

UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS - UFGD
FACULDADE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AMBIENTAIS – FCBA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

CAMILA ROSSONI

**COMPATIBILIDADE DE FUNGICIDAS UTILIZADOS NO MANEJO
FITOSSANITÁRIO DA FERRUGEM ALARANJADA DA CANA-DE-
AÇÚCAR (*Puccinia kuehni*) (W. KRÜGER) COM ISOLADOS DE
Metarhizium anisopliae (METSCH.) SOROK. (DEUTEROMYCOTINA:
HYPHOMYCETES)**

**DOURADOS
MATO GROSSO DO SUL
NOVEMBRO/2010**

CAMILA ROSSONI

**COMPATIBILIDADE DE FUNGICIDAS UTILIZADOS NO MANEJO
FITOSSANITÁRIO DA FERRUGEM ALARANJADA DA CANA-DE-AÇÚCAR
(*Puccinia kuehni*) (W. KRÜGER) COM ISOLADOS DE *Metarhizium anisopliae*
(METSCH.) SOROK. (DEUTEROMYCOTINA: HYPHOMYCETES)**

Trabalho de Conclusão de Curso a ser aprovado pela banca examinadora, como parte das exigências curriculares do Curso de Ciências Biológicas, para a obtenção do título de bacharel, na Universidade Federal da Grande Dourados, com linha de pesquisa em Controle Microbiano de insetos.

**ORIENTADORA: PROF^a. DR^a. ELISÂNGELA
DE SOUZA LOUREIRO**

Dourados, 03 de Dezembro de 2010.

BANCA EXAMINADORA

Prof^a. Gisele Jane de Jesus – Doutora – UFGD - (Co-orientadora)

Fabiana Gomes da Silva – Mestranda – UFGD

Samir Oliveira Kassab – Mestrando – UFGD

Compatibilidade de fungicidas utilizados no manejo fitossanitário da ferrugem alaranjada da cana-de-açúcar (*Puccinia kuehnii*) (W. Krüger) com isolados de *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok. (DEUTEROMYCOTINA: HYPHOMYCETES)

Camila Rossoni¹; Elisângela de Souza Loureiro²; Samir Oliveira Kassab²; Nineve Bertotto¹; Gisele Jane de Jesus³

¹Estudante do Curso de Ciências Biológicas da UFGD, FCBA, Dourados, 79804-970, MS. e-mail: camilarossoni15@hotmail.com

²Programa de Pós-graduação em Entomologia e Conservação da Biodiversidade, UFGD, FCBA, Dourados, 79804-970, MS.

³Docente da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, FCBA, UFGD, Dourados, 79804-970, MS.

Palavras-chaves: Entomopatógenos, ferrugem alaranjada, índice biológico, produtos fitossanitários.

Título abreviado: Compatibilidade de fungicidas com *Metarhizium anisopliae*.

Seção da Academia na qual se enquadra o trabalho: Ciências Biológicas

Autor: Camila Rossoni

Endereço: rua: Tramandaí; n^o: 65; bairro: BNH 3^o plano; CEP: 79826-210; Dourados/Mato Grosso do Sul.

Fax: (67) 3421-4774

Telefone: (67) 3421-4774

e-mail: camilarossoni15@hotmail.com

ABSTRACT

This study evaluated the compatibility of 5 fungicides used to control disease of orange rust of cane sugar (*Puccinia kuehnii*) with 4 isolates of *Metarhizium anisopliae*. Tests were conducted at the Laboratory of Microbiology, in Federal University of Grande Dourados. In the treatments were used 2 fungicides formulations that were recorded to orange rust and three formulations of the same chemical group that might be recorded for the pathogen in an emergency. The 4 isolates of the entomopathogenic fungus *M. anisopliae* used in compatibility testing were IBCB 348, IBCB 425, UFGD 21 and UFGD 22. Data analysis allowed to infer that none of the fungicides tested were compatible with the isolates. The strobilurine present in the formulations of fungicides prevents cellular respiration and that fact may have prevented the germination of conidia.