



Morfologia comparada dos subgêneros de *Arocera* Spinola, 1837 (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae: Catantopini)

Nathalia Sentena Brião

Laboratório de Entomologia Sistemática, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil.

Introdução

A morfologia comparada analisa aspectos estruturais de um determinado grupo, a fim de obter as semelhanças compartilhadas entre os indivíduos, assim como também as diferenças. Esta análise é importante para estudos de cunho sistemático - taxonomia e filogenia - pois auxilia na busca por caracteres que podem ser úteis na classificação e no entendimento da evolução dos seres vivos. A tribo Catantopini é composta por 63

espécies em 11 gêneros, e pertence à família Pentatomidae. *Arocera*, o mais diverso gênero da tribo possui 12 espécies agrupadas em dois subgêneros: *Arocera* com duas espécies e *Euopta* com 10 espécies, todas com ocorrência na região neotropical. A validade destes subgêneros já foi posta em questionamento por alguns pesquisadores, evidenciando a possibilidade de elevá-los à categoria de gênero.

Objetivo

O presente estudo tem como objetivo elucidar as diferenças entre os subgêneros de *Arocera*.

Material e métodos

Revisão da literatura, juntamente com a análise morfológica das 12 espécies do gênero, tanto no que diz respeito à morfologia geral, quanto à genitália (interna e externa) de machos e fêmeas.

Resultados e discussão

Subgênero *Euopta*

- ❖ Aspectos morfológicos: o grupo apresenta alta variabilidade intraespecífica da coloração, e a superfície dorsal da cabeça pode ser plana ou levemente côncava.
- ❖ Genitália externa (♂): o parâmetro possui formato em C, apresentando um processo espatulado próximo a base da estrutura, e microesculturações em sua face ventral, e o pigóforo apresenta processo superior no bordo dorsal.
- ❖ Genitália externa (♀): os laterotergitos IX apresentam largura maior que a metade do seu comprimento, e os espiráculos dos laterotergitos VIII são pequenos, e por vezes ocultos, total ou parcialmente, pelo VII segmento abdominal.
- ❖ Genitália interna (♀): o formato da parede média da área vesicular é acuminado e curvo na região proximal, não apresentando dilatação, e a capsula seminalis tem um único processo digitiforme longo, sem estreitamento junto a base.

Subgênero *Arocera*

- ❖ Aspectos morfológicos: O grupo apresenta padrão de coloração, sua superfície dorsal é amarelo claro com mancha preta em formato de U, e a superfície dorsal da cabeça é côncava transversalmente.
- ❖ Genitália externa (♂): o parâmetro possui formato em F, apresentando uma pequena protuberância próximo a base da estrutura, ausência de microesculturações em sua face ventral., e o pigóforo não apresenta processo superior no bordo dorsal.
- ❖ Genitália externa (♀): os laterotergitos IX são alongados, com largura menor que a metade do seu comprimento, e os espiráculos dos laterotergitos VIII são expostos.
- ❖ Genitália interna (♀): a parede média da área vesicular possui as extremidades proximais distendidas, e a capsula seminalis possui uma constrição basal, podendo conter ou não processos digitiformes.

Referências

- Rider, D. A. Revision of *Arocera* Spinola, with the Description of Two New Species (Heteroptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, New York, Vol. 100, N° 1, pp. 99-136, janeiro, 1992.
- McDonald, F. J. D. Revision of *Arocera* Spinola (Heteroptera: Pentatomidae). Journal of the New York Entomological Society, New York, Vol. 92, N° 2, pp. 97-120, abril, 1984.



- | | |
|---|--|
| <i>Arocera (Euopta) sexpunctata</i> | <i>Arocera (Euopta) placens</i> |
| <i>Arocera (Euopta) elongata repleta</i> | <i>Arocera (Euopta) rufifrons</i> |
| <i>Arocera (Euopta) elongata elongata</i> | <i>Arocera (Euopta) melanopyga</i> |
| <i>Arocera (Euopta) apta</i> | <i>Arocera (Arocera) acroleuca</i> |
| <i>Arocera (Euopta) spectabilis</i> | <i>Arocera (Arocera) aequinoxialis</i> |
| <i>Arocera (Euopta) variegata</i> | |