

## **Coleta de insetos das ordens Ephemeroptera, Trichoptera e Plecoptera (EPT) nos Parques Nacionais da Serra dos Órgãos, da Serra do Cipó e de Itatiaia.**

Número SISBIO: 79695-1

Estivemos no Parque Nacional do Itatiaia dos dias 14 ao 18 de março coletando alguns insetos aquáticos, mais precisamente os das ordens EPT (Ephemeroptera (Figs. 1 e 2), Plecoptera (Fig. 3) e Trichoptera (Fig. 4)). Esses insetos participam de uma série de funções que auxiliam a manutenção do ambiente, tais como processamento e reciclagem de nutrientes dos sistemas aquáticos. Por essa razão são considerados excelentes indicadores biológicos, utilizados com frequência em programas de avaliação e monitoramento de impactos ambientais. Por que coletar os EPT? Precisamos conhecer nossos ecossistemas aquáticos pois são essenciais à nossa sobrevivência e prosperidade. Além disso, conhecer a composição das espécies de insetos aquáticos e sua distribuição tem, a um custo relativamente baixo, um grande impacto socioeconômico e ambiental.

Na Parte Baixa do Parque, fomos coletar na Cachoeira do Maromba, no Véu de Noiva, e em um córrego perto da Casa do Pesquisador. Já na Parte Alta, coletamos no Brejo da Lapa, Nascente do rio Campo Belo, na represa do Córrego Rebouças, no córrego perto da Pedra do Camelo, num córrego bem do lado da estrada no Km 12, e até na Casa de Pedra! Conseguimos pegar os adultos voando de dia com a Rede Aérea, e à noite com nossas armadilhas luminosas, a Pensilvânia (Figs. 5 e 6) e o Lençol Luminoso (Fig. 7). E claro, passamos o dia inteiro coletando os imaturos dentro da água (Fig. 8).

Fomos à localidade da espécie tipo de *Massartella brieni* (Lestage, 1924), na Cachoeira do Maromba. Essa espécie foi coletada em uma parte da expedição “Missão Biológica Belga ao Brasil” no ano de 1922. Após 100 anos, conseguimos coletar as ninfas e os adultos desta espécie, permitindo associar esses semaforontes com base na mesma localidade tipo, o que irá permitir com que problemas taxonômicos que perduraram por todo esse tempo sejam resolvidos.

Conseguimos encontrar uma grande diversidade de efemerópteros, plecópteros e tricópteros no PNI, dentre eles grupos que não foram registrados, como Melanemerellidae de Ephemeroptera. Abaixo a lista de grupos de EPT previamente identificados no PNI:

### **Plecoptera:**

- Perlidae: *Kempnyia* Klapálek, 1914; *Anacroneuria* Klapálek, 1914.
- Gripopterygidae: *Tupiperla* Froehlich, 1969; *Gripopteryx* Pictet, 1841; *Guaranyperla* Froehlich, 2001.

### **Ephemeroptera:**

- Baetidae: *Cloeodes* Traver, 1938; *Americabaetis* Kluge, 1992; *Paracloeodes* Day, 1955; *Baetodes* Needham & Murphy, 1924; *Tupiara* Salles, Lugo-Ortiz, Da-Silva & Francischetti, 2003.
- Leptohiphidae: *Leptohiphes* Eaton, 1882; *Traverhiphes* Molineri, 2001; *Leptohiphodes* Ulmer, 1920.
- Leptophlebiidae: *Hylister* Dominguez & Flowers, 1989; *Thraulodes* Ulmer, 1920; *Massartella* Lestage, 1930; *Farrodes* Peters, 1971; *Hagenulopsis* Ulmer, 1919; *Ulmeritoides* Traver, 1959; *Miroculis* Edmunds, 1963; *Simothraulopsis* Demoulin, 1966.
- Melanemerellidae: *Melanemerella* Ulmer, 1920.
- Euthyplociidae: *Campylocia* Needham & Murphy, 1924.

### **Trichoptera:**

- Anomalopsychidae: *Contulma* Flint, 1969.
- Calamoceratidae: *Phylloicus* Müller, 1880.
- Ecnomidae: *Austrotinodes* Schmid, 1955.
- Glossosomatidae Wallengren, 1891.
- Helicopsychidae: *Helicopsyche* von Siebold, 1856.
- Hydrobiosidae: *Atopsyche* Banks, 1905.
- Hydropsychidae: *Leptonema*, Guérin-Méneville, 1843; *Macronema* Pictet, 1836; *Smicridea* McLachlan, 1871.
- Hydroptilidae Stephens, 1836.
- Leptoceridae: *Grumichella* Müller, 1879; *Achoropsyche* Holzenthal, 1984; *Nectopsyche* Müller, 1879; *Oecetis* McLachlan, 1877; *Notalina* Mosely, 1936; *Triplectides* Kolenati, 1859.
- Odontoceridae: *Barypenthus* Burmeister, 1839; *Marilia* Müller, 1880.
- Philopotamidae: *Chimarra* Stephens, 1829; *Alterosa* Blahnik, 2005.

- Polycentropodidae Ulmer, 1903.
- Sericostomatidae: *Grumicha* Müller, 1879.
- Xiphocentronidae Ross, 1949.

FIGURAS:

**FIG 1:** Fêmea de *Massartella* sp.  
(Ephemeroptera)



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 2:** Macho de *Massartella* sp.  
(Ephemeroptera)



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 3:** *Gripopteryx* sp. (Plecoptera)



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 4:** *Chimarra* sp. (Trichoptera)



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 5: Armadilha Pensilvânia**



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 6: Armadilha Pensilvânia**



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 7: Lençol Luminoso**



Fonte: Isabel Cristina Hernández Cortes

**FIG 8: Coleta aquática**



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 9:** Família Perlidae (Plecoptera)



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 10:** Trichoptera



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 11:** PNI Parte Alta



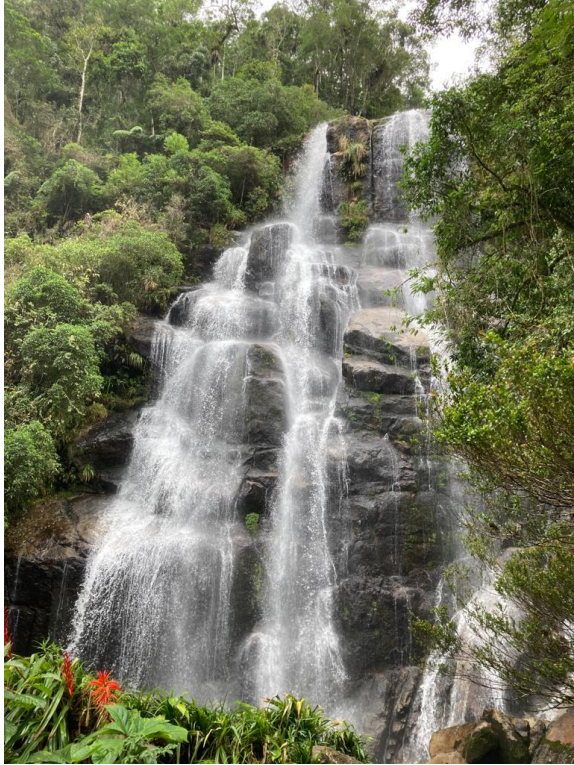
Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 12:** Parte Alta - Represa do Rebouças



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 13:** Cachoeira Vêu de Noiva



Fonte: Frederico F. Salles

**FIG 14:** Coleta aquática



Fonte: Frederico F. Salles

**PESQUISADORES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA - UFV:**

- Isabel Cristina Hernández Cortes (Mestranda - PPG em Entomologia)
- Mellis Layra Soares Rippel (Doutoranda- PPG em Entomologia)
- Pedro Bonfá (Técnico do Museu de Entomologia da UFV)
- Frederico Falcão Salles (Professor da UFV)



Fonte: Frederico F. Salles