



# XXIV SEMINÁRIO NORDESTINO DE PECUÁRIA

14 a 17 de setembro/2021



## PREFERÊNCIA DA ABELHA AFRICANIZADA (*Apis mellifera*) POR DIFERENTES SABORES DE SUCOS NA ALIMENTAÇÃO ARTIFICIAL

<sup>1</sup>Francisco Felipe Monteiro Farias, <sup>2</sup>Breno Henrique de Souza, <sup>3</sup>José Everton Alves

<sup>1</sup>Estudante de Zootecnia/Universidade Estadual Vale do Acaraú - UVA (monteirofelipe@gmail.com)

### INTRODUÇÃO

Durante o período seco, os recursos florais se tornam escassos levando as colônias de abelhas africanizadas (*Apis mellifera*) a reduzirem sua prole e a quantidade de abelhas operárias. Para amenizar esta situação, apicultores fornecem alimento artificial às suas colônias com intuito de mantê-las nos apiários e prepará-las para a próxima estação das chuvas. Uma alternativa para essa alimentação é a oferta de alimentos alternativos com baixo custo para as abelhas. Neste contexto, o Brasil está entre os maiores produtores de frutos tropicais, havendo grande oferta de polpas e sucos e consequentemente uma grande geração de resíduos no processamento e desperdício em supermercados, lanchonetes e restaurantes.

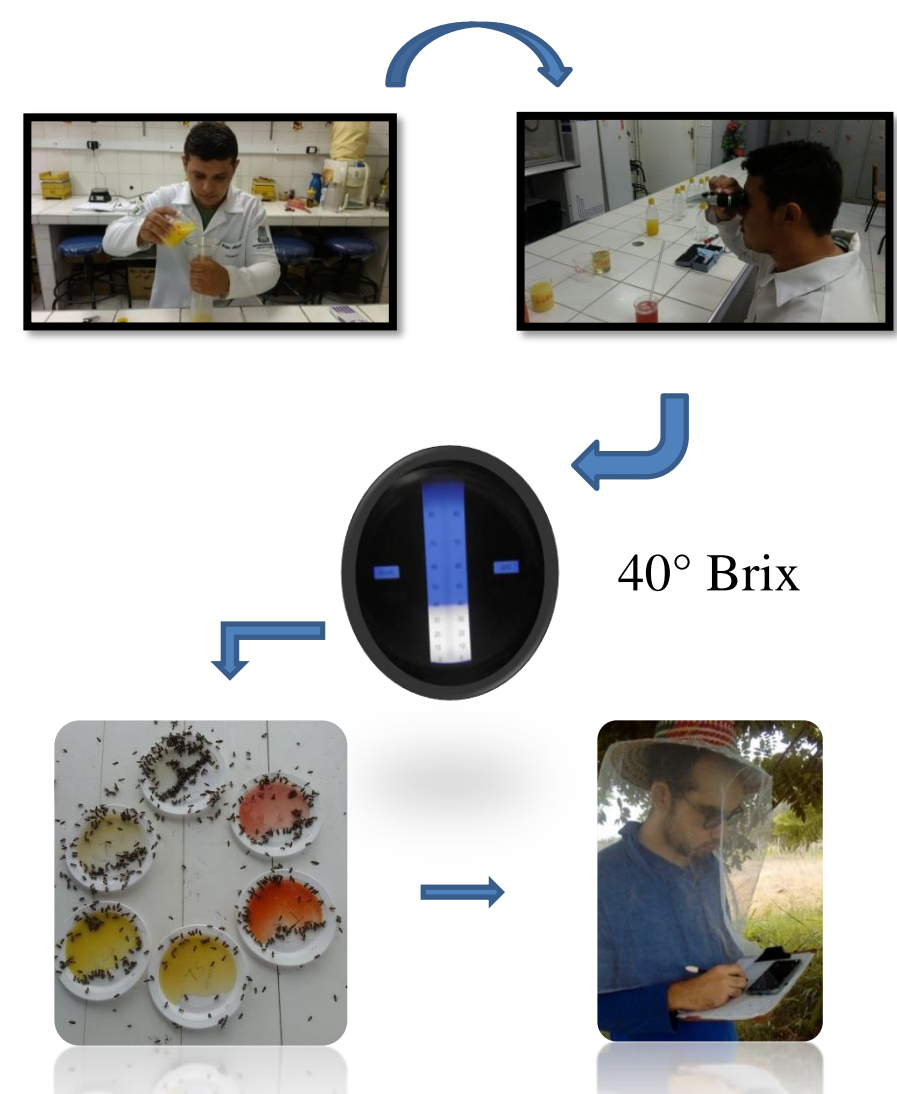
### OBJETIVO

Visando contribuir para um destino nobre aos resíduos orgânicos da indústria alimentícia, o objetivo deste trabalho foi conhecer a preferência das abelhas africanizadas por cinco sabores distintos de sucos de frutos.

### METODOLOGIA

Os sucos testados corresponderam a 6 tratamentos, que foram de: Abacaxi (*Ananas comosus*); Acerola (*Malpighia emarginata*); Cajú (*Anacardium occidentale*); Goiaba (*Psidium guajava*); Manga (*Mangifera indica*) e xarope de água e açúcar como controle (Figura 1).

Figura 1: Cinco sabores de sucos preparados mais o xarope.



### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1: Média dos parâmetros (média do tempo para ocorrerem as 10 e 20 primeiras visitas, quantidade de abelhas atraídas em intervalos de 600 e 1.200 segundos, tempo para consumir a amostra e tempo de cada visita) de comparação de diferentes sucos e xarope de água e açúcar administrado para no período de entre-safra, no Ceará em 2019.

Sabores dos Sucos	Variáveis					
	Tempo 1ª Visita (s)	Tempo 1 a 10 Visitas (s)	Visitas Após 600 seg.	Visitas Após 1200 seg.	Tempo para Consumir	Tempo Visita
Abacaxi	40,85a	80,62a	146,57bc	131,42b	1827,62ab	110,43a
Acerola	84,95ab	152,04ab	64,10abc	104,76ab	2607,62abc	39,38a
Cajú	109,04ab	106,14a	100,76c	125,33b	1786,57a	33,80a
Goiaba	171,90b	354,28c	32,57a	86,90a	5385,71bc	38,00a
Manga	103,42ab	207,71abc	50,71ab	77,80a	3397,14bc	26,47a
Xarope	112,33ab	234,61bc	78,76abc	59,90a	1487,62a	28,90a

Tratamentos seguidos pela mesma letra, na coluna, não diferem pelo teste de Mann-Whitney a 5% de probabilidade ( $\alpha = 0,05$ ).

### CONCLUSÃO

Os resultados demonstraram que os sucos de abacaxi e cajú apresentaram-se mais atrativos, obtendo melhores respostas para os parâmetros analisados, quando comparado aos demais sabores testados. Todos os sabores foram mais atrativos do que o xarope, tradicionalmente utilizado na Apicultura.

### PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO

