



1º COSBRAPIM

Congresso Virtual Sul Brasileiro
de Apicultura e Meliponicultura
(Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul)



Simpósio de Produtos da Colmeia

ORIGEM FLORAL DO PÓLEN PRESENTE NO MEL DE TETRAGONA CLAVIPES NA REGIÃO DE MARINGÁ (PR)

1º Congresso Virtual Sul Brasileiro de Apicultura e Meliponicultura e o 1º Simpósio de Produtos da Colmeia, 1ª edição, de 05/10/2021 a 27/10/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-53-1

PERUGINI; Luis Gustavo de Sousa¹, NASCIMENTO; José Elton de Melo², OLIVEIRA; Favizia Freitas de³, TOLEDO; Vagner de Alencar Arnaut de⁴

RESUMO

As abelhas sem ferrão ou meliponíneos constituem um grupo de insetos da ordem Hymenoptera, com mais de 300 espécies no Brasil. Esses organismos apresentam interações com as plantas, buscando recursos alimentares, ao exemplo do pólen, que é a principal fonte de proteínas, lipídios, vitaminas e minerais para larvas e adultos. Dentre os meliponíneos (ou abelhas sem ferrão) do Brasil, *Tetragona clavipes* (com nome popular de borá) está presente na região de Maringá (PR), sendo criada racionalmente pelos métodos da meliponicultura, gerando oportunidade de renda aos criadores, principalmente pelo comércio do mel, visto que cada espécie de meliponíneo produz mel exclusivo, com diferentes origens botânicas pelo comportamento de forrageamento preferencial em flores de determinadas espécies de plantas. Dessa forma, o presente trabalho analisou e identificou a origem botânica do pólen presente no mel de *T. clavipes* por meio da melissopalínologia. O estudo foi realizado entre junho de 2018 a maio de 2019, no setor de apicultura e meliponicultura da Fazenda Experimental da Universidade Estadual de Maringá (FEI/UEM). O mel foi coletado com uma bomba de sucção elétrica, armazenados em potes esterilizados e refrigerados a -2°C até as análises. Para a constatação da composição florística da área de estudo, o remanescente florestal local foi quinzenalmente percorrido para a coleta das angiospermas em floração, que foram identificadas taxonomicamente e delas coletados grão de pólen para a palinoteca do Herbário da UEM. Cada amostra de mel foi diluída em tubos falcon® de 15 mL (8 mL de mel e 5 mL de água destilada), centrifugada e o sobrenadante descartado. Após, foram adicionados 5 mL da solução de acetólise (9:1 de anidrido acético e ácido sulfúrico), centrifugados e descartado o sobrenadante. Os grãos de pólen acetolisados foram mantidos em glicerina a 50% e com eles elaboradas as lâminas da palinoteca, usando gelatina Kisser e esmalte incolor para selagem. A identificação das espécies vegetais do mel, foi realizada por comparação com as lâminas de pólen da palinoteca regional e pela plataforma virtual da Rede de Catálogos Polínicos online.

¹ Universidade Estadual de Maringá, luisgustavoperugini@gmail.com

² Universidade Estadual de Maringá, eltonmelo652@gmail.com

³ Instituto de Biologia UFBA, favosgyrl@gmail.com

⁴ Universidade Estadual de Maringá, abelha.vagner@gmail.com

No mel de *T. clavipes* foram obtidos 30 tipos polínicos de 16 famílias botânicas, sendo 12 espécies de árvores (40,00%), 6 arbustos (20,00%), 8 ervas (26,67%), 3 lianas (10,00%) e 1 trepadeira (3,33%). Esta abelha concentrou suas coletas na erva *Amaranthus hybridus*, no arbusto *Piper amalago* e nas árvores *Pelthophorum dubium*, *Machaerium stipitatum*, *Schinus terebinthifolius*, *Croton floribundus*, *Gallesia integrifolia* e *Eucalyptus robusta*, com destaque para essa última. Concluiu-se que apesar da diversidade de espécies vegetais visitadas pelas operárias de *T. clavipes*, seu comportamento de forrageio foi determinado pelos recursos aos quais ela tem acesso, mas a ampla variedade de tipos polínicos por ela coletados traduz a sua importância como potencial polinizador dessas plantas.

PALAVRAS-CHAVE: Abelhas sem ferrão, Meliponicultura, Palinologia

¹ Universidade Estadual de Maringá, luisgustavoperugini@gmail.com

² Universidade Estadual de Maringá, eltonmelo652@gmail.com

³ Instituto de Biologia UFBA, favosgyrl@gmail.com

⁴ Universidade Estadual de Maringá, abelha.vagner@gmail.com