

## DIVERSIFICAÇÃO DE FORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EM ESTRATIFICAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DE TRÊS AMBIENTES NA RESERVA ECOLÓGICA MICHELIN, BAHIA, BRASIL

Talita De Jesus Vieira<sup>1</sup>, Renata Porto Souza<sup>1</sup>, Breno Max Alves<sup>1</sup>, Michele Martins Corrêa<sup>2</sup>, Danilo Silva Ruas<sup>2</sup>

### RESUMO

A ocorrência de formigas é determinada por interações biológicas e características ecológicas disponíveis no ambiente. Ou seja, a disponibilidade e variedade de recursos determinam a diversidade de espécies de formigas. Além disso, apresentam uma grande variedade de comportamentos, desde a nidificação do solo até o dossel das árvores, permitindo explorar diferentes tipos de recursos distribuídos em todos os estratos da vegetação. O objetivo deste trabalho foi determinar a diversificação de formigas em estratificação vertical e horizontal em três ambientes de Mata Atlântica. As coletas foram realizadas no período de julho de 2022, com duração de um dia, em três ambientes diferentes que constituem: núcleo da Mata Atlântica, borda da Mata Atlântica e plantio de cacau. Em cada ambiente amostral foram selecionadas de forma aleatória 04 árvores, considerando o estrato vertical e horizontal. Foram registradas 21 espécies de formigas na área amostral. A borda apresentou cinco espécies em estrato vertical e seis em estrato horizontal, já o plantio de cacau em estratificação vertical teve quatro espécies e cinco em estrato horizontal. Entre as áreas, a maior parte das espécies foram registradas de forma exclusiva, evidenciando uma diferença significativa entre as áreas, uma vez que todos os índices apresentaram valores elevados (próximos a cem). A área com plantio de cacau teve seu valor de dissimilaridade entre 85 e 90%, enquanto a área de núcleo da Mata Atlântica apresentou o valor entre 80 e 85%, a área de borda com o índice entre 75 e 80%. Ou seja, a região de borda e a região de núcleo apresentam uma maior semelhança quando comparadas com a região do Cacau. Uma comparação entre a diversidade de formigas no ambiente de núcleo, borda e plantio de cacau, mostrou que, a área de núcleo e borda apresentam uma maior similaridade quando comparado com a área de plantio de cacau. Esta diferença é provavelmente devida a influência das características do ambiente, na qual, quanto maior sua complexibilidade, maior a diversidade de espécies de formigas. Formicidae é abundante no solo e possui grande distribuição em todos os estratos da vegetação como solo, sub-bosque e dossel. Apesar disso, aspectos como a nidificação, temperatura, interações ecológicas e recursos alimentares, podem influenciar a distribuição da assembleia de formigas.

**Palavras-chave:** Biomassa. Diversidade. Estratificação. Formiga.

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), Campus Vitória da Conquista. E-mail: [talidadejesusvieira@gmail.com](mailto:talidadejesusvieira@gmail.com); [renataporto01@hotmail.com](mailto:renataporto01@hotmail.com); [brenoalvesbma@gmail.com](mailto:brenoalvesbma@gmail.com).

<sup>2</sup>Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> e Prof. Dr. da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil. [mcorrea@uesb.edu.br](mailto:mcorrea@uesb.edu.br) e [daniloruas@uesb.edu.br](mailto:daniloruas@uesb.edu.br)