

Agronomia - Entomologia

## **UMA ANÁLISE CIENCIOMÉTRICA DO USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DE *Plodia interpunctella* NOS ÚLTIMOS 20 ANOS (2003-2023)**

Bianca Cristine de Moura Santos - 8º Módulo de Ciências Biológicas, UFLA, iniciação científica voluntária

Ezequiel Garcia de Souza - Coorientador DEN, UFLA.

Khalid Haddi - Orientador DEN, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

A *Plodia interpunctella* (Hübner, 1813) (Lepidoptera: Pyralidae), popularmente conhecida como traça-indiana-da-farinha ou traça-dos-cereais, é uma praga amplamente disseminada, que causa danos a diversos alimentos processados e armazenados. Suas larvas conseguem entrar em embalagens, usando os alimentos para se nutrir e completar seu ciclo de desenvolvimento. O controle dessa praga é realizado com uso de inseticidas químicos, que podem ser prejudiciais aos alimentos em questão. Desta forma, objetivou-se realizar uma análise cienciométrica sobre o uso de óleos essenciais no controle biológico de *P. interpunctella*. Este levantamento visa responder às seguintes perguntas de pesquisa: Qual é o crescimento científico anual sobre este tema? Quais países possuem a maior produção científica relacionado a este tema? Para isso, foi feita busca de documentos indexados nas bases de dados Web of Science e Scopus, utilizando ("essential oil" OR "monoterpene" OR "plant extract" OR "terpene" ) AND ( "plodia interpunctella" OR "indian meal moth" ) como palavras chaves. Foram baixados 57 documentos do Scopus e 37 documentos do Web of Science no formato Bibtex. Todos os tipos de documentos foram selecionados. Os dados foram submetidos à análise no software R Studio utilizando o pacote bibliometrix. Os documentos foram unidos e 20 duplicatas foram removidas, totalizando 74 documentos. Os resultados desta revisão indicam que, a partir de 2007, houve um aumento no número de publicações sobre o uso de óleos essenciais no controle de *Plodia interpunctella*, alcançando um pico de 9 publicações em 2021. No entanto, observou-se um decréscimo em 2023, para 4 publicações e até agosto de 2024, apenas uma publicação foi registrada. A Coreia do Sul lidera a produção científica sobre o tema, com 44 publicações, seguida pelo Irã com 34, enquanto Argentina e Turquia possuem 24 publicações cada. O Brasil contribui com apenas uma publicação. Esses dados ressaltam a necessidade de intensificar pesquisas em métodos alternativos ao controle químico de pragas, como uso de óleos essenciais, visando práticas mais sustentáveis e seguras para o manejo de *P. interpunctella* em grãos armazenados.

Palavras-Chave: Mapeamento científico, traça-indiana-da-farinha, biocontrole.

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq, FAPEMIG, UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/L8rlf8ULJuc>