



Resposta olfativa da vespa social *Polybia occidentalis* (Hymenoptera: Vespidae) para voláteis de plantas de milho induzidas por lagarta

Nayara Braga¹; Fábio Prezoto²; Marcy das Graças Fonseca³; Alexander Machado Auad⁴

¹²Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Comportamento e Biologia Animal – ICB. Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), 36.036-900, Juiz de Fora, MG, Brasil. Email: nayara.braga@hotmail.com. ³Bolsista de Pós-Doutorado CNPq. ⁴Pesquisador da Embrapa Gado de Leite, 36038-330, Juiz de Fora, MG, Brasil.

A lagarta *Spodoptera frugiperda* é praga na cultura do milho, afetando em até 60% os rendimentos de grãos. Uma das formas de controle dessa praga é por meio do controle biológico, sendo as vespas predadoras uma alternativa viável. Hipotetiza-se que os odores liberados por plantas de milho atacadas por herbívoros desempenham um papel importante no forrageamento de inimigos naturais. Desta forma, objetivou-se avaliar a resposta olfativa da vespa social *Polybia occidentalis* para voláteis de plantas de milho induzidas pela lagarta *S. frugiperda*. Utilizando-se um olfatômetro em Y, foram realizados três bioensaios: i) planta de milho sem a presença das lagartas versus ar; ii) lagartas versus ar; iii) planta de milho sem a presença de lagartas versus planta de milho com a presença de lagartas em intervalos de 1-2h, 5-6h e 24-25h. As plantas de milho foram utilizadas com 30 cm de altura, e cada planta foi induzida com três lagartas de 3º e 4º instar. Observou-se que as vespas sociais não tiveram preferência significativa quando ofertou-se, isoladamente, planta ou lagartas versus ar. No entanto, as vespas preferiram significativamente plantas induzidas por lagartas *S. frugiperda* durante os intervalos de 5-6h e 24-25h, quando comparadas com plantas sem a presença de lagartas. O mesmo não foi observado quando as plantas foram induzidas por lagartas no intervalo de 1-2h. Estes resultados demonstram que as vespas *P. occidentalis* utilizam pistas químicas provenientes do complexo (planta-lagarta) para a localização de sua presa.

Palavra-chave: Voláteis de planta, interação tritrófica, defesa indireta.

Apoio: CNPq, FAPEMIG, Embrapa Gado de Leite.