

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRICULTURA**

MILENA MOURA DE ARAUJO BIAZUZO

**Análise da expressão diferencial de genes relacionados à tolerância ao
déficit hídrico em feijoeiro comum**

Piracicaba

2013

MILENA MOURA DE ARAUJO BIAZUZO

**Análise da expressão diferencial de genes relacionados à tolerância ao
déficit hídrico em feijoeiro comum**

Tese apresentada ao Centro de Energia Nuclear na
Agricultura da Universidade de São Paulo, para
obtenção do título de Doutora em Ciências

Área de Concentração: Biologia na Agricultura e no
Ambiente

Orientadora: Prof^a. Dra. Siu Mui Tsai

**Piracicaba
2013**

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

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Seção Técnica de Biblioteca - CENA/USP

Biazuzo, Milena Moura de Araujo

Análise da expressão diferencial de genes relacionados à tolerância ao déficit hídrico em feijoeiro comum / Milena Moura de Araujo Biazuzo; orientadora Siu Mui Tsai. - - Piracicaba, 2013.

177 p.: il.

Tese (Doutorado – Programa de Pós-Graduação em Ciências. Área de Concentração: Biologia na Agricultura e no Ambiente) – Centro de Energia Nuclear na Agricultura da Universidade de São Paulo.

1. Bioinformática 2. Eletroforese em gel 3. Estresse oxidativo 4. Expressão gênica 5. Feijão 6. Genética molecular 7. Marcadores moleculares 8. Transcrição gênica 9. Transgenes 10. Umidade do solo I. Título

CDU 575.111 : 635.652

DEDICO

Ao meu esposo Danilo Biazuzo, que é meu porto seguro e tem me apoiado desde o início de minha jornada científica, dando-me suporte emocional e guiando-me pelo caminho da persistência.

Aos meus pais, Micael Moura de Araujo e Rosângela Aparecida Botaro de Araujo e meus avôs, Paulo Araújo da Silva, Luiza Moura de Araujo, Orides Botaro e Maria José Dias Palhão pelos ensinamentos éticos e pelo amor que me proporcionaram ao longo do meu desenvolvimento como ser humano.

OFEREÇO

A todos aqueles que se dedicam à genética, aplicada ao melhoramento de plantas, visando à melhoria das condições de cultivo para os agricultores e à qualidade dos alimentos para os consumidores.

AGRADECIMENTOS

A Deus, pela vida, pelo amor incondicional e por todo aprendizado que me proporcionou, tanto no âmbito pessoal quanto no profissional, durante esses últimos quatro anos.

À Universidade de São Paulo e ao Centro de Energia Nuclear na Agricultura por terem fornecido a estrutura necessária à realização do meu trabalho.

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pela concessão da Bolsa de Estudos e da Reserva Técnica.

À prof^a. Dra. Siu Mui Tsai pela oportunidade oferecida para o desenvolvimento desse trabalho, pela orientação e pela contribuição ao trabalho.

À pós-doutora Danielle Gregório Gomes Caldas pelos ensinamentos das práticas laboratoriais e pela contribuição ao trabalho.

À Ludmila Barrios de Campos por ajudar a solucionar problemas cotidianos.

Ao pessoal do laboratório: Ana Carolina Zakir, Beatriz Maria Ferrari, Fernanda Cassieri, Fabiana de Souza Cannavan, Amanda Barbosa Lima, Lina Wong, Mariana Germano, Fernanda Nakamura, Marcela Arnaldo, Marina Dellias, Ana Luiza Ahern Beraldo, Aline Borges, Enéas Ricardo Konzen, Gustavo Henrique Recchia, Felipe Buck Campana, Maria Júlia de Lima Brossi, Lucas William Mendes, Ezio Nalin de Paulo, Naissa Maria Silvestre, Clóvis Daniel Borges, Denis Göss e Acácio Aparecido Navarrete, pela convivência diária.

Aos técnicos do Laboratório de Biologia Celular e Molecular: Fábio Duarte, Wagner Piccinini, José Elias Gomes e Chiquinho que forneceram uma ajuda indispensável ao desenvolvimento do trabalho.

A todos os funcionários da Seção de Pós-Graduação do CENA, pelo empenho.

“O importante é não parar de questionar. A curiosidade tem sua própria razão para existir. Uma pessoa não pode deixar de se sentir reverente ao contemplar os mistérios da eternidade, da vida, da maravilhosa estrutura da realidade. Basta que a pessoa tente apenas compreender um pouco mais desse mistério a cada dia. Nunca perca uma sagrada curiosidade.”

(Albert Einstein)

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:

