



## EFEITO DOS RECURSOS FLORAIS E DA PAISAGEM NA DIVERSIDADE DE ABELHAS EM CULTIVOS DE CAFÉ

KARINE APARECIDA DE LIMA; MARINA WOLOWSKI TORRES

**Introdução:** A intensificação da agricultura contribui para o declínio de abelhas mundialmente, devido ao desmatamento, uso de agrotóxicos e simplificação da paisagem. Em contrapartida, cultivos sustentáveis proporcionam melhores condições de habitat para apifauna, por haver maior disponibilidade e variedade de recursos de alimentação e de abrigo. **Objetivo:** Neste estudo buscamos verificar se cultivos orgânicos possuem maior diversidade de abelhas que cultivos convencionais, avaliar se a diversidade de abelhas esteve positivamente relacionada com a diversidade de recursos florais registrados no interior dos cultivos e se, os tipos de uso e cobertura do solo que provém recursos de alimentação e nidificação à apifauna influenciam em sua na diversidade nos cultivos. **Material e métodos:** Para isso, avaliamos a diversidade de abelhas em cultivos de café em 6 propriedades localizadas no sul de Minas Gerais e nordeste paulista, verificando quais variáveis modulam a diversidade da apifauna nos métodos de cultivo com diferentes níveis de sustentabilidade, orgânico e convencional. Em todas as áreas, realizamos o levantamento mensal de abelhas e recursos florais. As abelhas foram capturadas através de coleta ativa com auxílio de rede entomológica e coleta passiva por meio do método de armadilha de pratos coloridos. Os recursos florais foram amostrados de acordo com as interações planta-abelha observadas durante coleta ativa e através de método de parcelas. A paisagem foi mensurada a partir de buffers com raio de 300 m, 1 km e 2 km em todos os pontos de amostragem e realizadas classificações do uso de solo para cada propriedade. **Resultados:** A diversidade de abelhas esteve positivamente relacionada com os recursos florais presentes nos cultivos de café e também com as porcentagens de florestas conservadas e construções rurais no entorno das plantações, sendo que estas variáveis atuam de maneira conjunta para explicar a diversidade da apifauna em cafezais. O tipo de cultivo isoladamente não possui efeito sobre a diversidade da apifauna. **Conclusão:** Em conclusão, cultivos de café que possibilitam o desenvolvimento de plantas espontâneas nas entrelinhas, que apresentam porcentagem de florestas conservadas e construções rurais em seu entorno, promovem maior disponibilidade de recursos de alimentação e nidificação para apifauna local, favorecendo a manutenção de abelhas nos cultivos de café.

**Palavras-chave:** Agrossistemas, Biodiversidade, Conservação, Ecologia da paisagem, Polinizadores.