



## Estudo comparativo de recursos alimentares de abelhas do gênero *Xylocopa* em ecossistema de restinga na Mata Atlântica

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

Abelhas do gênero *Xylocopa* são polinizadores abundantes em restingas costeiras. Estas restingas têm sofrido intensa degradação e iniciativas de restauração desses ecossistemas são urgentes. A análise dos recursos alimentares das abelhas através da palinologia é uma ferramenta importante no entendimento das relações planta-polinizador, uma vez que a polinização é um serviço ecológico fundamental, principalmente em ecossistemas ameaçados. O objetivo deste trabalho foi identificar a origem floral e analisar sazonalmente os recursos alimentares coletados por *Xylocopa ordinaria* em área de restinga na RPPN Fazenda Caruara, em São João da Barra, RJ. Foram analisadas 42 fêmeas capturadas entre abr/2014 e jan/2015 em parcelas de 0,2ha. O material polínico retirado das escopas foi acetolisado e montado em lâminas. Dentro das mesmas parcelas foram coletadas 78 espécies vegetais para o laminário de referência e 69 delas foram identificadas em nível de espécie. Foram encontrados 167 tipos polínicos, dos quais 28,1% (n=47) foram relacionados ao laminário. Sugere-se que a coleta de recursos esteja ocorrendo além das parcelas, em função do alto alcance de voo das abelhas que pode chegar a 1,2km. O comportamento de constância floral foi verificado em 50% dos indivíduos analisados, nos quais houve um único tipo polínico dominante (frequência relativa >75%). As abelhas capturadas na estação chuvosa apresentaram maiores valores de riqueza e diversidade H' de tipos polínicos (estação chuvosa: 113 e 2,75; seca: 92 e 2,68), o que pode estar relacionado com um maior número de espécies em floração nesta estação. A similaridade no uso de recursos entre as estações foi de 35%. As espécies T1, *Cyanthillium* sp., *Coccoloba alnifolia*, T188 e T114 apresentaram maior abundância relativa na estação seca e *Diodella* sp., T12, *Solanum* sp, *Tibouchina clavata* e *Chamaecrista ramosa* na estação chuvosa. As duas últimas espécies citadas foram também indicadas como recurso polínico para *Xylocopa* em outros estudos. Os dados obtidos reafirmam o comportamento generalista sugerido para esta espécie anteriormente e indicam seu potencial polinizador de um amplo espectro de espécies vegetais, ressaltando seu papel ecológico na restinga e a importância de medidas de proteção para esta espécie neste ecossistema.

Palavras-chave: ambientes costeiros, polinização, palinologia, pólen

Instituição de fomento: CNPq