

AVALIAÇÃO PALINOLÓGICA DE RECURSOS FLORAIS ARBÓREOS UTILIZADOS PELAS ABELHAS SOLITÁRIAS DO GÊNERO *TETRAPEDIA* DURANTE A PRIMAVERA E VERÃO EM FRAGMENTOS DE VEGETAÇÃO COM CARACTERÍSTICAS DE MATA ATLÂNTICA E ELEMENTOS DE CERRADO EM SOROCABA-SP (APOIO UNIP)

Aluna: Mariana Rodrigues de Camargo

Orientadora: Profa. Dra. Regina Yuri Hashimoto Miura

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Sorocaba

Visto que a palinologia é a ciência que estuda os grãos de pólen, o presente projeto teve como objetivo utilizá-la como ferramenta para comparar o conteúdo polínico de ninhos de abelhas solitárias *Tetrapedia* com recursos florais arbóreos e arbustivos pertencentes em fragmentos de Mata Atlântica com elementos de Cerrado em Sorocaba-SP. Foram instalados ninhos artificiais, sendo eles monitorados e transportados para laboratório, a fim de realizar lâminas de pólen residual pelo método de acetólise, de acordo com o protocolo da Rede de Catálogos Polínicos *On-line* (RCPol). Foram realizadas coletas de plantas em floração, no verão. Devido a imprevistos causados pela pandemia da Covid-19, que impossibilitaram a realização de uma palinoteca das espécies vegetais, um estudo bibliográfico foi feito, com base em um artigo de levantamento de espécies arbóreas e arbustivas no local. Verificou-se que, de um total de 166 espécies, 111 delas têm as abelhas como visitantes florais, e que, das 47 famílias listadas, 3 delas estão entre as 8 famílias botânicas produtoras de óleo floral existentes. Foram analisadas também as taxas de nidificação de *Tetrapedia* de toda a área, sendo ao todo 5 ninhos em 4 fragmentos, de modo que foi possível perceber diferenças entre os fragmentos e as estações, com maior atividade das abelhas na primavera. As informações a respeito da interação abelha-planta obtidas neste projeto são importantes,

podendo ser utilizadas para auxiliar atividades de conservação de tais abelhas solitárias.