

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO

Otimização das condições de cultivo de *Beauveria bassiana* e *Mycocleptodiscus indicus* visando à produção de metabólitos com atividades antimicrobiana, antiparasitária e antitumoral

Willian Jonis Andrioli

Versão corrigida da Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em 16/03/2012. A versão original encontra-se disponível na Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto/USP

Ribeirão Preto
2012

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO

Otimização das condições de cultivo de *Beauveria bassiana* e *Mycoleptodiscus indicus* visando à produção de metabólitos com atividades antimicrobiana, antiparasitária e antitumoral

Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas para obtenção do Título de Doutor em Ciências

Área de Concentração: Produtos Naturais e Sintéticos.

Orientado: Willian Jonis Andiroli

Orientador: Prof. Dr. Jairo Kenupp Bastos

Ribeirão Preto
2012

LOMBADA

ANDRIOLI,
W. J.

Otimização das condições de cultivo de *Beauveria bassiana* e *Mycocleptodiscus indicus* visando à produção de metabólitos com atividades antimicrobiana, antiparasitária e antitumoral

Espaço de 2,5 cm
reservado para
etiqueta de
localização da
biblioteca

DOUTORADO
FCFRPUSP
2012

FICHA CATALOGRÁFICA

AUTORIZO A REPRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE TRABALHO, POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO, PARA FINS DE ESTUDO E PESQUISA, DESDE QUE CITADA A FONTE.

Andrioli, Willian Jonis

Otimização das condições de cultivo de *Beauveria bassiana* e *Mycleptodiscus indicus* visando à produção de metabólitos com atividade antimicrobiana, antiparasitária e antitumoral. Ribeirão Preto, 2012. 240 p.; 30cm.

Tese de Doutorado, apresentada à Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto/USP – Área de concentração: Produtos Naturais e Sintéticos.

Orientador: Bastos, Jairo Kenupp.

1. Fungos. 2. *Beauveria bassiana*. 3. *Mycleptodiscus indicus*.

FOLHA DE APROVAÇÃO

Willian Jonis Andrioli

Otimização das condições de cultivo de *Beauveria bassiana* e *Mycoleptodiscus indicus* visando à produção de metabólitos com atividades antimicrobiana, antiparasitária e antitumoral

Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas para obtenção do Título de Doutor em Ciências

Área de Concentração: Produtos Naturais e Sintéticos.

Orientador: Prof. Dr. Jairo Kenupp Bastos

Aprovado em:

Banca Examinadora

Prof. Dr. _____

Instituição: _____ Assinatura: _____

Prof. Dr. _____

Instituição: _____ Assinatura: _____

Prof. Dr. _____

Instituição: _____ Assinatura: _____

Prof. Dr. _____

Instituição: _____ Assinatura: _____

Prof. Dr. _____

Instituição: _____ Assinatura: _____

Dedicatória

Dedico este trabalho à Jaime Andrioli e Lea T. Tedesco Andrioli, meus queridos pais que transmitiram a mim os mais importantes valores da vida, aos meus amados irmãos Gabriela e Ronald e a Deus pelo dom da vida.

Agradecimento especial

Prof. Dr. Jairo Kenupp Bastos

"Se eu não fosse imperador, desejaria ser professor. Não conheço missão maior e mais nobre que a de dirigir as inteligências jovens e preparar os homens do futuro."

Dom Pedro II

Agradecimentos

À Deus, pelo dom da vida;

Aos meus queridos pais, Jaime e Lea Andrioli;

Aos meus amados irmãos, Gabriela e Ronald;

À toda minha família, repleta de pessoas de bom coração;

Aos meus amigos André Damásio, Maller, Tony, Fernando, André Miotello, Lucas, Camilo, Marcelo, Fausto, Nilmar, Anderson, Antônio, Roberto, pelas tantas histórias, quinta dos amigos, República Cueca Virada e futebol;

Aos meus colegas de laboratório João Paulo, Bruno Mineiro, Eliane, Daniella, Ricardo, Mauro, Cris, Rejane, Bruno, Thiago, Cristiane, Niltinho, Renata, Juliana, Mariza, Flávia, Carol, Camila, João Luiz, obrigado pela boa convivência e pelo aprendizado ao lado de vocês;

À Profa. Dra. Niede, pela gentileza e disponibilidade em ajudar e ensinar com carinho;

Ao Prof. Dr. Fernando, pelos ensinamentos e oportunidade de compartilhar a cultura que possui;

À Profa. Dra. Mônica T. Pupo, por todo apoio e disponibilidade em auxiliar meu crescimento;

Aos técnicos de Laboratório da Farmacognosia Waltinho, Mário e João Gabriel, pelo companheirismo.

To Dr. Dhammika Nanayakkara and his wife Kumudine, thank you for receiving me in the United States and for all the teaching;

To Tibba, Ranjitt, Mallika and Vladmyr for the acceptance and good relationship;

À Cássia, pelo ótimo convívio durante o estágio nos EUA e pela amizade que construímos;

Aos técnicos de Laboratório Thomaz, Cláudia, Áurea, Cris e Giba pela disponibilidade e apoio;

Ao pessoal do Laboratório de Química Farmacêutica Denise, Warley, Adriana, Fernanda, Marília, Raphael, Larissa, Noemi, Gisele, Eduardo, Rita, Luciano e Pedro;

Aos Professores, Norberto P. Lopes, Nivaldo, Carlos Curti, Andréia Leopoldino,

Ao Professor Dr. Carlo Bertucci, pela aquisição dos dados de dicroísmo circular e ao Professor Dr. José Ricardo Sabino (UFG) pelos dados de cristalografia;

Às secretárias Soninha, Nilva, Lilian, Ruth, Rosana, Rossana, Eleni, Ana;

À Dona Evanira do cafezinho;

Ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da FCFRP-USP;

A todos os funcionários e à Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto.

Agradeço a ampla disponibilidade de infra-estrutura, bem como a credibilidade demonstrada em nosso trabalho através da concessão de suporte financeiro de bolsas e projetos:



Universidade de São Paulo

Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto



Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Mestrado: 05/57116-4; Doutorado: 07/58650-0; Projeto Temático: 04/07935-6.



The University of Mississippi

National Center for Natural Products Research

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

