



XXVII Congresso Brasileiro  
X Congresso Latino-Americano

# Entomologia

*Saúde, Ambiente e Agricultura*

02 a 06 de setembro de 2018, Expogramado, Gramado/RS

# Anais

Promoção e realização



Patrocínio Diamante



Patrocínio Prata



Patrocínio Ouro



Apoio



## Metodologia de seleção de abelhas sem ferrão para polinização de plantas cultivadas

Alex A. T. C. Sousa<sup>1</sup>; Eliana M. G. Fontes<sup>1</sup>; Lucio A. O. Campos<sup>2</sup>; Edison R. Sujii<sup>1</sup>; Karoline R. S. Torezani<sup>1</sup>; Lucas M. Souza<sup>1</sup>; Gabriel V. Borges<sup>3</sup>; Carmen S. S. Pires<sup>1</sup>

O uso de espécies nativas de abelhas sem ferrão na polinização de plantas cultivadas vem sendo pouco explorado. O objetivo desse trabalho foi descrever uma metodologia de seleção de espécies de abelhas nativas com características favoráveis à polinização em cultivo protegido, usando a cultura do tomateiro (*Solanum lycopersicum* L.) como modelo. A partir de 300 espécies de abelhas que ocorrem nos ambientes agrícolas brasileiros, uma lista de espécies foi construída baseando-se nos critérios: características morfológicas e comportamentais da espécie e das colônias; distribuição geográfica; histórico de domesticação e manejo; e disponibilidade de informação sobre adaptação a ambientes confinados. Focando no tomateiro, os critérios para construção da lista de espécies foram: abelha social com registros em flores de tomateiro no Brasil; disponibilidade em meliponários; espécies que foram objeto de estudos sobre o potencial de uso como polinizadoras em cultivos protegidos. Uma vez construída a lista de espécies, escolhemos critérios para selecionar abelhas com potencial de uso, sendo eles: distribuição geográfica; abundância na natureza; conhecimento sobre biologia; facilidade de criação e manejo; tamanho das colônias; capacidade de vibrar as flores durante as visitas; testadas em cultivos protegidos; disponibilidade em meliponários. Para cada critério atribui-se notas de 1 a 3 (um a três), sendo 1 valor baixo, 2 médio e 3 alto. Três espécies receberam a maior pontuação: *Melipona quadrifasciata*, *Scaptotrigona postica* e *Frieseomelitta varia*. A *M. quadrifasciata* recebeu a maior nota, indicando ser a melhor candidata, pois é a única entre as três que tem capacidade de vibrar as flores, característica desejável para a polinização do tomateiro. Mostramos que critérios de plasticidade fenotípica, associação com a planta cultivada e potencial para domesticação e comercialização são úteis para a seleção de abelhas quanto ao potencial de uso na polinização de cultivos protegidos.

Palavras-chave: Matriz de seleção; Meliponários; *Solanum lycopersicum*

Apoio institucional: Embrapa e FAP-DF

Filiação institucional: 1 Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; 2 Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa (UFV), 36570-000, Viçosa, MG, Brasil; 3 Universidade Católica de Brasília (UCB), 70790-160, Brasília, DF, Brasil.