



## II Seminário Estadual de Geografia da Saúde

### Redes, Território e Cuidado

26 e 27 de maio de 2025 - UFFS Chapecó

REALIZAÇÃO



APOIO



## Bioinsumos utilizados na produção dos alimentos da Cesta Básica dos brasileiros

Marcia Orth Ripke<sup>1</sup>

Samara Bevilaqua Moschetta<sup>2</sup>

Kaylane Eduarda Santos Bortoli<sup>3</sup>

Raissa Ermelinda Muller<sup>4</sup>

Vanessa da Silva Corralo<sup>5</sup>

Junir Antonio Lutinski<sup>6</sup>

**Introdução:** bioinsumo é o produto ou processo de origem vegetal, animal ou microbiana, destinado à cadeia produtiva agrícola com benefícios para o crescimento, desenvolvimento e proteção das culturas. Embora o uso de agrotóxicos sintéticos seja prevalente, a aplicação de bioinsumos seletivos e menos tóxicos, vem crescendo no Brasil e no mundo. **Objetivo:** inventariar o uso de bioinsumos na produção agrícola de alimentos da Cesta Básica dos brasileiros. **Metodologia:** o estudo foi realizado nos estados do Mato Grosso, Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina de 2019 a 2023, nas culturas de arroz, café, cana-de-açúcar, feijão, soja e trigo. Os dados secundários foram adquiridos junto aos departamentos de agricultura dos estados. Foi utilizada a estatística descritiva de frequência para resumir e apresentar os resultados. **Resultados e Discussão:** a soja reuniu o maior número absoluto de bioinsumos (n=44), seguidos do trigo (n=25), feijão (n=21), arroz (n=14), cana-de-açúcar (n=10) e café (n=3). Na soja, os mais utilizados englobam, *Bacillus subtilis*, *Trichoderma harzianum*, *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus velezensis*, *Trichoderma asperellum*, *Allium sativum* L., *Beauveria bassiana*, *Bacillus amyloliquefaciens* e *Azadirachta indica* A. Juss. No trigo, *B. amyloliquefaciens*, *B. bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *T. harzianum*, *B. subtilis*, *T. asperellum*, *B. thuringiensis*, *B. velezensis*, *B. pumilus* e *Isaria fumosorosea*. No feijão, *T. harzianum*, *B. thuringiensis*, *T. asperellum*, *A. indica* A. Juss, *B. subtilis*, *B. amyloliquefaciens*, *T. harzianum*, *Isaria fumosorosea*, *B. pumilus*, *B. velezensis*. No arroz, *B. amyloliquefaciens*, *T. harzianum*, *B. thuringiensis*, *Bacillus firmus*, *B. subtilis*, *B. velezensis*, *B. pumilus*, *T. asperellum*, *Bacillus licheniformis*, *B. bassiana*. Na cana-de-açúcar, *A. sativum* L., *T. harzianum*, *B. thuringiensis*, *M. anisopliae*, *B. bassiana*, *B. subtilis*, *Pseudomonas chlororaphis*, *Melalucua alternifolia* Cheel., *Paecilomyces lilacinus*. No café, *B. thuringiensis*, *Sophora flavescens*, *A. indica* A. Juss. A aplicação dos bioinsumos no controle biológico de pragas e de doenças das culturas agrícolas têm demonstrado maior especificidade e menor persistência no ambiente e nos tecidos dos organismos. Apresentam vantagens por ser ecologicamente corretos, menos tóxicos, decompondo-se facilmente no meio ambiente e produzir ação em pequenas quantidades, além de ser menos suscetíveis às modificações genéticas nas populações de plantas, conferindo pequena chance de ocorrer resistência.

<sup>1</sup>Doutoranda do Programa de Pós -Graduação *Stricto Sensu* em Ciências da Saúde da Unochapecó.

<sup>2</sup>Graduanda do curso de Biomedicina da Unochapecó

<sup>3</sup>Graduanda do curso de Farmácia da Unochapecó

<sup>4</sup>Graduanda do curso de Enfermagem da Unochapecó

<sup>5</sup>Professora do Programa de Pós -Graduação *Stricto Sensu* em Ciências da Saúde da Unochapecó.

<sup>6</sup>Professor do Programa de Pós -Graduação *Stricto Sensu* em Ciências da Saúde da Unochapecó.



## II Seminário Estadual de Geografia da Saúde

### Redes, Território e Cuidado

26 e 27 de maio de 2025 - UFFS Chapecó

REALIZAÇÃO



APOIO



**Considerações finais:** desperta-se para a necessidade em fomentar políticas públicas direcionadas às alternativas mais sustentáveis e mais seguras ao meio ambiente e à saúde humana, a exemplo dos bioinsumos na transição para um modelo mais seguro na produção dos alimentos da base alimentar dos brasileiros.

**Descritores:** biopesticidas; *commodities* agrícolas; produção Agrícola.

**Eixo temático:** Eixo 3- Território, Ambiente e Saúde.

**Financiamento:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

**Agradecimentos:** Ao Programa de Pós - Graduação *Stricto Sensu* em Ciências da Saúde da Universidade Comunitária da Região de Chapecó (Unochapecó) e à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).



# II Seminário Estadual de Geografia da Saúde

## Redes, Território e Cuidado

### 26 e 27 de maio de 2025 - UFFS Chapecó

REALIZAÇÃO



APOIO

