

Relatório das atividades realizadas no Parque Nacional do Itatiaia – ICMBio

Resumo: No dia 18 de junho de 2018 foram instaladas armadilhas, aromáticas e de interceptação de voo, na área de Mata Atlântica do Parque Nacional do Itatiaia. O objetivo da coleta era amostrar espécies de abelhas. O projeto é desenvolvido pelo pós-doutorando José Eustáquio dos Santos Júnior e supervisionado pelo professor doutor Fabrício Rodrigues dos Santos (Pós-graduação em Genética, departamento de Biologia Geral, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais). A pesquisa visa a compreensão dos processos que moldaram a distribuição das espécies nos topos de montanhas do sudeste do Brasil. Entre os seus objetivos estão: **i.** construção de uma base de dados para tomada de decisões conservacionistas; **ii.** descoberta e descrição de novas espécies; **iii.** compreensão dos processos históricos que moldaram os eventos de especiação e a distribuição das espécies.

Metodologia: As atividades foram realizadas entre o período de 18 de junho a 11 de julho de 2018, período que compreende a instalação e remoção das armadilhas. Foram instaladas armadilhas de interceptação de voo e armadilhas aromáticas. Todas as armadilhas foram georreferenciadas, **figura 1**. Dois tipos de armadilhas de interceptação de voo foram usados, Malaise (**Figura 2**) e aérea (**Figura 3**). A malaise foi utilizada para a amostragem das abelhas no sub-bosque e a armadilha aérea para a amostragem no dossel.



Figura 1. Imagem demonstrando o georreferenciamento e a instalação da armadilha de interceptação de voo, malaise.



Figura 2. Armadilha de interceptação de voo, malaise. Os insetos ao entrar em contato com o tecido interno da armadilha são direcionados ao frasco com álcool, em busca da claridade.



Figura 3. Armadilha do tipo de interceptação de voo, armadilha aérea, localizada no dossel a aproximadamente 20 metros de altura. Essa armadilha possui dois frascos com álcool: um localizado na parte superior, captura os insetos que tendem a subir ao entrar em contato com o tecido; e outro na parte de baixo pois alguns insetos ao entrar em contato com o tecido caem em direção ao frasco com álcool.

O conjunto de armadilhas aromáticas é composto de 24 garrafas pet, com seis essências diferentes, B-ionona, cineol, cinamato de metila, eugenol, salicilato de metila e valinina. Cada essência foi colocada em quatro garrafas, as entradas das garrafas foram pintadas com tinta fluorescentes nas cores branca, amarela e azul. A quarta garrafa do subconjunto de cada essência não foi pintada, sendo identificada durante a amostragem como entrada transparente (**Figura 4**).



Figura 4. Armadilhas aromáticas com as entradas coloridas nas cores azul, branco e amarelo