



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

ESTRUTURA POPULACIONAL E MORFOMETRIA DE *Monomachus eurycephalus* SCHLETTERER 1890 (HYMENOPTERA, MONOMACHIDAE) EM BARRA MANSA, RJ

Ricardino da Conceição Neto^{1*}, Jéssica Taís de C. Sales¹, Ana Angélica L. Silva¹, Carlos Alberto dos S. Souza^{1,2}

1. Centro Universitário de Barra Mansa (UBM), *campus* Barra Mansa, Rua Vereador Pinho de Carvalho, nº 267, Centro, CEP 27.330-550, Barra Mansa-RJ; 2. Laboratório de Ecologia, Conservação & Mirmecologia, Programa de Pós Graduação em Biologia Animal, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), *campus* Seropédica, BR 465, Km 7 (Antiga Rio-São Paulo), CEP 23.890-000, Seropédica-RJ. Autor correspondente (e-mail): ricardino_c@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Comunidade/Pôster

Monomachus eurycephalus Schletterer 1890 é uma pequena vespa parasitoide e possui registros para todos os Estados da Região Sudeste do Brasil, mas até o momento, maiores informações sobre sua ecologia são escassas na literatura. O estudo visou investigar elementos da estrutura populacional de *M. eurycephalus* e avaliar em caráter preliminar possíveis diferenças morfométricas entre caracteres de machos e fêmeas. Indivíduos foram coletados através de busca ativa com rede entomológica entre 8 às 12hs nas bordas ou ao longo das trilhas nas formações florísticas do *campus* Barra Mansa do UBM entre junho a novembro de 2014. Foram coletados 533 indivíduos. Todos os indivíduos coletados encontravam-se distribuídos em formações herbáceo-arbustivas. A intensidade amostral de coleta por tempo de procura foi 2,22 ind./hora. Junho e Novembro foram os períodos com maior (71,8%) e menor (0,1%) frequência de organismos amostrados. *M. eurycephalus* não foi registrado em Outubro. As análises de regressão múltipla indicaram que a abundância de indivíduos amostrados não foi significativa ($F^{(3, 2)}=3.982$, $p=0.207$; $R^2_{ajustado}=0.641$ e $p=0.102$), de forma que este parâmetro não foi dependente da temperatura, umidade relativa ou luminosidade monitoradas. A razão sexual foi altamente significativa ($\chi^2=470,921$, $Gl=n-1$, $p<0,0001$), sendo machos abundantes na população. Após a uniformização no tamanho das amostras de machos e fêmeas, os caracteres mensurados linearmente: comprimento corporal, comprimento e largura da asa anterior atestaram que as fêmeas foram significativamente maiores para as respectivas variáveis, $t=13,078$, $Gl=n-1$, $p<0,0001$, $t=5,930$, $Gl=n-1$, $p<0,0001$ e $t=4,413$, $Gl=n-1$, $p<0,0001$. A estação reprodutiva de *M. eurycephalus* ocorre durante o inverno, sendo normalmente registrado picos na abundância de indivíduos. A razão sexual da população se mostrou fortemente enviesada, sendo constituída por enxames de machos. As fêmeas apresentaram maiores dimensões corporais, ratificando a especialização parasitoide do sexo. Ademais, antes deste estudo não havia registro de ocorrência da espécie para o município de Barra Mansa.