

Estudo dos recursos alimentares de abelhas *Xylocopa* em ecossistema de restinga na Mata Atlântica

Ellen Lima Pessoa, Mariana Scaramussa Deprá, Anna Pazini Hautequestt, Maria Cristina Gaglianone

A polinização é um serviço ecológico fundamental promovido principalmente por abelhas nos diversos ecossistemas. Dentre as mais de 16 mil espécies de abelhas descritas ao redor do mundo, o gênero *Xylocopa* apresenta 50 espécies no Brasil. Abelhas deste gênero são abundantes nas restingas da Mata Atlântica. Em função da intensa degradação destes habitats costeiros, a análise de recursos alimentares de polinizadores importantes nestas áreas torna-se essencial para o entendimento das relações planta-polinizador em ecossistemas ameaçados. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi identificar as fontes de recursos polínicos disponíveis para *Xylocopa* em área de restinga na RPPN Fazenda Caruara, em São João da Barra, RJ, e analisar a origem floral do pólen coletado por fêmeas de *Xylocopa* para alimentação das larvas nesta área. As plantas em florescimento em uma área de 2,4 ha foram amostradas em excursões mensais, entre abril/2014 e janeiro/2015. A partir do pólen das anteras em pré-antese foi confeccionado laminário polínico de referência para comparação com amostras retiradas das abelhas. Estas foram retiradas das escopas das pernas posteriores de 42 fêmeas de abelhas, capturadas no mesmo período. O material polínico de referência e das escopas foi submetido ao processo de acetólise e montado em gelatina glicerinada em triplicata. Dentre as espécies vegetais amostradas, 71 foram identificadas em nível de família e 43,7% delas são potenciais fontes de recurso para *Xylocopa*. As famílias Fabaceae (n=16,1%), Primulaceae (12,9%), Melastomataceae (9,7%) e Apocynaceae (n=6,5%) foram as mais representativas. Os resultados parciais na análise polínica indicam que indivíduos coletados no período chuvoso (outubro a março) apresentaram maior riqueza de morfotipos polínicos (n= 27) em relação aos coletados no período seco (n=17). A frequência relativa do morfotipo mais abundante em cada amostra analisada até o momento (n=3) foi de pelo menos 75,3%. Este resultado sugere constância floral associada a uma espécie vegetal em maior florescimento, um comportamento descrito para espécies deste gênero.

Palavras-chave: Melissopalinologia, Polinização, *Xylocopa*.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ