



XI ENCONTRO BRASILEIRO DE ECOLOGIA QUÍMICA XI BRAZILIAN MEETING ON CHEMICAL ECOLOGY

October 23-26, 2019

Maceió, Brazil

IDENTIFICAÇÃO DO FEROMÔNIO DE AGREGAÇÃO DE DUAS PRAGAS DAS ARECÁCEAS, *Rhinostomus barbirostris* e *Amerrhinus ynca* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE).

Carla Fernanda Fávaro.

Universidade Estadual de Santa Cruz; carlaffavaro@gmail.com.

PALAVRAS-CHAVE: *Arecaceae*; MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; SEMIOQUÍMICOS.

RESUMO: O cultivo de Arecáceas representa uma importante fonte de renda para muitos estados brasileiros, destacando o Brasil entre os principais produtores mundiais. No estado da Bahia, as culturas do coco e do dendê possuem grande importância econômica. No entanto, os produtores destes cultivos sofrem, ano após ano, com grandes perdas econômicas decorrentes de ataques de insetos pragas, em especial da família Curculionidae, como a broca-do-estipe-do-coqueiro *Rhinostomus barbirostris* e a broca-da-ráquis-foliar *Amerrhinus ynca*. *A. ynca* é uma praga muito importante do coqueiro adulto, embora seu ataque também tenha sido observado em plantas jovens com estipe já formado. O ataque das larvas é caracterizado por grandes galerias internas localizadas nas ráquis foliares, que levam ao enfraquecimento e quebra das folhas. As larvas de *R. barbirostris* formam galerias no caule que reduzem ou interrompem o fluxo de seiva, causando quebra das folhas e enfraquecimento da planta. Além de danos diretos, a espécie *R. barbirostris* foi apontada como vetor de doenças nos coqueiros e dendezeiros, como a resinose do coqueiro e doença do anel vermelho. Nesta palestra, apresentarei a identificação do feromônio de agregação produzido por *R. barbirostris* e por *A. ynca*, os dois primeiros trabalhos do nosso grupo de pesquisa com insetos da família Curculionidae.

IDENTIFICATION OF THE AGGREGATION PHEROMONE OF TWO PALM WEEVILS, *Rhinostomus barbirostris* AND *Amerrhinus ynca* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE).

KEYWORDS: *Arecaceae*; INTEGRATED PEST MANAGEMENT; SEMIOCHEMICALS.

ABSTRACT: Palm trees (*Arecaceae*) cultivation represents an important source of income for many Brazilian states, highlighting Brazil among the major world producers. In Bahia State, coconut and palm oil crops stand out in economic importance. However, the producers suffer year after year with high economic losses due to insect pest attack, mainly by weevils (*Curculionidae*), such as the bearded weevil *Rhinostomus barbirostris* and the rachis borer *Amerrhinus ynca*. *A. ynca* is a very important pest of the adult coconut tree, although its attack has also been observed on young plants with formed stem. The larvae attack is characterized by large internal galleries located in the rachis, which lead to the weakening and breakage of the leaves. The *R. barbirostris* larvae form galleries in the stem which reduce or interrupt the sap flow, causing breakage of the leaves and weakening of the plant. Besides the direct damage, *R. barbirostris* may be a vector of diseases in coconut and oil palms, such as stem bleeding (resinosis) and red ring disease. In this talk, I will present the identification of the aggregation pheromone produced by *R. barbirostris* and by *A. ynca*, the first two works of our research group with insects of the family *Curculionidae*.