

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

Avaliação do Volume e Concentração de Açúcar no néctar de *Cardiospermum corindum* L. var. *parviflorum* (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Ferrucci em Cruz das Almas, Bahia.

Gabriela Andrade de Oliveira ¹

Carlos Alfredo Lopes de Carvalho ²

Lidyanne Yuriko Saleme Aona ²

Andreia Santos do Nascimento ¹

Bruno Lima Barbosa ¹

1. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)

2. Prof. Dr. do Dept. de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB

INTRODUÇÃO:

O *Cardiospermum corindum* L. var. *parviflorum* (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Ferrucci, pertence a família *sapindaceae*, é uma planta escandente, conhecida como balãozinho nas regiões do Recôncavo da Bahia e do Semi-árido Baiano. É uma planta de interesse na apicultura/meliponicultura por sua oferta de recursos florais para as abelhas, principalmente o néctar. O néctar floral é uma secreção aquosa da planta que apresenta de 5 a 80% de açúcar, além de quantidades pequenas de compostos nitrogenados, minerais, ácidos orgânicos, vitaminas lipídeos, pigmentos e substâncias aromáticas. O objetivo deste trabalho foi avaliar as características do néctar de *C. corindum* L. var. *parviflorum* nos diferentes horários de coleta bem como verificar possíveis alterações nas características deste ao longo do tempo visando o manejo de abelhas.

METODOLOGIA:

Os experimentos foram conduzidos na Área Experimental do Núcleo de Estudos dos Insetos do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas, Bahia, durante julho de 2009 a julho de 2010. Foram avaliados o volume de néctar produzido pelas flores, sólidos solúveis totais (STT / Brix°), quantidade de açúcar no néctar (mg/μl), açúcares totais (mg), e calorias do néctar produzido pelas flores nos horários: 7:00; 9:00; 11:00; 13:00 e 15:00 horas. A determinação do volume de néctar foi realizada em 25 flores ensacadas em estágio de pré-antese, com o auxílio de uma seringa graduada com capacidade de 1 μl.

RESULTADOS:

A produção de néctar diária foi em média de 2,35 μl ± 1,10 μl / flor. As flores que tiveram o néctar coletado ao longo da manhã produziram em média 2,44μl ± 0,83, mostrando um menor volume o coletado ao longo da tarde 2,21μl ± 0,58. Os sólidos solúveis totais (STT / Brix°) encontrados no néctar coletado apresentaram variação significativa nos quatro horários em que foi analisado sendo, em média, 30,82% Brix°. Identificou-se estatisticamente que o Brix° das flores coletadas as 13:00 e 15:00 horas foram iguais entre si e superior aos demais horários. De acordo com os resultados obtidos, notou-se que o néctar apresentou maior Brix° às 15:00h (35,90%) e menor às 09:00h (23,94%). A quantidade de açúcares do néctar por μl foi, em média, de 0,34 mg/μl, apresentando diferença significativa nos horários em estudo, semelhante ao Brix°. O horário de coleta que apresentou maior quantidade de açúcares foram os horários mais quentes do dia, as 13:00 e 15:00 horas e as 09:00 horas houve uma considerável redução desta concentração. As calorias apresentaram maior concentração as 11:00 horas (4,59 Kcal) e 13:00 horas (4,32Kcal).

CONCLUSÃO:

O volume de néctar influenciou diretamente na concentração dos açúcares totais (mg) e Calorias (Kcal). Os

parâmetros avaliados são de grande importância para a espécie estudada, sendo que a concentração do néctar serve de atrativo para o inseto polinizador e a disponibilidade deste os mantém como importante polinizador na área de estudo.

Instituição de Fomento: CAPES

Palavras-chave: Balãozinho, Apicultura/Meliponicultura, plantas nectaríferas.