

CARTILHA

CALENDÁRIO APÍCOLA



INSTITUTO FEDERAL

Minas Gerais
Campus Bambuí

© 2019. MESTRADO PROFISSIONAL EM SUSTENTABILIDADE E TECNOLOGIA AMBIENTAL (MPSTA) – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG)

Não há direitos reservados. A reprodução está autorizada, no todo ou em parte, desde que a obra original seja devidamente referenciada.

INFORMAÇÕES E CONTATOS

IFMG/BAMBUÍ. Faz. Varginha - Rodovia Bambuí/Medeiros - km 05.

Caixa Postal 05 - Bambuí - MG –

CEP: 38900-000.

www.bambui.ifmg.edu.br

REITOR DO IFMG

Kleber Gonçalves Glória

PRÓ-REITOR DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

Neimar de Freitas Duarte

DIRETOR GRAL DO IFMG/CAMPUS BAMBUÍ

Rafael Bastos Teixeira

COORDENADORA DO MPSTA/IFMG – CAMPUS BAMBUÍ

Simone Magela Moreira

AUTORES

Antonio Carlos Dal'acqua da Silva

Simone Magela Moreira

Frederico Pahlm Ribeiro Gonçalves

Yasmin Vinhal Freitas Madio

Ricardo Sousa Cavalcanti

Ana Cardoso C. Filha Ferreira de Paula

Francisco Edson Lima Júnior

DIAGRAMAÇÃO

Fábio Júnior Diniz

ILUSTRAÇÕES

Lílian Mara Freitas da Silva

ORGANIZAÇÃO DA PUBLICAÇÃO

Simone Magela Moreira

Antonio Carlos Dal'acqua da Silva

Yasmin Vinhal Freitas Madio

Fábio Júnior Diniz

EQUIPE DA COMISSÃO DE PRODUÇÃO E EDITORAÇÃO CIENTÍFICA (CPEC/BAMBUÍ)

Simone Magela Moreira

Ana Cardoso C. Filha Ferreira de Paula

Douglas Bernardes de Castro

Eliane Cristina de Resende

Fábio Júnior Diniz

Fulvio Cupolillo

Graziele Wolff de Almeida Carvalho

Hygor Aristides Victor Rossoni

Marcos Roberto Ribeiro

Ronaldo dos Reis Barbosa

Yuri Gaqarin Silva Mourão



APRESENTAÇÃO

O ano de 2019 vem sendo marcado por importantes avanços no Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental (MPSTA) do IFMG – Campus Bambuí. Criado em 2015, neste ano, ainda jovem, avança com estratégias para atender às demandas do mundo profissional e empresarial, alcançando aquelas exigidas pelos órgãos reguladores do Ensino Superior no país. Nesse cenário, surge a Comissão de Editoração e Produção Científica (CEPEC) cujo desempenho anseia por viabilizar o acesso ao conhecimento tecnológico e de inovação, e ampliar a produção técnico-científica da comunidade acadêmica. A efetiva promoção dos princípios da sustentabilidade passa pela criação de materiais que ampliem a compreensão dos benefícios socioambientais que o MPSTA pode trazer.

Na organização desta cartilha, nos inspiramos na dissertação intitulada, “*Avaliação de produtos com ação repelente de abelha (Apis mellifera L.) em sistemas agropecuários e levantamento da flora apícola na região de Bambuí - MG*”, defendida em 2016, pelo mestrando Frederico Pahlm Ribeiro Gonçalves, sob a orientação do Professor Doutor de Sousa Cavalcanti.

Em muitas regiões, o insucesso dos meliponicultores se deve ao desconhecimento das características agronômicas das espécies vegetais com potencial melífero. Considerando-se que a noção da disponibilidade de néctar e de pólen é fundamental para a manutenção das abelhas (nativas ou não) em um sistema de criação sustentável, foram selecionadas algumas espécies da flora brasileira – representativas na Região da Serra da Canastra em Minas Gerais –, de modo a estimular a preservação e o plantio.

Esta cartilha, em sua primeira edição, permitirá ao apicultor identificar as espécies selecionadas e os recursos nectaríferos e/ou políferos oferecidos por cada uma, possibilitando preservá-las, garantindo ambientes para a reprodução das abelhas, em um planejamento do fluxo de néctar/pólen ao longo do ano. Com estas informações, se busca estimular ações transformadoras de conservação, diante dos desafios tecnológicos e de gestão, com visão sustentável dos processos para a superação dos variados entraves produtivos.

Boa leitura!

Simone Magela Moreira

Coordenadora do MPSTA/IFMG. Bambuí



Aroeira-vermelha

Schinus terebinthifolius Raddi

Informações agronômicas

Classe Secundária inicial

Exigência de solo ⇔ Fertilidade média

**Aroeira pimenteira, Aroeira
do campo, Aguarai**

Floresce em:



NÉCTAR

PÓLEN



Sangra D'água

Croton urucurana Baill

Informações agronômicas

Classe Pioneira

Exigência de solo ⇔ Fertilidade média

**Pau-de-sangue, urucurana,
urucurana**

Floresce em:



NÉCTAR

PÓLEN



Farinha Seca

Albizia niopoides

Informações agronômicas

Classe Secundária inicial

Exigência de solo ⇔ Fertilidade média

Canela-de-corvo, Coxa de frango, Manga do mato

Floresce em:





Jatobá do cerrado

Hymenaea stigonocarpa Mart. Ex
Hayne

Informações agronômicas

Classe Secundária tardia

Exigência de solo ⇔ Fertilidade baixa

**Jatobá-capão, Jatobá da
casca fina e Jatobá- acu**

Floresce em:



PÓLEN



Monjoleiro

Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose

Informações agronômicas

Classe Pioneira

Exigência de solo ⇔ Fertilidade média

**Unha de gato, Espinheiro,
Guarucuia**

Floresce em:



NÉCTAR



Marinheiro

Guarea guidonia (L.) Sleumer

Informações agronômicas

Classe Pioneira

Exigência de solo ⇔ Fertilidade baixa

**Marinheiro-do-mato (RNC),
Canjerana-miúda e uva do brejo**

Floresce em:



NÉCTAR



Mandioqueira do cerrado

Schefflera macrocarpa (Cham. & Schltld.) Frodin

Informações agronômicas

Classe Pioneira

Exigência de solo ⇔ Fertilidade pobre

**Mandiocão do campo,
Caixeta, Mandiocão**

Floresce em:





Sibipiruna

Caesalpinia peltophoroides Benth.

Informações agronômicas

Classe Pioneira

Exigência de solo ⇔ Fertilidade baixa

**Coração de negro, Sebipira,
Sibipira**

Floresce em:



NÉCTAR

PÓLEN



Ingá

Inga vera Willd

Informações agronômicas

Classe Pioneira

Exigência de solo ⇔ Fertilidade média

**Ingá-do-brejo, Ingá de quatro
Quinas, Ingazeiro, Ingá-banana**

Floresce em:



NÉCTAR



Candeeia

Moquiniastrum polymorphum (Less.) G.
Sancho

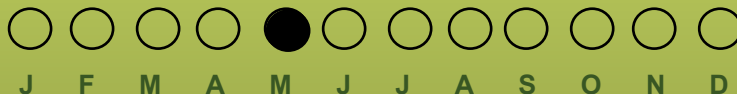
Informações agrônômicas

Classe Pioneira

Exigência de solo ⇔ Fertilidade baixa

**Cambará, Cambará-açú,
Cambará do mato**

Floresce em:



NÉCTAR



Laranjinha do cerrado

Schinus terebinthifolius Raddi

Informações agronômicas

Classe Secundária inicial

Exigência de solo ⇔ Fertilidade baixa

**Laranjinha do campo,
Benjoeiro, Limoeiro do campo**

Floresce em:



NÉCTAR



Pata de vaca

Bauhinia forficata Link.

Informações agronômicas

Classe Pioneira

Exigência de solo ⇔ Fertilidade boa

**Unha de vaca, Casco de vaca
e Mão de vaca**

Floresce em:



NÉCTAR

PÓLEN



Baru

Dipteryx alata Vogel

Informações agronômicas

Classe Pioneira

Exigência de solo ⇔ Fertilidade baixa

**Barujó, Castanha de baru,
Cumaru da folha grande**

Floresce em:



NÉCTAR



Cagaiteira

Eugenia dysenterica (Mart.) DC.

Informações agronômicas

Classe Pioneira

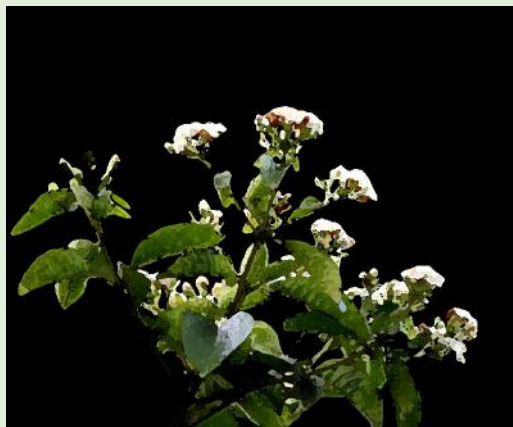
Exigência de solo ⇔ Fertilidade baixa

Cagaiteira, Cagaita

Floresce em:



NÉCTAR



Pau mulato

Calycophyllum spruceanum (Benth.)
Hook. f. ex. K. Schum.

Informações agronômicas

Classe Secundária tardia

Exigência de solo ⇔ Fertilidade boa

**Pau mulato de várzea,
Escorrega macaco, Pau marfim**

Floresce em:



NÉCTAR



Açoita cavalo

Luehea divaricata Mart. & Zucc.

Informações agronômicas

Classe Secundária inicial

Exigência de solo ⇔ Fertilidade baixa

**Ibitinga, Saco de gambá e
Pau de canga**

Floresce em:



NÉCTAR



Pau pombo

Tapirira guianensis Aubl

Informações agronômicas

Classe Secundária inicial

Exigência de solo ⇔ Fertilidade pobre

**Peito de pomba, Cupuba,
Camboatá**

Floresce em:



NÉCTAR



Angico vermelho

Anadenanthera macrocarpa (Benth.)
Brenan.

Informações agronômicas

Classe Pioneira

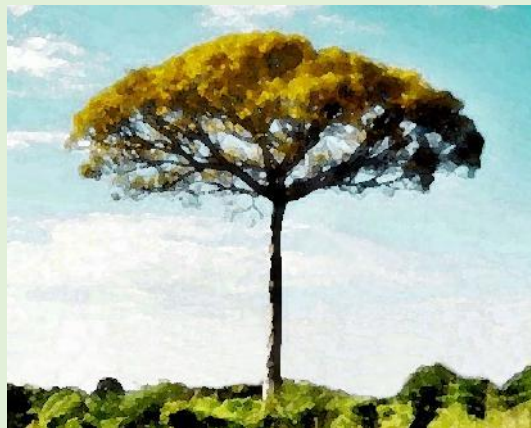
Exigência de solo ⇔ Fertilidade pobre

Angico do campo, Arapiraca,
Curupaí, Angico de casca

Floresce em:



NÉCTAR



Guapuruvu

Schizolobium parahyba (Vell.) S. F.
Blake

Informações agronômicas

Classe Pioneira

Exigência de solo ⇔ Fertilidade boa

Umbela, Fava divina, Ficheira

Floresce em:



NÉCTAR



Pau jacaré

Piptadenia gonoacantha (Mart.)
J.F. Macbr

Informações agronômicas

Classe Secundária inicial

Exigência de solo ⇔ Fertilidade pobre

Caniveteiro, Monjolo, Icarapé

Floresce em:



NÉCTAR



Murici

Byrsonima crassifolia Kunth.

Informações agronômicas

Classe Secundária inicial

Exigência de solo ⇔ Fertilidade baixa

**Murici grande, Murici Guassú
e Orelha de burro**

Floresce em:



PÓLEN



Pau terra

Qualea dichotoma (Mart.) Warm.

Informações agronômicas

Classe Secundária tardia

Exigência de solo ⇔ Fertilidade pobre

**Pau terra multiflora, Pau
Terra Mirim, Ariaúá**

Floresce em:



FLORESCIMENTO DAS PLANTAS MELÍFERAS, SEGUNDO OS MESES DO ANO

Plantas (Nome comum)		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	Aroeira-vermelha												
2	Sangra d'água												
3	Farinha seca												
4	Jatobá-do-cerrado												
5	Monjoleiro												
6	Marinheiro												
7	Mandioqueira-do-cerrado												
8	Ingá												
9	Candeia-verdadeira												
10	Laranjinha-do-cerrado												
11	Pau-mulato												
12	Cagaiteira												
13	Pata-de-vaca												
14	Baru												
15	Sibipiruna												
16	Açoita-cavalo												
17	Guapuruvu												
18	Angico-vermelho												
19	Pau-pombo												
20	Murici												
21	Pau-jacaré												
22	Pau-terra												

EXIGÊNCIAS DAS PLANTAS EM FUNÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO

	Plantas (Nome comum)	BAIXA	MÉDIA	BOA
1	Pau pombo	●		
2	Jatobá do cerrado	●		
3	Marinheiro, marinheiro do mato (RNC)	●		
4	Mandioqueira do cerrado	●		
5	Candeia verdadeira	●		
6	Angico vermelho	●		
7	Sibipiruna	●		
8	Baru	●		
9	Pau jacaré	●		
10	Murici	●		
11	Açoita cavalo	●		
12	Laranjinha do cerrado	●		
13	Pau terra	●		
14	Cagaiteira	●		
15	Aroeira vermelha		●	
16	Sangra d'água		●	
17	Farinha seca		●	
18	Monjoleiro		●	
19	Ingá		●	
20	Pata de vaca			●
21	Guapuruvu			●
22	Pau mulato			●

PRINCIPAIS RECURSOS OFERECIDOS PELAS PLANTAS MELÍFERAS

	Plantas (Nome comum)	Néctar	Pólen
1	Aroeira-vermelha		
2	Sangra d'água		
3	Farinha-seca		
4	Mandioqueira-do- cerrado		
5	Pata-de-vaca		
6	Sibipiruna		
7	Pau-pombo		
8	Monjoleiro		
9	Marinheiro		
10	Candeia-verdadeira		
11	Angico-vermelho		
12	Baru, barujó		
13	Ingá		
14	Pau-jacaré		
15	Guapuruvu		
16	Açoita-cavalo		
17	Cagaiteira		
18	Pau-mulato		
19	Laranjinha-do-cerrado		
20	Pau-terra		
21	Murici		
22	Jatobá-do-cerrado		

Foi com o desejo de partilhar com o leitor as nossas observações e as nossas ideias, bem como o imenso prazer estético que nos oferece o trabalho com as abelhas, que redigimos esta cartilha. Esperamos que a mesma provoque o gosto por essas pequenas amigas aladas da humanidade. No decorrer dos tempos o espírito curioso dos homens esforçou-se por perceber o mistério do admirável trabalho desenvolvido pelas abelhas sobre as flores e no interior das colmeias. Os agrônomos, os apicultores e muitos outros estudiosos já demonstraram que certas plantas não se reproduzem plenamente sem a ajuda das abelhas, nem estas existem sem tais plantas. Atualmente, as abelhas não são mais consideradas unicamente como produtoras de mel e de outros produtos, mas insubstituíveis polinizadoras aladas de nossas árvores e pomares.

Nesta cartilha, o leitor poderá obter informações como os nomes populares - que podem variar de região para região - bem como o nome científico. Além de várias outras características das espécies e informações agronômicas.

Antonio Carlos Dal'acqua da Silva



INSTITUTO FEDERAL
Minas Gerais

Fazenda Varginha | Rodovia LMG 827 (Bambuí/Medeiros), km 05, Zona Rural | CEP 38.900-000 | Caixa Postal 05 | Bambuí - MG

Tel.: (37) 3431-4900 | www.bambui.ifmg.edu.br | campus.bambui@ifmg.edu.br

www.bambui.ifmg.edu.br



IFMG Campus Bambuí



@ifmgbambui