

Morfologia Comparada dos Lábios de Vespas dos Gêneros Filogeneticamente Basais em Polistinae (Hymenoptera: Vespidae)

José Nazareno Araújo dos Santos Junior

Orientador: Dr. Orlando Tobias Silveira
Vigência da Bolsa: agosto/05 a julho/06.

Na região neotropical as vespas sociais são muito abundantes, desempenhando papel ecológico importante na predação de outros insetos e artrópodes. Para desenvolver essas e outras funções relacionadas à sua própria manutenção e da prole, utilizam-se das peças bucais. O presente trabalho pretende descrever variações morfológicas do lábio em parte dos gêneros filogeneticamente basais de Polistinae, *Polistes* Latreille, *Mischocyttarus* Saussure, *Apoica* Lepeletier, *Angiopolybia* Araújo e *Agelaiia* Lepeletier; encontrar possíveis padrões de variação morfológica e buscar suas correlações com as filogenias conhecidas para a subfamília. Dezenove espécies de polistíneos foram estudadas, duas capturadas no campus de pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi; quatro no Parque Ambiental de Belém; onze retiradas da coleção de invertebrados do MPEG; e duas coletadas no município de Santo Antonio do Tauá, Pará. Todas foram identificadas. Os lábios foram removidos da cápsula cefálica sob stereomicroscópio com pinça entomológica, acondicionados em tubos "eppendorf" contendo álcool etílico a 70 %. Desenhados a mão livre, sem câmara clara, sob diversos ângulos. Para a microscopia eletrônica de varredura, os lábios foram limpos com pincel fino, agulhas e ultra-som, desidratados em bateria de etanol crescente (70 – 100%) e ponto crítico, fixados sobre pinos metálicos com fita dupla face e metalizados. A descrição e análise dos dados demonstraram a existência de diferenças na forma da peça bucal, mais especificamente quanto ao número de cerdas, morfologia dos palpos labiais e área pré-anular da glossa. Segundo a análise realizada, os caracteres são conflitantes quanto à indicação de agrupamentos e a maioria dos agrupamentos produzidos são pouco concordantes com as filogenias conhecidas.