

"POTENCIAL ANTI-INSETO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *CROTON* SPP. DA CAATINGA: UMA REVISÃO"

Maria Rikelly Frota Aguiar (rikellybiomedica@hotmail.com)

Geovany Amorim Gomes (pesquisadorgeo@yahoo.com.br)

Introdução - : Com 110 espécies difundidas na flora do nordeste brasileiro, principalmente na região de Caatinga (67), plantas do gênero *Croton* (Euphorbiaceae) são utilizadas popularmente para tratar diversas enfermidades. Além disso, são produtoras de óleos essenciais (OE), os quais são geralmente ricos em fenilpropanoides, mono e sesquiterpenoides, e conhecidos por apresentarem uma grande variedade de propriedades biológicas, dentre as quais destaca-se a atividade anti-inseto. **Objetivo** - Descrever o perfil químico de OE de *Croton* spp. do bioma Caatinga e a eficácia desses óleos e de seus constituintes contra insetos. **Métodos** - A pesquisa trata-se de uma revisão sistemática da literatura de caráter descritivo, com abordagem qualitativa. As bases científicas de busca foram Scielo, Pubmed, Science Direct e Portal de Periódicos Capes e o período de publicação dos artigos contemplou os anos de 2000 a 2024. Utilizou-se como descritores “Essential oil”, “*Croton*”, “Caatinga”, “Insecticide” e “Northeast Brazil”. **Resultados** - De um total de 151 trabalhos encontrados, apenas 20 foram selecionados para análise por se adequarem aos critérios de inclusão nesta revisão. Assim, observou-se que os óleos de 11 *Croton* spp. foram estudados, destes, os mais citados foram os de *C. tetradenius* e *C. pulegioides*. Os OE que exibiram maior bioatividade contra insetos foram os de *C. regelianus*, *C. grewioides* e *C. sonderianus*, cujos componentes majoritários foram, ascaridol, *p*-cimeno e cânfora; *E*-anetol; e espatulenol, (*E*)-cariofileno e 1,8-cineol; respectivamente, já entre os fitoconstituintes isolados, os mais ativos foram ascaridol, α -felandreno e *E*-anetol. Constatou-se, ainda, que os insetos mais estudados foram *Aedes aegypti* e *Sitophilus zeamais*. Ademais, a maioria dos trabalhos buscou avaliar as propriedades larvicida, adulticida e inibidora de oviposição dos OE. **Conclusões** - Portanto, os OE de *Croton* spp. da Caatinga são alternativas eficazes para o desenvolvimento de novos agentes anti-inseto. No entanto, há necessidade de mais investigações com seus constituintes isolados, assim como de estudos adicionais sobre o potencial desses óleos contra insetos considerados pragas agrícolas e pesquisas que investiguem outros efeitos deletérios que eles podem causar aos insetos.

Palavras-chave: Óleos essenciais; Caatinga; *Croton*; Inseticida; Nordeste, Brasil.

