



# Abelhas Nativas Sem Ferrão (Meliponini) manejadas no Bioparque da Amazônia, Amapá, Brasil

\*Richardson Ferreira Frazão (Biólogo – CRBio 52626-06D)

Mestre em Desenvolvimento Regional

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá – IEPA / Núcleo de Biodiversidade / Laboratório de Entomologia de Ecossistemas – LEE  
ric\_frazoni@hotmail.com

As abelhas nativas sem ferrão (Meliponini), tem ocorrência na região Neotropical [1, 2, 22, 28], com alta diversidade de espécies no Bioma Amazônia [12, 13, 20, 22, 28]. Também ocorrem em outras partes do mundo nas regiões australiana e indo-malaia [2]. Essas abelhas desempenham um papel importante nas florestas tropicais de nossa região, com a polinização das flores e impactam a ecologia da floresta [11, 12, 13, 19,20].

No Amapá temos mais de 140 espécies de abelhas registradas na literatura [14, 17, 18, 23, 25, 28], pelo menos 50 espécies (35%) são abelhas sem ferrão [4, 8, 9, 14, 24, 28].

Muitas espécies de abelhas, são completamente dóceis [3, 8, 20, 24] e cultivadas para criação racional, com foco na produção de mel, atividade esta denominada de Meliponicultura [3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 20, 21, 24, 25, 26].

No Bioparque da Amazônia, estudos iniciais apontam, para ocorrência de pelo menos dez espécies do grupo em interação com o Ecótono (três ambientes conectados) [4, 8, 9].

No meliponário do Bioparque da Amazônia, temos em exposição três importantes espécies de nossa fauna abelhas sociais [Figuras 1a,b; 2a,b; 3a,b] [2, 8, 23]. Elas tem permitido uma abordagem lúdica com a Educação Ambiental e o incentivo a produção de mel, no contexto de sustentabilidade das florestas do Bioparque da Amazônia e da região [11, 20, 21].

Iniciativas como esta, permitem a geração de renda complementar, como alternativa para pequenos produtores e a agricultura familiar do Estado do Amapá [4, 8, 9].

Conheça as espécies manejadas no Meliponário do Bioparque da Amazônia.

## 1. *Melipona (Melikerria) compressipes* (Fabricius, 1804) - Uruçú Cinzenta, Tiúba



Referências bibliográficas

1. AQUAR, A. J. C.; GONÇALVES, R. B.; RAMOS, K. S. 2015. *Essaies sobre as Abelhas da Região Neotropical: Homenagem aos 80 anos de Danucio Urban*. Editora UFPR. 556p.
2. CAMARGO, J. M. F.; PERRO, R. R. M. 2007. *Meliponinae* Lepelletier, 1836. In: Moure, J. S.; Urban, D.; Melo, G. A. R. (Org.) *Catalogue of Bees (Hymenoptera, Apoidea) in the Neotropical Region*. Curitiba: Sociedade Brasileira de Entomologia, v. p. 272-278.
3. CAMARGO, J. M. F.; PERRO, R. R. M. 2007. O Conhecimento dos Kayapó Sobre as Abelhas Sociais Sem Ferrão (Meliponinae, Apidae, Hymenoptera). *Notas Adicionais*. Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi: Zoologia, v. 6, n. 1, p. 17-42.
4. COSTA, A. J. S.; REIS, R. W. A.; PACHECO JUNIOR, P. S. M.; FRAZÃO, R. F. 2010. *Abelhas sem ferrão: estratégia potencial de desenvolvimento social no Amapá* (Org.). In: Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Amapá. SETEC. *Capítulo 1 – Abelhas sem ferrão: estratégia potencial de desenvolvimento social no Amapá*. p. 9-28.
5. CURE, J. R. 2015. *As abelhas e as ilhas de sangerana: reconstituição do Brasil*. 71. 86/ Anthonio C. Aguiar Rodrigo B. Gonçalves, Kelli S. Ramos (Org.). – Curitiba: Ed UFPR, 2015. 450 p. – Il. Algumas color, retrs, graf., tabs. – (Piquias, n. 259).
6. FRAZÃO, R. F. 2017. *O que é Meliponicultura?* Site – InfoNectar, 2p. Acessado em 20/02/2019 às 20:10h/https://www.infonectar.com.br/
7. FRAZÃO, R. F. 2011. *Manual de Meliponicultura e Populações Tradicionais*. Belém – PA. Instituto Probit. 11 Ed. 50p. Il.
8. FRAZÃO, R. F.; DA COSTA, A. J. S. 2007. *Abelhas do Amapá: Potencial de Uso como Estratégia de Desenvolvimento Social*. In: 13 Reunión Regional da SBPC Amapá / Universidade Federal do Amapá, 2007, Macapá. Anais da 13ª Reunión Regional da SBPC Amapá / Universidade Federal do Amapá, Macapá: UNIFAP.
9. FRAZÃO, R. F.; SILVEIRA, O. T. 2004. *Levantamento Preliminar das Abelhas Sem Ferrão das Resacas de Macapá e Santana pra Um Aproveitamento Sustentável (Hymenoptera, Apidae, Meliponinae)*. In: LUIS ROBERTO TAKAYAMA, ANUAL DE QUERZÓ DA SILVA. (Org.) *Diagnóstico das Resacas do Estado do Amapá do Parque de Fortaleza e do Rio Curupá*. 21. in. Macapá, AP: AM Editora Gráfica, v. 1, p. 13-255.
10. FERRI, B. 1980. *A organização social das abelhas (Apoidea)*. In: Free. Tradução Vera Lúcia Imperatriz-Fonseca – São Paulo: EPU. Ed. Da Universidade de São Paulo.
11. KERR, W. E. 2002. *Estimão de espécies: A grande crise biológica do momento e como afeta os meliponinos*. In: Anais do V Encontro de Abelhas, p. 2-9. Ribeirão Preto – SP, Brasil.
12. KERR, W. E.; CARVALHO, G. A.; DA SILVA, A. C.; DE ASSIS, M. P. 2001. *Aspectos pouco mencionados da biodiversidade amazônica*. *Parcerias Estratégicas* p. 20-41. Brasília: CTE.
13. KERR, W. E.; DE ASSIS, M. G. P.; MARQUES-SOUSA, A. C. 2000. *Estudos nas Abelhas na Amazônia Central*. In: Anais do IV Encontro de Abelhas, p. 24-26. Ribeirão Preto – SP, Brasil.
14. MELO GAR, 2006. *Apidae (Subtribos Meliponina e Euglossina) da região dos lagos do Amapá*. In: COSTA NETO SV. (Org.) *Inventário Biológico das Áreas do Suroeste e Região dos Lagos, no Amapá*. Manaus: IBRA, p. 123-130.
15. MOURÉ, J. S. 2000. *Temperatura dos levantamentos da Nossa Flora e Fauna*. In: Anais do IV Encontro de Abelhas, p. 35-40. Ribeirão Preto – SP, Brasil.
16. MOURÉ, J. S. 1961. *Sobre a identidade das Meliponinas descritas por Spindler em 1853 (Hymenoptera, Apoidea)*. Anais da Academia Brasileira de Ciências, v. 33, n. 02, p. 257-260.
17. MOURÉ, J. S.; D. URBAN; MELO, G. A. R. 2007. *Catalogue of Bees (Hymenoptera, Apoidea) in the Neotropical Region* (Impresso). Curitiba: Sociedade Brasileira de Entomologia. 1058 p.
18. MOURÉ, J. S.; URBAN, D. & MELO, G. A. R. eds. 2012. *Catalogue of Bees (Hymenoptera, Apoidea) in the Neotropical Region – online version*. Disponível em: <http://www.mourer-cra.org/catalogue/>. Acessado em 27/08/2012.
19. NEFF, J. L.; SIMPSON, B. B. 1993. *Bees, Pollination Systems and Plant Diversity*. pp. 143-168. In: J. LaSalle, L. D. Gauld (Orgs) *Hymenoptera and Biodiversity*. CAB International: Wallingford, New York.
20. NOGUEIRA NETO, P. N. 1997. *Vida e Criação das Abelhas Indígenas "Sem Ferrão"*. In: *Agropecuária*, 445p.
21. LINDRA, F. 2006. *W. E. 2000. História de uma colônia de japoré (Melipone compressipes monazonensis) usando-se a colmeia e o método de Fernando Oliveira*. INPA, MCT, Manaus, AM.
22. O'TOOLE, C. 1993. *Diversity of native bees and agroeccosystems*. 69-106. In: J. LaSalle, L. D. Gauld (Orgs) *Hymenoptera and Biodiversity*, CAB International: The Natural History Museum, New York, USA.
23. PERRO, R. R. M. 2014. *The Stingless Bee Fauna in Brazil (Hymenoptera: Apidae)*. *Sociobiology* 61(4): 348-354.
24. QUESADA-GUILLÉN, J. I. G.; HATES-BARRA, G. M.; MAJES, M. M.; RODRÍGUEZ, D. W.; INFANTE-RODRÍGUEZ, V. L. 2018. *The economic and cultural values of stingless bees (Hymenoptera: Meliponinae) among ethnic groups of tropical America*. *Sociobiology*, v. 65, p. 534-557.
25. VITTELA, P. R.; RICHARDS, L. J.; GARFALO, C. A. (2017). *Male Central Bees (Hymenoptera: Apidae/Euglossinae) in Canopy and Understory of Amazonian Várzea Floodplain Forest*. I. Microclimate, Seasonal and Faunal Aspects. *Sociobiology* 64(2): 193-205. doi: 10.15122/sociobiology.v64i2.1232.
26. VILLAS-RODAS, J. 2012. *Manual tecnológico: mel de abelhas sem ferrão*. 2012.
27. VILLAS-RODAS, J. 2012. *Manual de Aproveitamento Integral dos Produtos das Abelhas sem Ferrão – 2ª Edição*. 2018.
28. SILVEIRA, F. A.; MELLO, G. A. R.; ALMEIDA, E. A. B. 2002. *Abelhas Brasileiras: sistemática e identificação*. (Org.) Fernando A. Silveira, Gabriel A. R. Melo, Eduardo A. B. Almeida. – Belo Horizonte: Fernando A. Silveira, 253p. – Il.

## 2. *Melipona (Michmelia) fulva* Lepeletier, 1836 – Uruçú Amarela ou Jurupará



## 3. *Melipona (Michmelia) parensis* Ducke, 1916 – Uruçú Laranja, "Jandaíra do Marajó"



Revisores  
Dr. Alexandre Jordão (entomologista) – IEPA  
Dr. Paulo Pacheco Jr. (entomologista) – UEAP  
Bel. Sybelle Rabelo (Sec. Executiva) – Néctar  
Fotografias Design e Diagramação  
Ana Laura Frazão Richardson Frazão  
Paulo Pacheco Jr.  
Richardson Frazão

