

DIVERSIDADE MORFOLÓGICA DE FORMIGAS ARBORÍCOLAS DO GÊNERO *PSEUDOMYRMEX* COLETADAS EM UMA ÁREA DE MINEIRAÇÃO NA AMAZÔNIA ORIENTAL

José Matheus Sobrinho de Souza¹; Bianca Pinheiro da Silva²; Ayrton Leal Carvalho³; Rogério Rosa da Silva⁴ & Rony Peterson Santos Almeida⁵

¹Graduando. Museu Paraense Emílio Goeldi. j.sobrinho.souza@gmail.com

²Graduando. Museu Paraense Emílio Goeldi. biancapinheirosilva16@gmail.com

³Mestrando. Museu Paraense Emílio Goeldi. ayrtonlc.bio@gmail.com

⁴Pesquisador, Dr. Museu Paraense Emílio Goeldi. rogeriorosas@gmail.com

⁵Pós-doutorando. Museu Paraense Emílio Goeldi. rony_peterson@hotmail.com

O gênero *Pseudomyrmex*, abundante no extrato arborícola, se caracteriza pelo grande número de espécies e diversidade morfológica (DM). A DM relaciona-se diretamente às funções realizadas pelas espécies, importantes em áreas que passam por alterações do solo, como a mineração. Dessa forma, objetivamos analisar a DM do gênero de *Pseudomyrmex* em uma área de mineração em Paragominas-Pará. As formigas foram coletadas em árvores do sub-bosque de áreas de recuperação natural pós mineração utilizando guarda-chuva entomológico com batedor. Após montadas, foram tomadas 16 medidas de cada formiga, totalizando 75 indivíduos das 13 espécies de formigas amostradas. As medidas foram submetidas a uma Análise de Componentes Principais (PCA) para avaliação do espaço morfológico. O resultado indica que as espécies possuem grande variação. A PCA1(36,51%) indica que medidas como comprimento do fêmur, tíbia, escapo, mandíbula e largura do pronoto, mostraram-se positivas em relação a PCA1 e com maior influência na morfologia de *P. tenuis*, *P. terminantarius* e *P. gracilis*; já a distância entre olho e mandíbulas, negativo a PCA1, tem maior influência para *P. oculatus*. Já a PCA2(17,65%) mostrou que medidas como comprimento do pecíolo e do mesossoma, negativas ao eixo, estão relacionadas com *P. cladoicus* e *P. faber*; já largura da cabeça, altura do pecíolo e maior diâmetro dos olhos, positiva a PCA2, influencia na morfologia de *P. sericeus* e outras 2 espécies. Essas características morfológicas destacadas são importantes na diferenciação entre as espécies e nas funções e comportamentos desempenhados. Assim, a importância de pesquisas relacionadas a abordagem da variação morfológica é relevante para a compreensão da ecologia desempenhada por formigas em extratos arborícolas. Destacamos características morfológicas e espécies de *Pseudomyrmex* importantes para entender ações antrópicas que alteram o uso do solo como a mineração.

Palavras-chave: Ecologia morfológica. Ecologia de *Pseudomyrmex*. Mineração.

Referências

BACCARO, F. B., *et al.* 2015. **Guia para os gêneros de formigas do Brasil.** 978-85-211-0152-9.

MAGNUSSON, W. E.; BACCARO, F. B. 2023. **Explorando padrões em dados ecológicos com técnicas multivariadas.** 519.23:574.

SILVA, R. R. and C. R. F. BRANDÃO. 2010. **Morphological patterns and community organization in leaf-litter ant assemblages.** Ecological Monographs 80:107–124.

VIANA-JUNIOR, A. B., L. G. QUIJANO-CUERVO, J. C. FERREIRA, R. R. do NASCIMENTO REIS, I. A. DOS SANTOS, and M. B. MARTINS. 2021. **Collecting**

arboreal arthropods: a technique for sampling plant-inhabiting arthropod communities in a tropical forest understory. Entomologia Experimentalis et Applicata 169:312-32.

ZHAO, Y., R. R. DUNN, H. ZHOU, X. SI AND P. DING. 2020. **Island area, not isolation, drives taxonomic, phylogenetic and functional diversity of ants on land-bridge islands.** Journal of Biogeography 47:1627–1637.

Agradecimentos: (Financiamento: Hydro-Alunorte, Projeto Interação Ecológica #12/2016 e PIBIC 163092/2022-2).

RECIBO 11832552

VALOR R\$ 88,00

Recebi de **JOSÉ MATHEUS SOBRINHO DE SOUZA**, documento n° 021.536.442-24, a importância de R\$ 88,00 (oitenta e oito reais) referente ao evento II SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE.

Itens da compra:

Estudante de Graduação - 1
Seguro Reembolso - 1

Então, para maior clareza, firmamos o presente recibo para que produza os seus efeitos legais, dando plena, rasa e irrevogável quitação.

Belém, 30 de Maio de 2023

ORLENO MARQUES DA SILVA JUNIOR

Orleno Marques da Silva Junior - CPF/CNPJ: 511.073.092-04
orlenomarques@yahoo.com.br

1º Via Cliente

RECIBO 11832552

VALOR R\$ 88,00

Recebi de **JOSÉ MATHEUS SOBRINHO DE SOUZA**, documento n° 021.536.442-24, a importância de R\$ 88,00 (oitenta e oito reais) referente ao evento II SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE.

Itens da compra:

Estudante de Graduação - 1
Seguro Reembolso - 1

Então, para maior clareza, firmamos o presente recibo para que produza os seus efeitos legais, dando plena, rasa e irrevogável quitação.

Belém, 30 de Maio de 2023

ORLENO MARQUES DA SILVA JUNIOR

Orleno Marques da Silva Junior - CPF/CNPJ: 511.073.092-04
orlenomarques@yahoo.com.br

2º Via Emitente
