



# 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

### EFICIÊNCIA DA POLINIZAÇÃO *PASSIFLORA EDULIS* (MARACUJÁ) EM CULTIVOS DE LIVRAMENTO DE NOSSA SENHORA, BAHIA, BRASIL

Jociara Silva Costa<sup>1\*</sup>, Leila Costa Cruz<sup>1</sup>

1. Laboratório de ecologia e geociências, Universidade Federal da Bahia, Instituto Multidisciplinar em Saúde, Campus Anísio Teixeira, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil. \*jociara.costabio@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Biologia da conservação/Oral

O Brasil é o maior produtor internacional de *Passiflora edulis* (maracujá amarelo), é uma espécie neotropical de natureza alógama. As abelhas do gênero *Xylocopa* sp., são as mais importantes polinizadoras do maracujá, e vem enfrentando ameaças principalmente pela fragmentação do habitat e a aplicação de pesticidas agroquímicos. A diminuição das populações das abelhas têm sérias consequências para a eficiência da polinização e, portanto, para o rendimento agrícola. Avaliamos a eficiência da polinização em culturas de *Passiflora edulis* em Livramento de Nossa Senhora, Bahia - Brasil. Observamos a abertura floral em cinco pequenas áreas, que possuem distâncias variadas dos fragmentos de vegetação nativa. Para cada visita nas áreas, as flores abertas foram marcadas e observadas. Foram registradas as seguintes variáveis: Número de frutos/ Número de visitas; Número de visitas/Número de flores; Número de visitas/Temperatura. A associação entre essas variáveis foi testada ajustando o modelo de regressão linear. Observamos que a atividade da *Xylocopa* sp. é mais intensa em locais distantes das manchas de vegetação nativa, podendo ser explicado pela escassez de recursos alimentícios em pequenas propriedades longe dos locais de vegetação, levando as abelhas a forragear nos pomares de *Passiflora edulis*. As visitas foram de  $P < 0.976$  diferente do número de flores que foi  $P < 0.0136$ . A proporção das flores visitadas pela *Xylocopa* é maior que a quantidade de frutos, apenas 41.6% das flores visitadas foram fecundadas, a temperatura ambiental influenciou na quantidade de visitas, estando superior a  $34,5^{\circ}\text{C}$  ou inferior a  $32,5^{\circ}\text{C}$ , a atividade forrageadora da *Xylocopa* diminuiu, ou não foi exercida. Esses dados indicam uma eficiência relativamente baixa de polinização. Estratégias para aumentar a abundância da população dos polinizadores, incluem a introdução e manutenção dos ninhos, redução ou eliminação do uso de pesticidas agroquímicos em conjunto com a restauração e o enriquecimento da vegetação nativa fragmentadas.