



Espécies florísticas com potencial apícola no município de Cocal, região Norte do Piauí

Floristic species with beekeeping potential in the municipality of Cocal, North region of Piauí

SILVA, João Luís Ferreira¹; MOITA, Lusirene Coutinho²; VASCONCELOS, Elayne Cristina Gadelha³; SILVA, Vandenberg Lira⁴; CARVALHO, Daniele Neres de⁵; SAMPAIO, Marynara da Silva⁶.

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Piauí – IFPI campus Cocal, joaoagroecologia48@gmail.com; ² Agroecologista, lusirenecoutinho@gmail.com, ³ Universidade Vale do Acaraú - UVA, elaynegadelha@gmail.com, ⁴ Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Piauí – IFPI campus Cocal, vandenberg.silva@ifpi.edu.br; ⁵ Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Piauí – IFPI campus Cocal, danielle.neres094@gmail.com, ⁶ Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Piauí – IFPI campus Cocal, marynarsilva2018@gmail.com

RESUMO EXPANDIDO

Eixo Temático: Manejo de Agroecossistemas

Resumo: O manejo e a produtividade apícola são garantidos pelo manejo correto, manutenção e diversidade florística existente na área e/ou região. Objetivou-se realizar um levantamento florístico da flora de potencial apícola no município de Cocal, região Norte do Piauí nos meses de janeiro a abril de 2021. Foi realizado um levantamento florístico a partir de coletas realizadas aleatoriamente dentro de um raio de 1500m ao redor do apiário. Para determinação da composição florística foram coletados quinzenalmente, durante sete meses (janeiro a abril), materiais botânicos das espécies que estavam em floração. O hábito de crescimento herbáceo correspondeu ao maior número de espécies, com rica contribuição na oferta dos recursos para as abelhas. Conclui-se que o componente herbáceo predomina como estrato florístico em áreas de ecótono no período inicial da estação chuvosa, A diversidade florística contribui significativamente para a atividade apícola do município de Cocal-PI.

Palavras-chave: abelhas; ecótono; flora apícola; plantas da caatinga.

Introdução

A criação de abelhas pode contribuir para a manutenção da biodiversidade ao passo que é uma atividade que possibilita geração de renda e garantia de produtos ecológicos e sociais. No tocante às espécies florísticas, a diversidade botânica nos pastos apícolas é dependente das localidades (ou zonas) e período do ano. Isso influencia diretamente nos fluxos de néctar e /ou pólen e, conseqüentemente, no desenvolvimento das colônias de abelhas ao longo do ano (LOPES et al., 2016).

A diversidade de espécies de vegetação permite boas floradas apícolas, contudo o desconhecimento dos produtores rurais sobre a predominância da vegetação e as atividades desenvolvidas pelas abelhas contribui como fator de limitação para o desenvolvimento da apicultura. O pasto apícola de uma região é formado pelo



conjunto de plantas que fornecem os recursos como pólen e néctar, essenciais à sobrevivência das abelhas. Para que a apicultura seja desenvolvida de forma sustentável é de fundamental importância que o apicultor tenha conhecimento das espécies que compõem o pasto apícola e seus hábitos de crescimento.

Objetivou-se identificar e realizar um levantamento das espécies florísticas e o hábito de crescimento das plantas com potencial apícola do município de Cocal - PI, durante o primeiro trimestre da estação chuvosa do ano de 2021, possibilitando o conhecimento da flora apícola aos agricultores para o manejo de seus sistemas apícolas de produção na região.

Metodologia

A pesquisa foi desenvolvida no município de Cocal – PI, mesorregião do Norte do estado do Piauí, tendo como base física a unidade didática pertencente ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – IFPI, campus Cocal, zona rural.

A cidade de Cocal - PI (03°28'16"S e 41°33'18"W) é um município brasileiro do estado do Piauí localizado na região de Parnaíba - PI, mesorregião do Norte piauiense e pertencente a região fisiográfica da caatinga. Sua população é de 26.036 habitantes de acordo com o censo de 2010. A cidade possui área de 918,68 km². A cidade de Cocal – PI apresenta as seguintes coordenadas geográficas, Latitude: 3° 28' 16" Sul, Longitude: 41° 33' 18" Oeste e altitude de 160,0 metros. O município está situado em uma área de tensão ecológica, com vegetação de transição e ecótono, suas formações vegetais sofrem a influência de diferentes biomas, como o Cerrado e a Caatinga.

Foi realizado um monitoramento florístico pelo método direto. Para determinação da composição florística foram coletados quinzenalmente materiais botânicos das espécies que estavam em floração, durante o período chuvoso de 2021, no decorrer dos meses de janeiro a abril de 2021, nos horários de 07h00min às 10h00min pela manhã e no final da tarde às 16h00. As coletas de campo foram realizadas aleatoriamente nas direções norte, sul, leste e oeste com transectos de 1.500 metros cada ao redor do apiário coletando três exemplares das plantas que estavam em floração. tendo como ponto central o apiário da unidade didática do IFPI campus Cocal.

As coletas foram realizadas com o auxílio de tesoura de poda e de poda alta (podão), para alcançar os exemplares que se encontravam nos dosséis mais altos. Para cada espécime coletada foram confeccionadas exsiccatas para identificação botânica de acordo com a metodologia de Mori (1985). Foi feita a montagem de exsiccatas e a identificação do material botânico foram realizadas no Laboratório de Agricultura/Agroecologia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – IFPI campus Cocal, em Cocal – PI.



De posse da identificação de espécies amostradas na área de estudo, fez-se uma listagem, agrupando por família, de acordo com o sistema de taxonomia vegetal utilizado na classificação de espécies.

Resultados e Discussão

A flora estudada foi representada por 20 espécies, perfazendo um total de 09 famílias e 14 gêneros. As famílias com maior riqueza de espécies foram Fabaceae (09 espécies), Euphorbiaceae (3), Malvaceae (2) e Convolvulaceae (2). Essas quatro famílias representaram 80,00% do número total de espécies.

Na tabela a seguir, pode-se observar o comportamento florístico e o período de floração nos meses de janeiro a abril de 2021 das espécies que compuseram a flora apícola potencial no município de Cocal, estado do Piauí.

Tabela 1- Número de espécies de plantas e seus hábitos de crescimento na flora de potencial apícola na cidade de Cocal – PI

Nome Comum	Nome científico	Família	Hábito de crescimento	Ja n	Fe v	Ma r	Ab r
Malícia	<i>Mimosa. sensitiva</i> L.	Fabaceae	Subarbusto	X	X	X	
Pau-sangue	<i>Pterocarpus vilosus</i> Mart.	Fabaceae	Subarbusto	X	X	X	
Mororó	<i>Bauhinia unguolata</i> L.	Fabaceae	Arbustivo	X	X	X	
Vassourinha	<i>Stylosanthes angustifolia</i> Vogel	Fabaceae	Trepadeira	X	X	X	
Grão-de-gal o	<i>Cordia. rufescens</i> A.DC.	Boraginaceae	Arbustivo	X	X	X	
Trapiá	<i>Crateva tapia</i> L.	Capparaceae	Arbóreo	X	X	X	
Velame	<i>Croton campestris</i> St. Hil	Euphorbiaceae	Arbustivo	X	X	X	
Marmeleiro	<i>Croton jacobinensis</i> Baill	Euphorbiaceae	Arbustivo	X	X	X	
Cipó-branco	<i>Fridericia florida</i> (DC.) L.G.Lohmann	Bignoniaceae	Trepadeira	X	X	X	
Malva branca	<i>Sida crodifolia</i> (L.).	Malvaceae	Herbáceo	X	X	X	
Algodão de preá	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	Asteraceae	Herbáceo	X	X	X	



Umburana de cheiro	<i>Amburana cearensis</i> (Allemao) AC Smith	Fabaceae	Herbáceo		X	X
Mata-pasto	<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip	Caesalpinioideae	Herbáceo			X
Malícia rosa	<i>Mimosa quadrivalvis</i> L.	Fabaceae	Herbáceo			X
Unha-de-gato preto	<i>Albizia viridiflora</i>	Mimosoideae	Trepadeira	X	X	X
Jurema-preta	<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir	Fabaceae	Árboreo			X
Jurema-branca	<i>Pithecellobium foliolosum</i> Benth	Fabaceae	Arboreo			X
Mofumbo	<i>Combretum mellifluum</i> Eichler	Euphorbiaceae	Árboreo			X
Jetirana-branca	<i>Jacquemontia multiflora</i> (Choisy) Hallier f.	Convolvulaceae	Trepadeira			X
Jetirana-roxa	<i>Ipomoea bahiensis</i> Willd. ex Roem. Schult.	Convolvulaceae	Trepadeira			X

Meses: Jan – Janeiro; Fev = Fevereiro; Mar = Março, Abr = Abril

O levantamento da flora apícola durante o período avaliado revelou uma grande diversidade de espécies vegetais que contribuem para a dieta das abelhas (néctar/pólen). No que se refere aos hábitos das plantas no período avaliado, observou-se que 30,00% são herbáceas, 15,0% são arbustos e 10,0% subarbustos, 20% são arbóreos e 25,0% apresentam hábito trepadeira (Tabela 1). O hábito de crescimento herbáceo correspondeu ao maior número de espécies, com rica contribuição na oferta dos recursos para as abelhas. Esse resultado é semelhante aos de Lopes et al. (2016), onde as plantas não lenhosas dominam a vegetação, principalmente no período chuvoso, em decorrência da sua fenologia. Vasconcelos et al. (2021), enalteceram que torna-se possível determinar a época de floração e organizar um calendário apícola, que poderá ser utilizado pelo apicultor sendo que a partir de um calendário de floração também é possível prever os períodos de escassez e fartura, possibilitando o planejamento de manejo para o reforço do pasto apícola na região estudada.

Conclusões

Conclui-se que o componente herbáceo predomina como estrato florístico em áreas de ecótono no período inicial da estação chuvosa. A diversidade florística contribui significativamente para a atividade apícola do município de Cocal-PI.



Agradecimentos

Os autores agradecem à Fundação de Amparo à Pesquisa no Piauí- FAPEPI pela concessão da bolsa no Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e Regional-PDCRT; ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq pelo apoio financeiro e tecnológico na execução do estudo; e ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí-IFPI Campus Cocal.

Referências bibliográficas

LOPES, C. G. R. et al. Levantamento da flora apícola em área de cerrado no município de Floriano, estado do Piauí, Brasil. **Revista Brasileira de Biociências**, v.14, n.2. 2016.

MORI, S. A. et al. **Manual de manejo do herbário fanerogâmico**. Ilhéus, BA: Centro de Pesquisa do Cacau. 1985.

VASCONCELOS, E. C. G. et al. Interações ecológicas na atividade de forrageamento de abelhas *Apis mellifera* L. em área de ecótono no município de Cocal-PI. **Research, Society and Development**. v.10. p16. 2021.