

Identificação de fungos encontrados em colônias de manduri (*Melipona asilvai*) em Petrolina-PE

Cândida Beatriz da Silva Lima¹; Márcia de Fátima Ribeiro¹; Carlos Alberto Tuão Gava¹

¹Empresa Brasileira de Pesquisa e Agropecuário-EMBRAPA. BR 428, Km 152, Zona Rural - Caixa Postal 23 Petrolina, PE, Brasil, CEP 56302-970. E-mails: candidalima20@hotmail.com; marcia.ribeiro@cpatsa.ebrapa.br; gava@cpatsa.ebrapa.br

Resumo: As abelhas sem ferrão apresentam grande variedade de organismos associados a elas, como bactérias, fungos, ácaros e insetos de várias ordens. Porém poucos são os relatos sobre a relação de fungos com abelhas sem ferrão. Neste trabalho objetivou-se identificar fungos existentes em colônias de manduri (*Melipona asilvai*) mantidas na Embrapa Semiárido, em Petrolina (PE). Foram utilizadas nove amostras obtidas de fragmentos de cera dos ninhos. As amostras foram colhidas e depositadas em frascos estéreis e levados ao laboratório de Controle Biológico da Embrapa Semiárido, onde foram colocados em câmaras úmidas e mantidos por dez dias à temperatura de 37°C para observação das estruturas macroscópicas (colônias de fungo aparente). Após a visualização das estruturas fúngicas, a identificação foi realizada a partir de parte da colônia depositada entre lâmina e lamínula e colorida com azul de metileno e/ou lâmina e fita adesiva transparente. As lâminas foram observadas em sob microscópio ótico. Foram encontrados 22 fungos nas amostras: *Aspergillus* sp. (36,3%); NI-Não Identificados (22,7%); *Aspergillus niger*, *Trichoderma* sp. e *Penicillium* sp. (9,0%); *Aspergillus ochraceus*, *Monilia* sp. e *Geotrichum* sp. (4,0%). O fungo *Aspergillus* sp. foi o mais frequente e deve ser melhor estudado uma vez que é considerado entomopatogênico para as abelhas sem ferrão. A presença do fungo *Aspergillus ochraceus* é preocupante, pois é um fungo que produz ocratoxinas, composto tóxico que reduz a função renal. Conclui-se que com o desenvolvimento da meliponicultura torna-se necessário o estudo aprofundado sobre a existência de fungos em colônias de abelhas sem ferrão.

Palavras chave: abelha sem ferrão; meliponicultura; microorganismos.

Apoio/Financiamento: PROBIO II