



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Estudos em Padaeus Stål (Heteroptera: Pentatomidae): morfologia comparada de P. trivittatus Stål, P. viduus (Vollenhoven) e outras
<b>Autor</b>	VICTOR DE QUADROS CARABAJAL
<b>Orientador</b>	JOCELIA GRAZIA

**Título:** Estudos em *Padaeus* Stål (Heteroptera: Pentatomidae): morfologia comparada de *P. trivittatus* Stål, *P. viduus* (Vollenhoven) e outras.

**Bolsista IC:** Victor de Quadros Carabajal

**Orientador:** Jocelia Grazia

**Instituição de Origem:** UFRGS – Instituto de Biociências – Dept. de Zoologia – Laboratório de Entomologia Sistemática

## Resumo

O gênero *Padaeus* Stål conta com cinco espécies de distribuição predominantemente Centro-Americana: *P. teapensis* (Distant), *P. trivittatus* Stål, *P. verrucifer* Stål e *P. viduus* (Vollenhoven). Este gênero pode ser identificado baseado na coloração ventral do abdome amarela com manchas ou faixas pretas, placas mandibulares e clipeo de mesmo comprimento, búculas lobadas posteriormente e ângulos umerais agudos produzidos anteriormente. Dados sobre essas espécies são restritas às descrições originais e a alguns registros de ocorrência. Pouco se sabe sobre a morfologia de genitália dessas espécies, sendo o estudo da genitália de macho de *P. viduus*, por McDonald (1966), a única informação disponível. Rolston & McDonald (1984) indicam expressamente a necessidade de revisão do gênero. Por possuir distribuição mais restrita quando comparado com outros gêneros, e por apresentar um histórico taxonômico compartilhado com espécies que habitam as Américas do Norte e do Sul, *Padaeus* é considerado um gênero chave para a compreensão da evolução e biogeografia da fauna Americana de Pentatomidae. Até esta etapa do projeto de revisão deste gênero, foram realizados estudos morfológicos com *P. trivittatus* e *P. viduus* cujos exemplares estão depositados na coleção do Laboratório de Entomologia Sistemática (LES/UFRGS). Foram utilizados sete machos e seis fêmeas de *P. trivittatus* e três machos e duas fêmeas de *P. viduus*, conservados a seco, para observação e ilustrações. As ilustrações foram feitas com uso de estereomicroscópio e foram preparadas com o Adobe Photoshop® e vetorizadas com Adobe Illustrator®. Para o estudo das estruturas genitais usou-se procedimento padrão de dissecação: clarificação com KOH 10%, coloração em vermelho Congo e armazenamento em glicerina líquida. A terminologia da genitália seguiu Baker (1931), Dupuis (1955; 1970) e Klein et al. (2012). Fotografias dos exemplares foram confeccionadas com auxílio de equipamento digital fotográfico e câmara clara acoplada ao estereomicroscópio. Os resultados estão expressos na descrição da morfologia das espécies *P. trivittatus* e *P. viduus* e das ilustrações e fotografias de macho e fêmea, bem como das genitálias de ambos os sexos.