



## Composição de recursos tróficos de *Tetragonisca angustula* Latreille (Apidae, Meliponina) e diversidade de abelhas sem ferrão na Reserva Biológica União, RJ

Maira Coelho de Moura Moraes, Maria Cristina Gaglianone

As abelhas sem ferrão (ASF) são classificadas como generalistas quanto ao uso de recursos florais e desempenham importante papel na polinização das plantas fanerógamas. O objetivo deste estudo é conhecer a diversidade, a extensão e o padrão de uso de recursos florais pelas ASF em áreas heterogêneas na ReBio União. Será realizada busca ativa por ninhos naturais de ASF em 12 transectos de 1 ha cada. Utilizando *Tetragonisca angustula* como modelo, serão realizadas análises melissopalínológicas do mel e do pólen dos potes de alimento. Para a aquisição das colônias, 80 ninhos-armadilha foram instalados a fim de obter a colonização de enxames. A partir de quatro trilhas, foram distribuídos 10 pontos amostrais e em cada ponto amostral foi instalado um conjunto de dois ninhos-armadilha (um de 3,0L e um de 5,0 L). Colônias de *T. angustula* que nidificarem nos ninhos-armadilha serão transferidas para caixas racionais e instaladas em quatro pontos amostrais, sendo 3 colônias em cada área. Após o estabelecimento das colônias, amostras de pólen e mel serão coletadas mensalmente para análise dos recursos tróficos. As plantas em floração presentes no raio de 50 m do entorno dos ninhos serão coletadas, identificadas e serão confeccionadas lâminas de referência do pólen. Os recursos tróficos coletados nas colônias serão analisados através dos parâmetros de riqueza, frequência relativa, diversidade, equitabilidade e similaridade. Serão calculados os índices de diversidade, equitabilidade e similaridade da comunidade de ASF. Para detectar o tipo de padrão espacial dos ninhos naturais, será utilizado o índice de dispersão de Johnson e Zimmer; para avaliar a associação com padrões de substrato de nidificação, será realizada uma análise de componentes principais (PCA). Até o momento, 13 ninhos-armadilha foram ocupados por *T. angustula*. Estas colônias (N=12) foram transferidas para caixas racionais e as coletas e análises iniciarão em julho. Foram localizados 17 ninhos naturais de ASF, dentre estes, 47% pertencem à espécie *T. angustula*. Espera-se obter informações sobre elementos que influenciam a estrutura, diversidade e a manutenção destes insetos nestes ambientes, bem como, inferir sobre o potencial papel de *T. angustula* na polinização da flora nativa.

Palavras-chave: Abelhas sem ferrão, Melissopalínologia, Ninhos naturais.

Instituição de fomento: UENF, CAPES, CNPq.