



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

October 23-26, 2019

Maceió, Brazil

## PRAGAS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum officinarum* L.) NO ESTADO DE ALAGOAS.

Geraldo Pereira de Arruda Filho\*; Carolina Maranhão Fernandes de Arruda.

Central Açucareira Santo Antônio; \*[gparruda@terra.com.br](mailto:gparruda@terra.com.br).

**PALAVRAS-CHAVE:** CANA-DE-AÇÚCAR; PRAGAS; DANO.

**RESUMO:** O Brasil é o maior produtor mundial de cana-de-açúcar. Alagoas é o maior produtor do Nordeste. Em 2014 o setor sucroalcooleiro respondeu por 96% das exportações do Estado. São 4 principais pragas na cana-de-açúcar em Alagoas. Broca da cana, *Diatraea impersonatella* e *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae). Os danos causados pela lagarta podem ser diretos devido à abertura de galerias no colmo, acarretando: perda de peso e tombamento por ação do vento; morte da planta; enraizamento aéreo e formação de brotações laterais. Dano indireto: podridão vermelha, causada pelo fungo *Colletotrichum falcatum* e *Fusarium moniliforme*, invertendo a sacarose e reduzindo a pureza do caldo. Cigarrinha-das-raízes *Mahanarva fimbriolata* (Hemiptera: Cercopidae). Quando jovens alimentam-se nas raízes, impedindo ou dificultando o fluxo de água e nutrientes na mesma. Podendo haver desidratação e afinamento do colmo. Os danos diretos são redução da área fotossintética e conseqüentemente, redução da sacarose; deterioração do colmo; redução na produtividade. Danos indiretos: redução da qualidade e quantidade de açúcar, redução da pureza do caldo e aumento de contaminantes no mesmo. Broca gigante, *Telchin licus licus* (Lepidoptera: Castiniidae). Na fase adulta, a praga coloca os ovos soltos na base da touceira de cana. Após sair do ovo, as lagartas buscam as plantas, onde penetram no colmo, fazendo galerias. A fase larval dura de 2 a 10 meses. O inseto permanece alimentando-se dos rizomas e das raízes após o corte da cana. A broca gigante também causa a morte da folha bandeira, matando a planta. Aproximadamente oito espécies de cupim foram assinaladas em canaviais. Os cupins são insetos de hábito subterrâneo. Os danos ocorrem na fase inicial da cultura, eles atacam os colmos recém-plantados, danificando as gemas e ocasionando falhas na germinação.

## PESTS OF ECONOMIC IMPORTANCE IN SUGARCANE (*Saccharum officinarum* L.) CULTURE IN THE STATE OF ALAGOAS.

**KEYWORDS:** SUGARCANE; PESTS; DAMAGE.

**ABSTRACT:** Brazil is the world's largest producer of sugar cane. Alagoas is the largest producer in the Northeast. In 2014, the sugar and alcohol sector accounted for 96% of state exports. There are 4 main pests in sugar cane in Alagoas. Sugarcane borer, *Diatraea impersonatella* and *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae). Damage caused by the caterpillar can be direct due to the opening of galleries in the culm, resulting in: weight loss and wind fall; plant death; aerial rooting and formation of lateral shoots. Indirect damage: Red rot, caused by the fungus *Colletotrichum falcatum* and *Fusarium moniliforme*, reversing sucrose and reducing broth purity. Leafhopper *Mahanarva fimbriolata* (Hemiptera: Cercopidae). When young they feed on the roots, preventing or hindering the flow of water and nutrients in it. There may be dehydration and stem thinning. Direct damages are reduction of photosynthetic area and consequently reduction of sucrose; stem deterioration; reduction in productivity. Indirect damages: reduction of sugar quality and quantity, reduction of juice purity and increase of contaminants in it. Giant borer, *Telchin licus licus* (Lepidoptera: Castiniidae). In adulthood, the pest lays loose eggs at the base of the cane clump. After hatching, the caterpillars look for the plants, where they enter the culm, making galleries. The larval phase lasts from 2 to 10 months. The insect remains feeding on rhizomes and roots after sugarcane cutting. The giant drill also causes the death of the flag leaf, killing the plant. Approximately eight species of termites were marked in sugarcane fields. Termites are insects of underground habit. Damage occurs in the early phase of the crop, attacking newly planted stalks, damaging buds and causing germination failures.