

3.2 PARTE PRÁTICA:

1. Visita ao meliponário da FEI;
2. Coleta de colônia de *abelhas nativas sem ferrão*;
3. Manejo de colônias de *abelhas nativas sem ferrão*;
4. Revisão de colônias e divisão;
5. Extração de mel;
6. Extração de geoprópolis;
7. Detecção de inimigos naturais;
8. Produção e Introdução de rainhas;
9. Coleta de pólen;
10. Visita a um meliponário comercial;
11. Filmes sobre meliponicultura e polinização.

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

AIDAR, D.S. **A mandaçaia: biologia de abelhas, manejo e multiplicação artificial de colônias de *Melipona quadrifasciata* Lep. (Hymenoptera, Apidae, Meliponinae).** Ribeirão Preto. SBG. 1996. 104p. Série Monografias, nº 4.

AIDAR, D.S. **Coleta de ninhos de jataí (*Tetragonisca angustula*).** Paracatu: Acangahú, 1999. 34 p.

ALVES, R.M.O.; CARVALHO, C.A.L.; SOUZA, B.A.; JUSTINA, G.D. **Sistema de produção para abelhas sem ferrão: uma proposta para o estado da Bahia.** Cruz das Almas: UFRB/SECTI-FAPESB, 2005. 18p. (série Meliponicultura n.03)

ALVES, R.M.O.; SOUZA, B.A.; CARVALHO, C.A.L.; JUSTINA, G.D. **Custo de produção de mel: uma proposta para abelhas africanizadas e meliponíneos.** Cruz das Almas: UFB/SEAGRI, 2005. 14p. (série Meliponicultura n.02)

AMARAL, E.; ALVES, S.B. **Insetos úteis.** Piracicaba: Livrocetes, 1979. 188 p.

BRUENING, H. **Abelha jandaira.** Coleção Mossoroense, serie C, volume 557. 1990. 181p.

CARVALHO, C.A.L.; ALVES, R.M.O.; SOUZA, B.A. **Criação de abelhas sem ferrão: aspectos práticos.** Cruz das Almas: UFB/SEAGRI, 2003. 42p. (série Meliponicultura n.01)

CARVALHO, C.A.L.; SODRÉ, G.S.; ALVES, R.M.O.; SOUZA, B.A.; MARCHINI, L.C.; CLARTON, L. PEREIRA, L.L.; SOARES, A.C.F. **Como crias abelhas sem ferrão: do cortiço à caixa racional.** Cruz das Almas: UFRB/SECTI-FAPESB, 2006. 30p. (série Meliponicultura n.06)

FABICHAK, I. **Abelhas indígenas sem ferrão – jataí.** São Paulo: Nobel, 1987. 53p.

FREITAS, B.M.; PINHEIRO, J.N. **Polinizadores e pesticidas: princípios de manejo para os agroecossistemas brasileiros.** Brasília: MMA, 2012. 112p.

FONSECA, A.A.O.; SODRÉ, G.S.; CARVALHO, C.A.L.; ALVES, R.M.O.; SOUZA, B.A.; SILVA, S.M.P.C.; OLIVEIRA, G.A.; MACHADO, C.S.; CLARTON, L. **Qualidade do mel de abelhas sem ferrão: uma proposta para boas práticas de fabricação.** Cruz das Almas: UFRB/SECTI-FAPESB, 2006. 70p. (série Meliponicultura n.05)

JORDÃO, M.C. **Jataís: quando você menos espera, elas estão aí.** Belo Horizonte: Alvorada Serviços Gráficos, 1998. 56p.

KERR, W.E.; CARVALHO, G.A.; NASCIMENTO, V.A. (Organizadores) **Abelha urucu - Biologia, manejo e conservação,** Coleção, Manejo da vida silvestre nº 2 - Fundação Acangáú, Belo Horizonte, MG, 1996. 144pp.

MAGALHÃES, T.L. VENTURIERI, G.C. **Aspectos econômicos da criação de abelhas indígenas sem ferrão (Apidae: Meliponini) no Nordeste Paraense.** Belém: Embrapa Amazônia Oriental. 2010. 36p. (Documentos 364)

<http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/883922/1/Doc364.pdf>

NOGUEIRA NETO, P. **Vida e criação de abelhas indígenas sem ferrão.** São Paulo: Nogueirapis, 1997. 445 p.

NOGUEIRA NETO, P.; IMPERATRIZ-FONSECA, V.L.; KLEINERT-GIOVANNINI, A.; VIANA, B.F.; CASTRO, M.S. **Biologia e manejo das abelhas sem ferrão.** São Paulo: Tecnapis, 1986. 54p.

http://eco.ib.usp.br/beelab/pdfs/livro_pirn.pdf

PIRES, N.V.C.R.; VENTURIERI, G.C.; CONTRERA, F.A.L. **Elaboração de uma dieta artificial proteica para *Melipona fasciculata***. Belém: Embrapa Amazônia Oriental. 2009. 25 p. (Documentos 363)

http://www.cpatu.embrapa.br/publicacoes_online/documentos-1/2009/elaboracao-de-uma-dieta-artificial-proteica-para-melipona-fasciculata

REGO, M.; ALBUQUERQUE, P. **Polinização do murici**. São Luis: Ministério do Meio Ambiente, Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Brasileira, EDUFMA, 2006. 104p.

VAISSIÈRE, B.E.; FREITAS, B.M.; GEMMILL-HERREN, B. **Protocol to detect and assess pollination deficits in crops: A handbook for its use**. Rome: FAO, 2011. 70p.

<http://www.fao.org/docrep/013/i1929e/i1929e.pdf>

VELTHUIS, H.H.W. **Biologia das abelhas sem ferrão**. São Paulo: USP – Instituto de Biociências, 1997. 33 p.

VENTURIERI, G.C. **Contribuições para a criação racional de meliponíneos amazônicos**. Belém: Embrapa Amazônia Oriental. 2008. 27 p. (Documentos 330)

http://www.cpatu.embrapa.br/publicacoes_online/documentos-1/2008/contribuicoes-para-a-criacao-racional-de-meliponineos-amazonicos

VENTURIERI, G.C. **Criação de abelhas indígenas sem ferrão**. 2ª. Ed., Belém: Embrapa Amazônia Oriental. 2008. 27 p.

<http://mel.cpatu.embrapa.br/Criacao%20de%20abelhas%20indigenas%20sem%20ferrao.pdf>

VILLAS-BOAS, J. **Mel de abelhas sem ferrão – manual tecnológico**. Brasília: Instituto, Sociedade, População e Natureza, 2012. 96p.

http://www.ispn.org.br/arquivos/mel008_31.pdf

4.2- Complementares

ASSIS, M.G.P. **Criação prática e racional de abelhas sem ferrão da Amazônia**. Manaus: INPA/SEBRAE-AM, 2001. 46p.

CORTOPASSI-LAURINO, M. 1982. Divisão de recursos tróficos entre abelhas sociais principalmente *Apis mellifera* Linné e *Trigona (Trigona) spinipes* Fabricius (Apidae, Hymenoptera). São Paulo, USP, 180p. Tese de doutorado. Departamento de Zoologia.

FREITAS, G.S.; SOARES, A.E.E. **Procurando irá: um passeio ecológico**. Ribeirão Preto: Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, 2004. 35p.

MAIA-SILVA, C.; SILVA, C.I.; HRNCIR, M.; QUEIROZ, R.T.; IMPERATRIZ-FONSECA, V.L. **Guia de plantas visitadas por abelhas na caatinga**. Fortaleza: Fundação Brasil Cidadão, 2012. 195p.

PENEDO, M.C.T.; TESTA, P.R.; ZUCOLOTO, F.S. Valor nutritivo do geval e do levedo de cerveja em diferentes misturas com o pólen para *Scaptotrigona (Scaptotrigona) postica* (Hymenoptera, Apidae). *Ciência e Cultura*, 28(5): 536-538, 1976.

SCHEVELEV, I.F. El maravilloso “tapezuá” (Peluquerito – Llana – Tubuna) *Scaptotrigona bipunctata*, *abeja sin aguijón*. Asunción: Ko’eyu, 2003. 113p.

SILVA, C.I.; BALLESTEROS, P.L.O.; PALMERO, M.A.; BAUERMANN, S.G.; EVALDT, A.C.P.; OLIVEIRA, P.E. **Catálogo polínico: Palinologia aplicada em estudos de conservação de abelhas do gênero *Xylocopa* no Triângulo Mineiro**. Uberlândia: EDUFU, 2010. 154p.

SILVA FILHO, J.B.; GOICOHEA HUERTAS, A.A. **Manual de criação de abelhas indígenas sem ferrão**. Viçosa: Centro de Produções Técnicas, 1996. 38p.

TERADA, Y. **Contribuição ao estudo da regulação social em *Leurotrigona muelleri* e *Frieseomelitta varia* (Hymenoptera, Apidae)**. Dissertação de Mestrado. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto - SP, Brasil, 1974. 96p.

VENTURIERI, G.C. **Meliponicultura: Criação de abelhas indígenas sem ferrão**. Belém: Embrapa Amazônia Oriental. 2008. 4 p.

ZUCOLOTO, F.S. Valor nutritivo de pólenes usados por diferentes espécies de abelhas para *Scaptotrigona (Scaptotrigona) postica* (Hymenoptera, Apoidea). **Revista Brasileira de Biologia** 35(1): 77-82, 1975.

Links de sites:

<http://mel.cpatu.embrapa.br/>

<http://www.ib.usp.br/beesp/>

<http://ecologia.ib.usp.br/beelab/>

<http://www.webbee.org.br/beelife/>

<http://www.webbee.org.br/beetaxon/>

Aprovado em 30/07/2012
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

Prof. Dr. Cloves Cabreira Jobim
Chefe

Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento

~~Aprovado em~~
~~ACADEMICO DO CURSO DE~~

Zootecnia

Em 27/08/12 Reunião nº 014

Carimbo e Assinatura do Coordenador do Conselho Acadêmico

Coordenador (a)