



Caracterização das potenciais fontes de recursos
tróficos para abelhas do gênero *Xylocopa* e *Apis
mellifera* nas áreas de entorno do distrito de Maniçoba
(Juazeiro – BA)



Aluna: Maria Daniela Martins Guimarães
Orientadora: Prof^a. Dr^a. Blandina Felipe Viana
Co-orientadora: Msc. Camila Magalhães Pigozzo





Introdução

- As abelhas como polinizadoras;
- A polinização e a agricultura;
- O maracujá (*Passiflora edulis*) e:
 - a *Xylocopa*;
 - a *Apis mellifera*;
 - a polinização manual.



Objeto

- Caracterização das espécies vegetais que representem fontes alternativas de recursos tróficos para as abelhas *Xylocopa* e *Apis mellifera*, no entorno das plantações de maracujá dos lotes agrícolas do distrito de irrigação de Maniçoba (Juazeiro – BA).
- Verificação da taxa de visitação de *Xylocopa* *Apis mellifera* e nas principais espécies vegetais caracterizadas.



Relevância do trabalho

- Verificação de como se dá a sobrevivência de *Xylocopa* e *Apis mellifera*, na ausência de maracujá florido.
- Identificação de potenciais fontes de recursos para atrair a *Apis mellifera* e desviá-la da utilização dos recursos oferecidos pela flor do maracujá.



Metodologia

- Caracterização de 17 lotes;
- Estudo em área contida num raio de 500 metros, a partir do centro das plantações de maracujá;
- Execução de um quadrado de (50x50)m, em cada lote, lançados aleatoriamente a partir dos mapas;



Metodologia

- Amostragem da vegetação, a partir de coleta e identificação das plantas floridas;
- Verificação da taxa de visitação para *Xylocopa* e *Apis mellifera*.



Resultados preliminares

- Diagnóstico prévio:
 - 12 lotes (agosto/2005);
 - coletas botânicas em áreas de caatinga e de vegetação secundária;

	Família	Espécie	Nome popular
1	Acanthaceae	<i>Ruellia</i> sp.	-
2	Amarantaceae	<i>Gomphrena desertum</i> Mart.	-
3	Boraginaceae	<i>Cordia leucocephala</i> Moric.	Moleque-duro
4	Capparaceae	<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	Muçambê-branco
5	Compositae	<i>Lepidaploa cotoneaster</i> (Willd.ex Spreng.) H.Rob.	-
6	Compositae	<i>Tagetes minuta</i> L.	-
7	Fabaceae	<i>Aeschynomene paniculata</i> Willd. Ex Vogel	-

	Família	Espécie	Nome popular
8	Fabaceae	<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	Feijão bravo
9	Fabaceae	<i>Caesalpinia microphylla</i> Ruiz & Pav. Apud Lopez	Catingueira
10	Fabaceae	<i>Crotalaria retusa</i> L.	Crotalária
11	Fabaceae	<i>Prosopis juliflora</i> DC.	Algaroba
12	Fabaceae	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Colladon) H.S. Irwin & Barneby	Pau-de-besouro
13	Fabaceae	<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S. Irwin & Barneby	-
14	Lamiaceae	<i>Euriope</i> cf.	-



	Família	Espécie	Nome popular
15	Malvaceae	<i>Walteria indica</i> L.	-
16	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	-
17	Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i> L.	Maracujá-do-mato
18	Rubiaceae	<i>Richardia</i> <i>grandiflora</i> Steud.	-

	Família	Espécie	Nome popular
1	Asclepiadaceae	<i>Calotropis procera</i> (Aiton) R.Br	Saco-de-velho
2	Bombacaceae	<i>Pseudobombax</i> sp.	Umburuçu
3	Burceraceae	<i>Commiphora leptophloeos</i> (Mart.) Gillett	Umburana-de- cambão
4	Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i> sp.	-
5	Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i> L.	Melão de São Caetano
6	Fabaceae	<i>Mimosa</i> sp.	Jurema
7	Solanaceae	<i>Solanum paniculatum</i> L.	Jurubeba
8	Verbenaceae	<i>Lantana</i> sp.	-

Espécies Vegetais Coletadas

lotes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
001										X			X			X			
043						X							X						
129									X	X								X	
149									X				X						
156												X							
175					X						X			X	X				
185												X	X						
197												X						X	
229										X		X							
240													X						
245			X	X		X	X	X	X	X		X						X	X
315	X	X																	

Coleta em vegetação secundária

Coleta em caatinga

Flor visitada por *Xylocopa*

Flor visitada por *Apis mellifera*



Conclusões

- *Xylocopa* utiliza como recurso trófico, principalmente, as espécies da família Fabaceae, alternando entre as subfamílias Caesalpinoidea e Faboidea;
- Não houve variação significativa entre as espécies coletadas em caatinga e em vegetação secundária;



Conclusões

- Para *Apis mellifera*, não houve convergência para nenhuma das famílias;
- A grande maioria das espécies vegetais coletadas são classificadas como plantas daninhas.



Senna macranthera



Senna splendida



Crotalaria retusa



Canavalia rosea



Passiflora foetida



Prosopis juliflora



Agradecimentos

- À equipe do Labea;
- às professoras Nádia Roque e Lenise Guedes, pelo auxílio na identificação das plantas;
- aos donos de lotes e trabalhadores que nos acompanharam em algumas coletas.