

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

### **BIOLOGIA FLORAL DE *Cardiospermum corindum* L. var. *Parviflorum* (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) FERRUCCI (SAPINDACEAE) NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA**

Gabriela Andrade de Oliveira <sup>1</sup>

Carlos Alfredo Lopes de Carvalho <sup>2</sup>

Lidyanne Yuriko Saleme Aona <sup>2</sup>

Cerilene Santiago Machado <sup>1</sup>

1. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB)

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

#### **INTRODUÇÃO:**

*Cardiospermum corindum* L. var. *parviflorum*, o balãozinho, é um subarbusto escandente, cosmopolita encontrada geralmente na caatinga e campo rupestre, sendo freqüente na Bahia. Levando-se em conta a importância desta espécie para as abelhas por sua oferta de recursos florais, este trabalho teve como objetivo, obter informações sobre as características e biologia floral de *C. corindum* L. var. *parviflorum*, fornecendo subsídios para o manejo de pasto apícola/meliponícola.

#### **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 realizadas análises da morfologia floral e medições do volume e concentração do néctar desde a antese até o pré-senescimento das flores e visitantes florais.

#### **RESULTADOS:**

As flores são esbranquiçadas, bissexuais, pequenas, apresentando um leve odor adocicado, pétalas com lobos nectaríferos, florescem durante todo o ano e são polinífera/nectaríferas. A antese é diurna com abertura a partir das 05:30 h quando o pólen já estava disponível. As flores que tiveram o néctar coletado ao longo da manhã produziram em média  $2,44\mu\text{l} \pm 0,83$ , mostrando um menor volume o coletado ao longo da tarde  $2,21\mu\text{l} \pm 0,58$  e de acordo com os resultados obtidos, notou-se que o néctar apresentou maior Brix<sup>o</sup> às 15:00h (35,90%) e menor às 09:00h (23,94%). A viabilidade polínica obteve média acima de 78% ao longo do dia. Os grãos de pólen foram classificados de acordo com o tamanho como muito grande, amb triangular, 3-colporados, sincolpados. Os testes de autopolinização espontânea e polinização natural mostraram que a espécie é autoincompatível, portanto a presença de polinizadores é fundamental para o sucesso de sua reprodução. Todos os visitantes florais observados pertencem à classe Insecta, destacando-se a família Apidae (87,71%). Entre as espécies coletadas, *Melipona scutellaris* (33,38%) e *Apis mellífera* (31,71) foram as mais abundantes, sendo considerados os polinizadores efetivos desta espécie.

#### **CONCLUSÃO:**

A espécie estudada apresenta grande importância para o manejo de polinizadores, com características essenciais como freqüência e abundância de florescimento oferecendo pólen e néctar para as abelhas durante todo o ano na região de Cruz das Almas, Bahia.

Instituição de Fomento: CAPES

Palavras-chave: Abelha, Manejo, Polinização.

