

Acesse: [www.sbmico.org](http://www.sbmico.org)



# X Congresso Brasileiro de Micologia

**ANAIS 2024**

19 a 23 de fevereiro de 2024 | Belo Horizonte - MG

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



APOIO



# ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

## ANAIS DO X CONGRESSO BRASILEIRO DE MICOLOGIA

19 a 23 de fevereiro de 2023 | Belo Horizonte - MG

### Edição Técnica

Prof. Dr. Aristóteles Góes Neto (Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil);

Prof. Dr. Robert Weingart Barreto (Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Brasil);

Profa. Dra. Rachel Basques Caligiorne (Faculdade Santa Casa BH, Belo Horizonte, Brasil)

*Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.*

### Copyright © 2024 – Todos os direitos reservados

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita da comissão organizadora do evento e da Sociedade Brasileira de Micologia.



# FUNGOS E O CONTROLE BIOLÓGICO: RELATOS DE UMA REVOLUÇÃO EM ANDAMENTO

**Wagner Bettiol**

wagner.bettiol@embrapa.br

Embrapa Meio Ambiente, 13918-110, Jaguariúna, SP.

Nesta apresentação serão discutidos os aspectos que tornaram o Brasil o maior produtor e usuário de controle biológico de doenças e pragas de plantas do mundo, onde os fungos têm destaque importante junto com as bactérias. O histórico do uso de agentes de biocontrole na agricultura brasileira, bem antes da disponibilização de produtos e as alterações nos processos regulatórios serão discutidos. Também serão apresentados dados sobre o controle biológico utilizando fungos e bactérias como agentes de biocontrole tanto registrados como não registrados. E, finalmente, serão discutidas as necessidades de pesquisa para a expansão contínua do controle biológico. Assim, além do histórico de uso de *Metarhizium anisopliae* para o controle da cigarrinha da cana-de-açúcar e o uso de *Trichoderma* para o controle de doenças de plantas, também serão apresentadas informações sobre o uso de *Beauveria bassiana*, *Purpureocillium lilacinum*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus amyloliquefacies*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus methylotrophicus*, *Bacillus paralicheniformis* e *Bacillus velezensis*.

**Key words:** bioagents in Brazil, biocontrol market