

**Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”**

**Avaliação do metabolismo primário da região cambial e casca
de *Eucalyptus grandis***

Ilara Gabriela Frasson Budzinski

Tese apresentada para obtenção do título de
Doutora em Ciências. Área de concentração:
Genética e Melhoramento de Plantas

**Piracicaba
2012**

Ilara Gabriela Frasson Budzinski
Bióloga

Avaliação do metabolismo primário da região cambial e casca de *Eucalyptus grandis*

versão revisada de acordo com a resolução CoPGr 6018 de 2011

Orientador:
Prof. Dr. **CARLOS ALBERTO LABATE**

Tese apresentada para obtenção do título de
Doutora em Ciências. Área de concentração:
Genética e Melhoramento de Plantas

**Piracicaba
2012**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
DIVISÃO DE BIBLIOTECA - ESALQ/USP**

Budzinski, Ilara Gabriela Frasson

Avaliação do metabolismo primário da região cambial e casca de *Eucalyptus grandis* / Ilara Gabriela Frasson Budzinski. - - versão revisada de acordo com a resolução CoPGr 6018 de 2011. - - Piracicaba, 2012.
185 p: il.

Tese (Doutorado) - - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 2012.

1. Eucalipto 2. Fermentação alcoólica 3. Glicólise 4. Melhoramento genético vegetal 5. Metabolômica 6. Proteômica I. Título

CDD 634.9734
B927a

“Permitida a cópia total ou parcial deste documento, desde que citada a fonte – O autor”

DEDICO

À minha querida mãe, Sidneia Budzinski por sua força, exemplo de perseverança, luta e por ser essa incrível mulher.

Ao meu querido pai Zigomar Budzinski por ser um grande homem e ter cuidado tão bem da mamãe.

Às minhas queridas tias e avó que estiveram sempre presentes, confiantes e dedicadas nos momentos em que mais precisamos.

À Sí, que abriu mão de algumas coisas e acreditou, por ter estado ao meu lado principalmente quando mais precisei, compartilhando os bons momentos e os meus medos, me ajudando a acreditar também.

Nós conseguimos!

AGRADECIMENTOS

Á Deus;

Ao Prof. Dr. Carlos Alberto Labate, pela oportunidade de fazer parte do seu grupo de pesquisa, pela orientação e confiança em meu trabalho;

Ao CNPq e FAPESP (Processo nº 2009/00808-2), pela concessão das bolsas;

À empresa Suzano Papel e Celulose pela disponibilização do material biológico e ao José Mateus Wisniewski por toda a ajuda durante as coletas;

Aos docentes do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas, da ESALQ;

Ao Prof. Dr. Thomas Moritz, por ter me recebido em seu laboratório e permitido a realização da análise dos metabólitos, sendo sempre simpático e solícito;

Aos técnicos do *Umea Plant Science Centre*: Inga-Britt e Krister, pela excelente convivência, ajuda com o preparo das amostras e análise dos dados. E a Pernilla pela ajuda inicial com os programas de análise.

Aos amigos que fiz em Umea: Kate, Lili, Liudmila, Christian, Mateusz, Dereje e as brasileiras Ilka e Camila. Ter conhecido e estado com vocês foi muito gostoso;

Ao Querido Dr. David Moon, por tooooooda a ajuda, conversas, sugestões e cafés e principalmente por me incentivar!

À Livia Franceschini, pela agradável convivência, papos e principalmente por toda a ajuda/ suporte com a bioinformática.

Ao Dr. e Engenheiro Agrônomo Luis Felipe Boaretto, o meu amigo Felipão, com quem aprendi muito. Você sabe que sou sentimental então, obrigada por sua amizade, sinceridade, companheirismo, respeito, desabafos, apoio, nossas conversas farão falta – Sucesso SEMPRE meu caro;

Ao meu amigo e Dr. Faldinha (Thiago Falda Leite). Obrigada pela amizade, idéias, companheirismo, caronas, desabafos, horas de estudo ... saudade das nossas conversas.

À Dani (Danielle Izilda Rodrigues da Silva), minha querida amiga de dentro e fora do lab. Por nossas risadas, bate-papos, desabafos, fofquinhas (rs). Por ter me dado força quando mais precisei, levarei esses momentos para sempre;

À futura Engenheira Agrônoma Julinha (Júlia Silva Morosini), minha parceira de trabalho, pelas conversas sérias e “não-sérias”, amizade, preocupação, respeito, por sua competência e dedicação, foi muito bom “trabalhar” com você;

À querida Hanazinha (Hana Silva) que é uma pessoa muito especial. Por nossas conversas, momento sérios, risadas e devaneios!!

Aos coleguinhas Ivanzão (Ivan Mozol) e Camilinha (Camila Ribeiro) pela excelente convivência, caronas, conversas. Sucesso meninos!

Ao Felipinho (Felipe Garbelini Marques) por nossas conversinhas, coleguismo, caronas para as quantificações de mRNA e por sua fundamental ajuda durante o experimento de ritmo;

Ao Matheus Bonato e Fernanda Salvato, pelas trocas de idéias e experiências que continuam, sempre que possível, apesar da correria.

Ao amigo Léo (Ganso – Leonardo Ferreira), por me mostrar que eu preciso reler sobre o uso da vírgula (rs). Por sua super ajuda e contribuições e por nossa excelente convivência, valew Léo!

À Carolzinha (Maria Carolina Quecini) por sua preocupação, sempre disposta a ajudar com os assuntos científicos e paralelos!

Ao meu mais novo coleguinha Fabrício Edgar de Moraes, por nossa excelente convivência, papos, idéias, troca de experiências e por toda a sua compreensão com a minha “ausência laboratorial” em função da tese (rs)!

Aos antigos e atuais amigos do Laboratório Max Feffer de Genética de Plantas pela convivência agradável: Ana Carolina Murad Lima, Alexander de Andrade, Edenilson Rabelo, Gabriela Lavorente, Gisele Lacerda, Juliano Bragatto, Lilia Barbosa, Luiz Magrini, Ana Paula Silveira, Andressa Bini, Janaína Barbosa, Larissa Prado, Maria Juliana C. Rodrigues, Mônica Labate, Pedro Barrueto, Simone Guidetti, Sônia Andrade.

Ao meu feio favorito e único (Tiago B. Santos), meu grande amigo e companheiro. Saber que você está aí (apesar da distância) me faz muito bem.

Aos meus queridos amigos de Londrina e Piracicaba (Éder, Fábio, Luiz, Marcela, Diana, Thays) que sempre estiveram presentes, mesmo que somente por alguns minutos ou através de e-mails boas conversas, baladinhas, risadas e força!

"Talvez não tenha conseguido fazer o melhor, mas lutei para que o melhor fosse feito. Não sou o que deveria ser, mas graças a Deus, não sou o que era antes."

Marthin Luter King

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:

