



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ

XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Salão UFRGS 2019
CONHECIMENTO FORMACÃO INOVAÇÃO

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Mitripus Rolston, 1978 revisitado: reposicionando Padeaus bovillus Distant, 1900 e uma nova espécie proposta (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae: Carpocorini)
Autor	VERÔNICA KREIN
Orientador	JOCELIA GRAZIA

***Mitripus* Rolston, 1978 revisitado: reposicionando *Padeaus bovillus* Distant, 1900 e uma nova espécie proposta (Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae: Carpocorini).**

Verônica Krein & Jocelia Grazia

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Pentatomidae (Hemiptera: Heteroptera) representa a quarta maior família dentre os heterópteros, percevejos verdadeiros, com 940 gêneros e 4.949 espécies distribuídas pelo mundo. Carpocorini é a tribo mais diversa dentro da família, composta por 127 gêneros e 503 espécies. Os agrupamentos sistemáticos dentro de Pentatomidae sem metodologia científica explícita vem sendo substituídos por hipóteses baseadas em análises filogenéticas. Estes trabalhos têm aprimorado as relações evolutivas em Carpocorini. No entanto, muitos táxons ainda permanecem com indícios de agrupamentos artificiais, sejam por sugestões presentes na literatura ou resultados filogenéticos. Rolston (1976) sugere que *Padeaus bovillus* Distant, 1900 possivelmente não faz parte de *Padeaus* Stål, 1862 por apresentar a búcula truncada posteriormente, diferentemente dos congêneres, que apresentam búcula lobada, característica diagnóstica de *Padeaus*. Análises filogenéticas já sugerem a não monofilia de *Padeaus*, sendo necessária a remoção de *P. bovillus* do gênero, estando esta relacionada com *Sibaria* Stål, 1872 e *Ladeaschistus* Rolston, 1973. Assim, o objetivo deste trabalho consiste na redescrição de *P. bovillus* e no seu posicionamento em Carpocorini. Adicionalmente, uma nova espécie é descrita, possivelmente próxima a *P. bovillus*, devido a semelhança somática e da genitália. Análises filogenéticas de Máxima verossimilhança e Inferência Bayesiana foram feitas a partir da matriz de Bianchi *et al.* (2017), incluindo 85 caracteres morfológicos e quatro marcadores moleculares (COI, CytB, 16S e 28S), para 36 terminais de gêneros relacionados. Nas (re)descrições das espécies, foram obtidos 16 parâmetros morfométricos, padrões em Pentatomidae, com auxílio de estereomicroscópio LEICA MZ125 equipado com ocular de medição; foram feitas dissecações de genitália de machos e fêmeas, com clarificação em solução de KOH 10% e posterior armazenamento em glicerina, uma vez que os caracteres de genitália são os mais importantes para delimitar espécies em Pentatomidae; macrofotografias do hábito e das genitálias externas e internas foram feitas com o equipamento Nikon AZ100M, combinadas em NIS-Elements e editadas em Photoshop. Os resultados preliminares indicam a espécie nova e *P. bovillus* como espécies irmãs posicionadas dentro de *Mitripus* Rolston, 1978. Sendo assim *P. bovillus* é transferido para *Mitripus*, e *Mitripus* sp. nov. descrita. Entre outros caracteres, *Mitripus* contém espécies com fêmures não armados, veia radial com mácula apical e placas mandibulares afiladas no ápice. Ambas espécies apresentam um padrão de pigóforo, genitália masculina externa, característico do gênero, com a região média da margem posterior do pigóforo projetado em forma de espinho. Análises filogenéticas são ferramentas imprescindíveis para gerar hipóteses de relacionamento baseadas em um método científico claro. Sugerimos que outros trabalhos filogenéticos sejam realizados em Carpocorini de modo a testar os atuais arranjos sistemáticos entre os taxa.