

## **A FRUTIFICAÇÃO DE *Theobroma cacao* L. DEPENDE DOS SÍTIOS CRIATÓRIOS DAS MOSCAS POLINIZADORAS *Forcipomyia blantoni* SORIA & BYSTRAK E *Forcipomyia spatulifera* SAUNDERS, (CERATOPOGONIDAE, DIPTERA)?**

*Kazuiyuki Nakayama*

Ceplac/Cepec/Seção de Zoologia. Km 22, Rod. Ilhéus/Itabuna. Caixa Postal 07, 45600-970, Itabuna, Bahia, Brasil. E-mail: kazu@cepec.gov.br

O experimento avaliou o impacto, das moscas *Forcipomyia blantoni* Soria & Bystrak e *Forcipomyia spatulifera* Saunders, (Ceratopogonidae, Diptera), multiplicadas e liberadas por sítios criatórios compostos de pseudocaule de banana ou casca do fruto de cacau, na frutificação de cacauzeiros autocompatíveis. O experimento foi instalado na Fazenda Boa Sentença, Itabuna, Bahia, em um cacauzal com quatro anos de enxertia e georeferenciado nas coordenadas 14° 47' 267" S e 039° 22' 372" W. A data- dias após tratamento e a mosca, com dois tratamentos-mosca livre do cacauzal e mosca do sítio criatório foram as variáveis independentes e a frutificação foi a variável resposta. Seis réplicas foram instaladas de março até agosto de 2009. A frutificação foi medida contando-se os frutos com até sete centímetros de comprimento, formados e fixados pelo cacauzeiro após a adição dos sítios criatórios, em intervalos entre cinco a onze dias. Os dados foram analisados através de ANCOVA. Os resultados comprovaram que a intensidade de florescimento do cacauzeiro - *Theobroma cacao* L e as densidades de moscas polinizadoras aumentam, diretamente, a frutificação do cacauzeiro, mas a interação florescimento versus densidade de mosca polinizadora também modifica a frutificação do cacauzeiro. Os sítios criatórios compostos por casca do fruto do cacauzeiro ou pseudocaule de bananeira multiplicaram e liberaram populações de moscas adultas variando entre 0,76 a 0,99 moscas por dia e induziram uma frutificação de 0,47 frutos por dia.

**Palavras-chave:** Nematocera, cacauzeiro, serrapilheira, casca do cacau, pseudocaule de bananeira.

***Theobroma cacao* L. fructification is depending on breeding sites of the pollinator midges *Forcipomyia blantoni* and *Forcipomyia spatulifera* (Ceratopogonidae, Díptera)?** The impact of the midges *Forcipomyia blantoni* Soria & Bystrak and *Forcipomyia spatulifera* Saunders, (Ceratopogonidae, Díptera), multiplied and released from tending sites composed by banana tree trunks or cocoa pod bark, was evaluated on the pod production of auto-compatible cocoa trees (*Theobroma cacao*). The experiment was carried out in the Boa Sentença Farm (14°47'267"S 39°22'372"W), Itabuna, Bahia, Brazil, in a cocoa plantation of four years grafting. The independent variables were the date and the midge, and the fructification was the answer variable. Six replications were made between March to August, 2009. The fructification was measured counting the sherelles until seven centimeters length, formed and hanged to the tree after installing tending sites at five to eleven days intervals. The results were analyzed using ANCOVA. The analyses proved that the cocoa tree flowering intensity and the pollinating midge density increase directly the fructification, but the interaction flowering versus pollinating midge density modifies it too. The tending sites made of pod bark or banana trunk multiply and release populations of adults midges that vary between 0.76 to 0.99 midges daily and induced the formation of 0.47 pods daily.

**Key-words:** Nematocera, cocoa tree, pod bark, banana tree trunk, leaf litter.