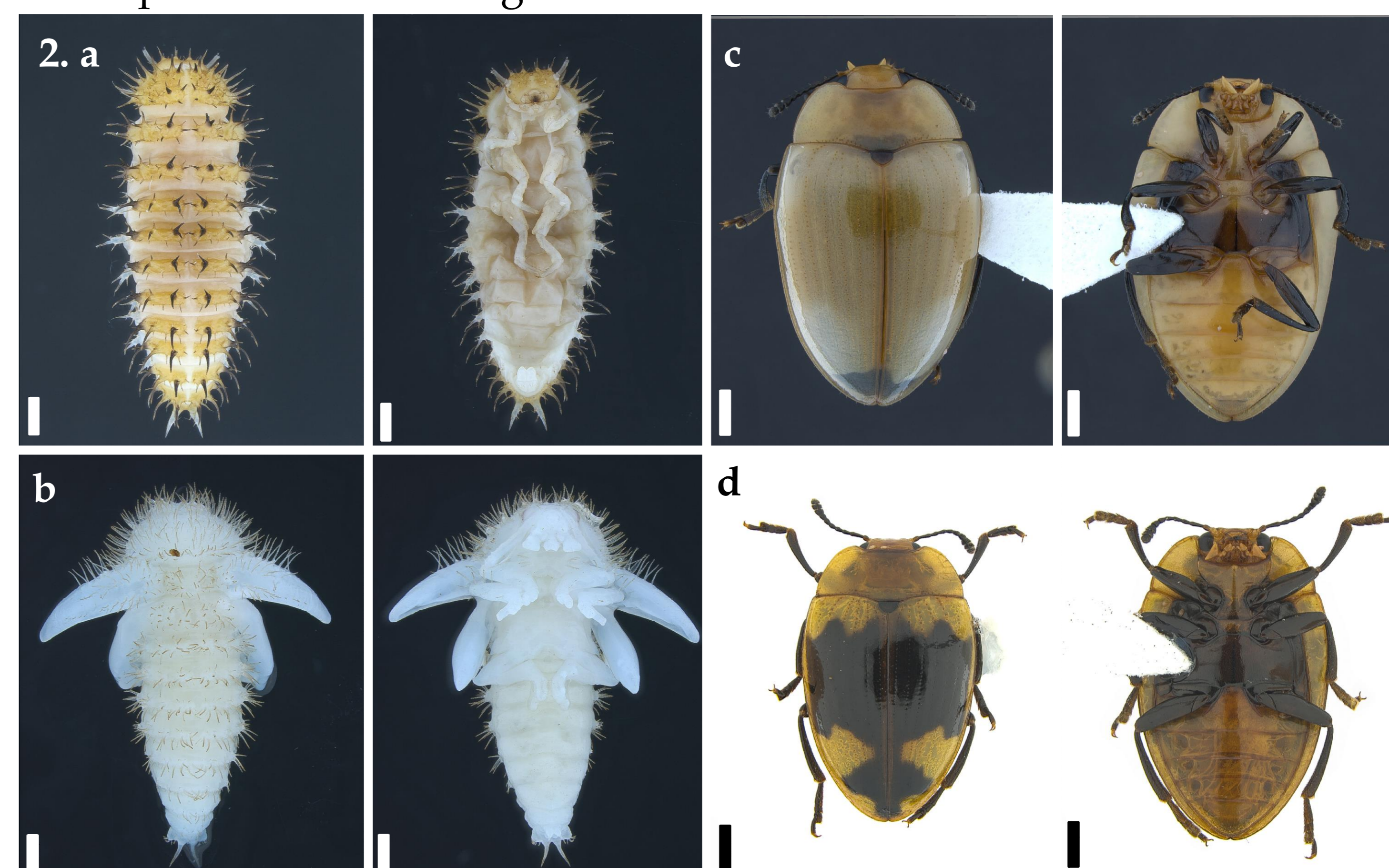
### Resultados e Discussão

#### - Comportamento e desenvolvimento:

No frasco, as larvas apresentaram comportamento gregário e se movimentaram sobre os basidiomas, que foram consumidos de maneira constante. Após cerca de quatro dias, foi observada diminuição no comportamento alimentar e, após cerca de cinco dias, os indivíduos empuparam na camada superficial de solo no fundo do terrário. Após cerca de sete dias, os adultos emergiram e, inicialmente, apresentaram comportamento letárgico, que diminuiu gradualmente em cerca de dois dias, quando também foi completado o processo de pigmentação.

#### - Descrição morfológica resumida da larva de último instar (fig. 2.a):

Comprimento total aproximado de 10mm. Larvas ortossomáticas, fusiformes, ligeiramente deprimidas. Tegumento esbranquiçado, com placas esclerotizadas transversais dorsais amareladas, Capsula cefálica esclerotizada, hipognata, sutura epicranial incompleta, em forma de “ferradura”, ramos anteriormente convergentes, com duas depressões nos ápices. Antenas 3-segmentadas.



**Figura 2.** *Iphiclus hoffmanni*: (a) larva de último instar. (b) pupa. (c) adulto teneral. (d) adulto totalmente pigmentado. Barras de escala: 1 mm.

### Conclusões

Mais coletas serão realizadas para elucidar outros detalhes do ciclo de vida dos *I. hoffmanni*. Pretendemos verificar também se há cuidado parental (reportado em outros Erotylinae), incluir informações sobre locais de oviposição, descrever ovos e demais instares larvais, e redescrever os adultos. Esperamos, com isso, contribuir ao conhecimento dos imaturos de besouros micetócolos, importantes em diversos processos de ciclagem de nutrientes em ecossistemas terrestres.