

# Chave pictórica para a identificação de espécies de *Lincus* Stål, 1872 (Hemiptera: Pentatomidae) associadas à transmissão de *Phytomonas*.

Ingrid Caroline Winter de Souza<sup>1</sup> e Luiz Alexandre Campos.

Laboratório de Entomologia Sistemática – Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

<sup>1</sup>E-mail: ingridcwinter@hotmail.com



## Introdução

O gênero *Lincus* é o mais diverso da tribo Ochlerini, compreendendo 35 espécies descritas, distribuídas, em sua maioria, na região amazônica. Existem registros de 13 espécies de *Lincus* em plantas, principalmente em palmeiras e coqueiros de importância econômica (*Elaeis guineensis* e *Cocos nucifera*), possíveis transmissoras de tripanossomatídeos do gênero *Phytomonas*. A transmissão ocorre através da saliva do percevejo e a doença, conhecida como murcha-de-fitomonas, acarreta na necrose gradativa na planta e a morte da mesma. Há registros da doença em diversos países da região Neotropical. A falta de uma ferramenta prática e acessível para a identificação de possíveis vetores em campo dificulta seu reconhecimento, atrasando a busca por um manejo alternativo para a manutenção do cultivo.

## Objetivo

Fornecer uma chave dicotômica ilustrada para a identificação das 13 espécies de *Lincus* que podem transmitir *Phytomonas* para palmeiras e coqueiros.

## Material e Métodos

A análise das características morfológicas deu-se através de observação em estereomicroscópio, utilizando exemplares disponíveis na coleção do Laboratório de Entomologia Sistemática da UFRGS, e por meio de imagens recebidas de museus onde estão depositados demais exemplares. Características de morfologia geral ou de genitália foram tabuladas para posterior construção da chave. Para a confirmação das informações diagnósticas foram utilizados os artigos taxonômicos sobre o gênero (Rolston, 1983, 1989; Dolling, 1984). Foram obtidas fotografias em estereomicroscópio Nikon AZ 100M com câmera digital acoplada. As ilustrações foram feitas com o uso do software Adobe Illustrator CS 5.1.

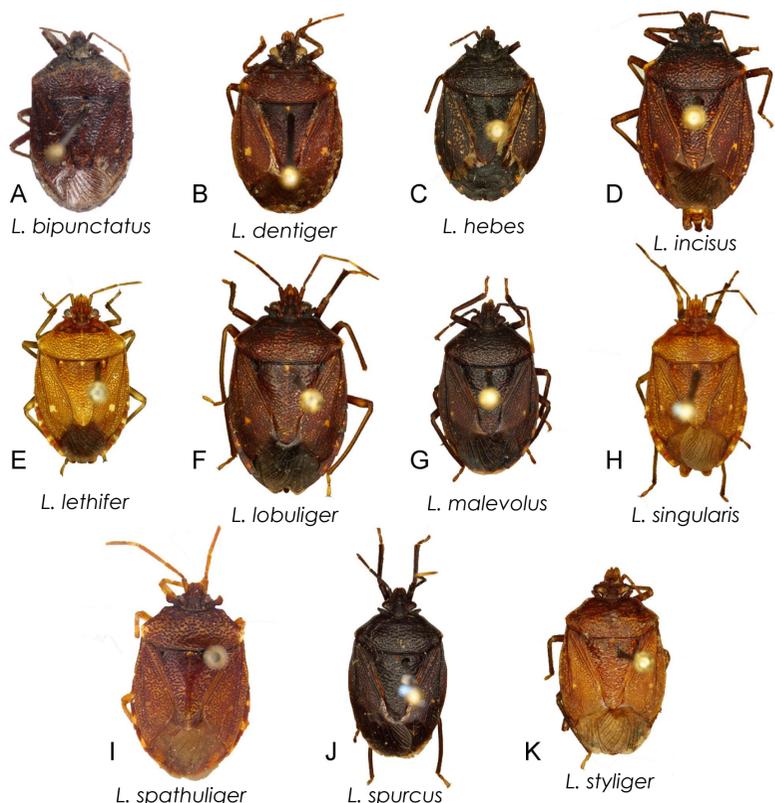


Figura 1. Espécimes de 11 das 13 espécies de *Lincus* contempladas na chave pictórica. Barra de escala: 6 mm.

## Resultados e Discussão

A chave contempla 13 espécies (Fig. 1), e é composta por 12 passos e 32 ilustrações, que inclui, a fim de caracterizar a morfologia geral do gênero, a ilustração da espécie tipo do gênero, *Lincus rufospilotus* (Fig. 2). Um dos passos da chave é ilustrado na Fig. 3. Foram produzidas diagnoses atualizadas de cada espécie com o apoio dos dados tabulados (Tab. 1) para a confecção da chave.

Tabela 1. Exemplos de caracteres de morfologia geral utilizados na chave pictórica.

Caráter	Descrição
Lobos pronotais (Fig. 2, lb)	Forma e expansão dos lobos pronotais (Fig. 3)
Placas mandibulares (Fig. 2, pm)	Placas mandibulares ultrapassando ou não o cípeo
Cório (Fig. 2, cc)	Comprimento do cório com relação ao VI segmento do conexivo
Segmento antenal (Fig. 2, sa)	Segundo segmento antenal maior ou subigual ao primeiro
Vértice da cabeça (Fig. 2, v)	Vértice da cabeça fortemente túmido ou não-túmido

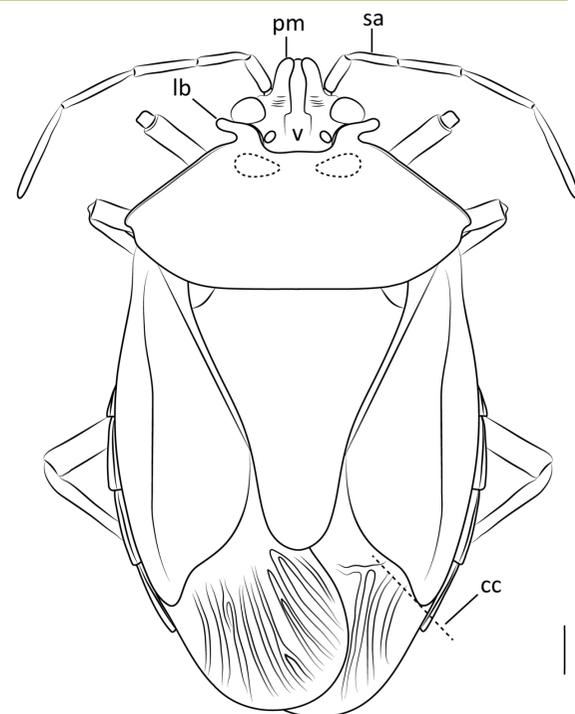


Figura 2. *Lincus rufospilotus* representando a morfologia geral do gênero. cc, comprimento do cório; lb, lobos pronotais; pm, placas mandibulares; sa, segmento antenal; v, vértice da cabeça. Barra de escala: 1mm.

## Referências

- Campos LA, Grazia J (2006) Análise cladística e biogeografia de Ochlerini (Heteroptera, Pentatomidae, Discocephalinae). *Iheringia, Sér. Zool.* **96**: 147-163
- Couturier G (1989) Bugs of *Lincus* spp. vectors of Marchitez and Hatrot (oil palm and coconut diseases) on *Astrocaryum* spp., amazonian native palms. *Principes* **33**(1): 19-20
- Dollet M (1984) Plant diseases caused by flagellate protozoa (*Phytomonas*). *Ann. Rev. Phytopathol.* **22**: 115-132
- Dolling WR (1984) Pentatomid bugs (Hemiptera) that transmit a flagellate disease of cultivated palms in South America. *Bull. Ent. Res.* **74**: 473-476
- Rolston LH (1983) A revision of the genus *Lincus* Stål (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae: Ochlerini). *J N Y Entomol Soc.* **91**: 1-47
- Rolston LH (1989) Three new species of *Lincus* (Hemiptera: Pentatomidae) from palms. *J N Y Entomol Soc.* **97**(3): 271-276

## Agradecimentos



1.a) Lobos pronotais expandidos subapicalmente, ou seja, margem anterior (ma) sinuosa, côncava ou convexa (A-D) .....2

1.b) Lobos pronotais não-expandidos subapicalmente, ou seja, margem anterior (ma) retilínea (E-H) .....3

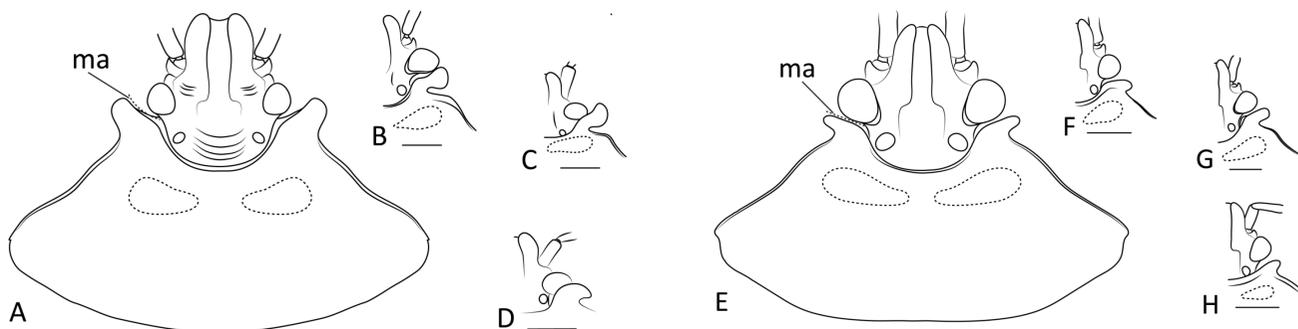


Figura 3. Passo 1 da chave pictórica. A, *L. Hebes*; B, *L. incisus*; C, *L. spathuliger*; D, *L. bipunctatus*; E, *L. singularis*; F, *L. spurcus*; G, *L. lobuliger* e H, *L. malevolus*. ma, margem anterior do lobo pronotal. Barras de escala: 1mm.