



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

October 23-26, 2019

Maceió, Brazil

## PLANTAS VS INSETOS: METABOLITOS SECUNDÁRIOS NO CONTROLE DE INSETOS PRAGA

*David Jossue López Espinosa*

Universidade Federal de Alagoas, Centro de Ciências Agrárias, Rio Largo, Alagoas; [daespi24.7@gmail.com](mailto:daespi24.7@gmail.com)

**RESUMO:** Naturalmente, as plantas utilizam os metabolitos secundários para se defender das pragas. Esta particularidade pode ser aproveitada como alternativa sustentável na substituição de inseticidas convencionais que provocam desequilíbrios biológicos e compromete a saúde humana, o que, portanto, se torna uma grande preocupação. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade inseticida-fumegante e a composição química do óleo essencial da erva daninha *Ageratum conyzoides* na praga de grãos armazenados *Zabrotes subfasciatus*. Na caracterização química, por meio da cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM), constatou a presença de 17 compostos, destacando os picos de número 5 (2H-1-Benzopyran) e 6 (7-methoxy-2,2-dimethyl-ou Precocene I) como seu composto majoritário. No teste de fumigação, apresentou a concentração letal de 10,601 µL/L de Ar para matar 95% (CL95) e uma concentração letal de 2,400 µL/L de Ar para matar 50%(CL50) da população. Assim, o óleo essencial da erva daninha pode ser usado na agricultura como um aliado no controle de pragas em grãos armazenado.