

Relatório de coletas de Psylloidea no Parque Nacional do Itatiaia

Período: 15 a 18/04/2019

Equipe: Dalva Luiz de Queiroz

Daniel Burkhardt

Procedimentos de coletas:

O levantamento de Psylloidea foi realizado através do uso de redes entomológicas (Figura 1 A, G) e micro-aspiradores, complementada com a coleta manual das partes infestadas das plantas, quando for possível.

Para retirar os psilídeos da rede utiliza-se um micro aspirador (Figura 1 B), acoplado em um tubo de vidro, com álcool 70%. De maneira que o inseto quando cai no tubo, já morre e fica conservado no álcool, evitando maiores danos. A cada coleta, uma etiqueta de identificação temporária é feita em campo e colocada no interior do tubo, junto com os insetos. Todas as informações gerais sobre o hospedeiro, local, data, danos do inseto e outras deverão ser anotadas em uma caderneta de campo (Figura 1 C). Todos os dias, após as coletas, todos os psilídeos foram transferidos para frascos tipo criogênese, que são em geral melhores para conservação temporária e transporte do que os do tipo eppendorf, pois apresentam uma boa vedação e são mais fáceis para se manipular.

Os insetos coletados com redes entomológicas e partes das plantas com danos e fases jovens do inseto foram levados para o laboratório de Entomologia da Embrapa Florestas, examinados em estéreo microscópio, visando identificar imaturos e adultos de psilídeos, bem como seus inimigos naturais. Os espécimes serão triados, separados, conservados em álcool 70%, etiquetados e identificados.

As amostras das plantas hospedeiras (Figura 1 D) foram coletadas em sacos de polipropileno e prensadas entre folhas de jornal, para herbarização e identificação (Figura 1 F).

Todas as coletas foram georreferenciadas. O GPS (Figura 1 E) foi configurado para o formato de coordenadas em graus decimais/*decimal degrees* (hddd.dddddd). O sistema de referencia (Datum) foi selecionado para o formato padrão que é o WGS84 (World Geodetic System).



Figura 1. Figura 3. Materiais de coleta em campo. A – rede, cabos micro aspirador, B – detalhe do micro aspirador, C – caderneta de campo, D exemplo de planta prensada, E – GPS, F – prensa para herbarização das plantas hospedeiras; G – coleta em campo.

Após a identificação das espécies, dois machos e duas fêmeas serão montados a seco e encaminhados como “Voucher” para uma instituição cadastrada no Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade - SISBIO, como fiel depositária. Todos os pontos de coleta serão marcados com GPS, para posterior mapeamento da distribuição das espécies e obtenção de dados meteorológicos.

Resultados das coletas

Em toda a área do parque foram coletadas um total de 331 indivíduos (151 machos e 180 fêmeas) pertencentes a 6 famílias, 15 gêneros e 33 morfo-espécies (Tabela 1).

Os locais de coletas foram subdivididos e apresentados juntamente com a lista de plantas hospedeiras. Cada subdivisão representa os arredores das placas indicativas, onde os insetos foram coletados. Plantas marcadas com *significa que foram coletadas amostras destas plantas para identificação. Para plantas conhecidas, não foram coletadas amostras. Quando a planta já foi coletada em uma subdivisão, na próxima esta não foi coletada, mas referenciada como a anterior.

330. Rio de Janeiro, Parque Nacional do Itatiaia, Centro de visitantes, -22.4507 - 44.6102, 820 m, 15–18.iv.2019, borda de Mata Atlântica.
GPS reading: 952: -22.45066 -44.61023, 822 m.

- (1) *Inga laurina* Leguminosae
- (2) *Clethra scabra* Clethraceae *
- (3) *Dalbergia 000* Leguminosae *
- (4) *Paubrasilia echinata* Leguminosae

332. Rio de Janeiro, Parque Nacional do Itatiaia, Mirante do Último Adeus, -22.4589 -44.6071, 790 m, 15–18.iv.2019, Floresta atlântica.
GPS reading: 954: -22.45892 -44.60705, 785 m.

- (1) *Protium heptaphyllum* Burseraceae *
- (2) *Tibouchina* Melastomataceae, igual a 335(3)

333. Rio de Janeiro, Parque Nacional do Itatiaia, Lago Azul, -22.4508 -44.6140, 780 m, 16–17.iv.2019, Floresta atlântica.
GPS reading: 955: -22.45081 -44.61396, 775 m.

- (1) 000 Leguminosae *
- (2) *Desmodium adscendens* Fabaceae
- (3) *Nectandra lanceolata* Lauraceae, igual a 331(4)
- (4) *Inga laurina* Leguminosae

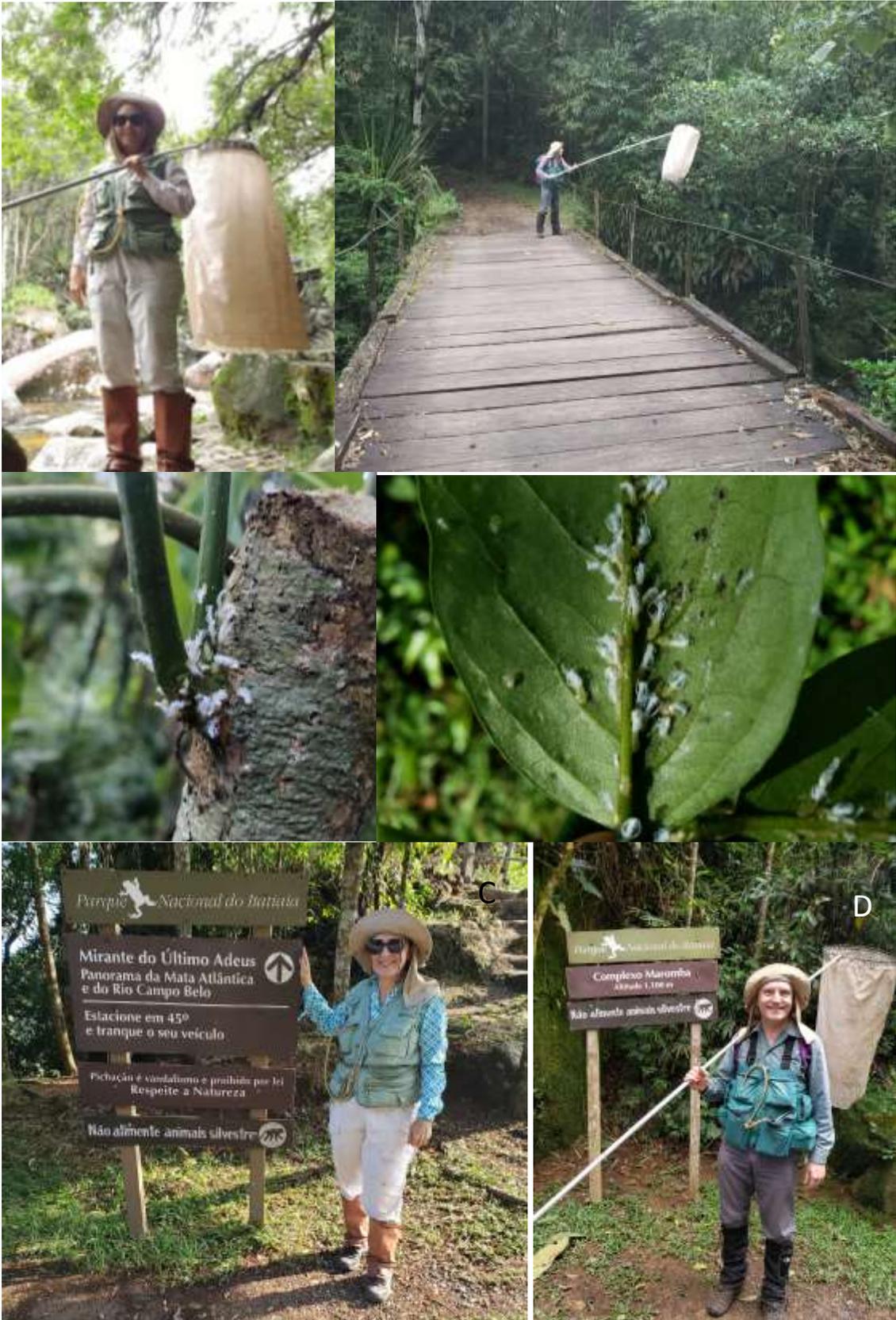


Figura 2. Detalhes das coletas no Parque Nacional do Itatiaia.

334. Rio de Janeiro, Parque Nacional do Itatiaia, região de entrada do parque, -
 22.4626 -44.5925, 600 m, 16–17.iv.2019, Floresta atlântica degradada.
 GPS reading: 957: -22.46259 -44.59254, 600 m.

- (1) *Nectandra lanceolata* Lauraceae 331(4)
- (2) *Cenostigma pluviosum* Leguminosae

335. Rio de Janeiro, Parque Nacional do Itatiaia, Cachoeira Maromba, -22.4297 - 44.6199, 1100 m, 17–18.iv.2019, Floresta atlântica.
GPS reading: 956: -22.42974 -44.61985, 1101 m.

- (1) *Inga edulis* Leguminosae
- (2) 000 Leguminosae *
- (3) *Tibouchina* Melastomaceae *
- (4) *Clethra scabra* Clethraceae *
- (5) *Miconia* 000 Melastomaceae *
- (6) 000 Leguminosae *
- (7) 000 Leguminosae, as 336(4)
- (8) *Dalbergia frutescens* Leguminosae *

336. Rio de Janeiro, Parque Nacional do Itatiaia, Travessia Ruy Braga, -22.4322 - 44.6251, 1200 m, 18.iv.2019, Floresta atlântica.
GPS reading: 958: -22.43218 -44.62507, 1203 m.

- (1) 000 Malvaceae *
- (2) *Persea* 000 Lauraceae *
- (3) *Miconia* 000 Melastomaceae *
- (4) 000 Leguminosae *
- (5) *Inga edulis* Leguminosae
- (6) *Solanum* Solanaceae *
- (7) *Miconia* 000 Melastomaceae *
- (8) *Miconia* 000 Melastomaceae *
- (9) 000 Lauraceae *

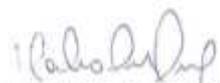


Figura 3 - Colônia de *Diclidophlebia* sp. em *Miconia* sp no Parque Nacional do Itatiaia, Travessia Ruy Braga

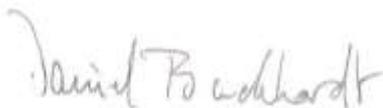
Lista dos psilídeos coletados no Parque Nacional do Itatiaia.

Número da amostra	Gênero- espécie	Machos	Fêmeas
330(1)	<i>Auchmerina limbatipennis</i>	6	8
330(1)	<i>Euceropsylla ex Inga laurina</i>	1	4
330(1)	<i>Auchmerina / Euceropsylla</i>		
330(2)	<i>Trioza ex Clethra large</i>		1
330(3)	<i>cf Allophorina</i>	6	1
330(4)	<i>Isogonoceraia ex Paubrasilia</i>	7	3
330(-)	<i>Trioza yellow</i>		1
332(1)	<i>Calophya cf. rotundipennis</i>	1	3
332(2)	<i>Diclidophlebia ex Tibouchina</i>	1	1
332(-)	<i>Trioza spotted wing</i>	1	
332(-)	<i>Trioza russellae group</i>		1
333(1)	<i>Euceropsylla hairy dark</i>	1	1
333(2)	<i>Mitrapsylla cubana</i>	6	6
333(3)	<i>Limataphalara sp. n.</i>		1
333(4)	<i>Euceropsylla ex Inga laurina</i>		1
333(-)	<i>Calophya ex Zanthoxylum</i>		1
333(-)	<i>Leuronota cf. fuscata</i>		1
333(-)	<i>Trioza ex Clethra small</i>	1	
333(-)	<i>Isogonoceraia sp. n.</i>		1
333(-)	<i>Amorphicola</i>		1
333(-)	<i>Auchmeriniella</i>	1	
334(1)	<i>Limataphalara sp. n.</i>	18	36
334(1)	<i>Trioza ex Nectandra</i>	1	
334(2)	<i>Isogonoceraia divergipennis</i>	2	2
335(1)	<i>Euceropsylla russoi group ex Inga edulis</i>	1	
335(1)	<i>Euceropsylla martorelli group ex Inga edulis</i>	3	
335(1)	<i>Euceropsylla russoi group ex Inga edulis</i>		
335(2)	<i>Isogonoceraia sp. n. ex ???</i>	10	8
335(3)	<i>Diclidophlebia light wing</i>		1
335(4)	<i>Trioza ex Clethra large</i>	1	2
335(5)	<i>Diclidophlebia ex Miconia</i>	11	19
335(6)	<i>cf Allophorina</i>	29	
335(6)	<i>cf Allophorina</i>		29
335(6)	<i>cf Allophorina</i>		
335(7)	<i>Euceropsylla hairy dark</i>	8	5
335(8)	<i>Amorphicola</i>	7	8
335(-)	Genero novo	1	
335(-)	<i>Trioza ex Lauraceae</i>		1
335(-)	<i>Heteropsylla spinulosa</i>	1	
335(-)	<i>Mitrapsylla</i>		1
336(1)	<i>Paracarsidara dugesii</i>	10	8
336(2)	<i>Trioza ex Lauraceae</i>	1	2
336(3)	<i>Diclidophlebia ex Miconia glabrous leaves</i>		2
336(4)	<i>Euceropsylla hairy dark</i>	4	5
336(5)	<i>Euceropsylla russoi group ex Inga edulis</i>	5	1
336(6)	<i>Leuronota solani group</i>		1
336(7)	<i>Diclidophlebia ex Miconia glabrous leaves</i>	3	6
336(8)	<i>Diclidophlebia large spots</i>		3

336(9)	<i>Trioza ex Lauraceae</i>		1
336(-)	<i>cf Allophorina</i>		1
336(-)	Genero novo	1	
336(-)	<i>Trioza russellae group long fem term</i>		1
336(-)	<i>Mitrapsylla sp.n.</i>	2	1



Dra. Dalva Luiz de Queiroz
Embrapa Florestas
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)
Estrada da Ribeira, Km 111 Bairro Guaraituba
CEP: 83411-000 - Colombo - PR - Brasil



PD Dr Daniel Burckhardt
Naturhistorisches Museum
Augustinergasse 2
4001 Basel, Suíça

Colombo 29 de abril de 2019