

Sistemática de insetos na Região Neotropical, com ênfase em insetos aquáticos e hemípteros Auchenorrhyncha do Brasil

Coordenadora: **Profa. Dra. Daniela M. Takiya**. Laboratório de Entomologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Insetos aquáticos ocorrem em todos os tipos de corpos d'água e apresentam inúmeras adaptações morfológicas, fisiológicas e comportamentais às mais diversas condições. Por definição, insetos verdadeiramente aquáticos habitam ambientes dulcícolas ou marinhos em pelo menos algum dos estágios de seu desenvolvimento. Dentre todos os animais dulcícolas, os insetos figuram como o grupo mais diversificado, com mais de 60.000 espécies em todo o mundo e estima-se que cerca de 75% da fauna em regiões como o Brasil seja ainda desconhecida. Esses insetos pertencem às ordens Coleoptera, Diptera, Ephemeroptera, Hemiptera, Lepidoptera, Megaloptera, Neuroptera, Odonata, Plecoptera e Trichoptera.

O grupo dos hemípteros Auchenorrhyncha inclui aproximadamente 35.000 espécies descritas de cigarras (Cicadoidea), cigarrinhas (Cicadellidae), cigarrinhas-das-pastagens (Cercopoidea), soldadinhos (Membracidae) e fulgoróides que ocorrem em todas as regiões zoogeográficas. Todos se alimentam exclusivamente de seiva de plantas, sendo abundantes nas regiões tropicais. Devido a esse hábito alimentar, muitas espécies de auquenorrincos são pragas agrícolas ou vetores de agentes fitopatogênicos, resultando em uma grande importância econômica do grupo. O número de espécies de Auchenorrhyncha se deve em parte pela alta diversidade da família Cicadellidae, que atualmente inclui cerca de 21.000 espécies descritas distribuídas pelo mundo inteiro, de maneira que é atualmente uma das dez maiores famílias de insetos e a maior família da Ordem Hemiptera. No entanto é estimado que pelo menos 90% da fauna de florestas tropicais continua não descrita.

Material entomológico tem sido eventualmente coligido no Parque Nacional do Itatiaia e primariamente depositado na Coleção Entomológica Prof. José Alfredo Pinheiro Dutra (DZRJ) do Departamento de Zoologia do Instituto de Biologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Esse material tem sido a base para estudos taxonômicos tradicionais com base em morfologia nesses táxons focais, além de estudos utilizando sequências de DNA. Esses estudos envolvem a: (1) associação molecular de estágios imaturos com adultos, (2) avaliação genética de populações e de espécies crípticas e (3) filogenia e biogeografia de táxons.

Fotografias selecionadas tomadas durante atividades de campo no PNI:



Hemiptera: Cicadellidae: *Caragonia bella* Takiya, Mejdalani & Cavichioli, 2003



Hemiptera: Cicadellidae: *Subrasaca bimaculata* Silva, Cavichioli & Mejdalani, 2003



Hemiptera: Cicadellidae: *Diedrocephala bimaculata* (Gmelin, 1789)



Hemiptera: Cicadellidae: *Balacha similis* Cavichioli & Sakakibara, 1988



Ephemeroptera: Leptophlebiidae: *Massartella brienii* (Lestage, 1924)



Trichoptera: Atriplectididae: larva de *Neoatriseptodes desiderata* Dumas & Nessimian, 2009



Trichoptera: Hydropsychidae: *Leptonema tridens* Mosely, 1933



Trichoptera: Odontoceridae: *Barypenthus concolor* Burmeister, 1839