

**ULTRAESTRUTURA DO PROCESSO PRÉ-FEMORAL DE *PSEUDONANNOLENE*
SILVESTRI, 1895 (SPIROSTREPTIDA: PSEUDONANNOLENIDAE)**

Patrícia E. S. Rodrigues^{1,2} e Ricardo Ott¹ (orient.)

¹Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul (MCN/FZBRS); ²Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS); patiesilva@yahoo.com.br; rott@fzb.rs.gov.br

Para a identificação de espécies de Diplopoda, é utilizado como principal caráter taxonômico a morfologia do gonópodio, órgão sexual de indivíduos machos formado por pernas modificadas, situados no sétimo segmento corporal. Para alguns gêneros são utilizados também detalhes da morfologia externa como caracteres secundários. Em *Pseudonannolene* Silvestri, 1895, um dos caracteres secundários utilizados em taxonomia é o processo pré-femoral localizado na porção anterior do primeiro par de pernas do macho. O gênero possui aproximadamente 40 espécies descritas, porém nem todos os autores utilizaram nas descrições o processo pré-femoral como complemento para a identificação das espécies, demonstrando uma discordância quanto à importância taxonômica deste caráter em nível específico. O objetivo deste estudo foi analisar as diferenças morfológicas do processo pré-femoral de diferentes morfoespécies de *Pseudonannolene* do Rio Grande do Sul para verificar se este caráter, aliado ao estudo morfológico dos gonopódios, pode efetivamente auxiliar na determinação de espécies deste gênero. Para o exame da morfologia geral do primeiro par de pernas, bem como do processo pré-femoral, foram examinados espécimes machos adultos de nove morfoespécies de *Pseudonannolene* encontrados a partir do exame de 22 lotes da coleção de Myriapoda do Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul. A determinação inicial das morfoespécies foi realizada a partir do estudo dos gonopódios, sendo os mesmos dispostos em lâminas de microscopia, clarificados com o uso de óleo de cravo e examinados em microscópio óptico. Ilustrações foram realizadas através de câmera clara e de imagens de câmera digital acoplada a estereomicroscópio e microscópio óptico. Para o estudo detalhado da ultraestrutura do primeiro par de pernas, foi utilizado microscópio eletrônico de varredura (MEV). Após o exame desse material, proveniente de indivíduos de diversas localidades do estado, verificaram-se diferenças morfológicas significativas no processo pré-femoral de todas as morfoespécies analisadas. Comparando as características encontradas neste estudo com as das espécies conhecidas de *Pseudonannolene*, tanto na análise do processo pré-femoral quanto dos gonopódios, foi possível verificar a importância taxonômica de ambos os caracteres e concluir que todas as morfoespécies estudadas constituem espécies desconhecidas para a ciência.

(Apoio: PIBIC-CNPq/ MCN-FZBRS)