

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

Aspectos morfofisiológicos na clonagem de *Eucalyptus benthamii*

Gilvano Ebling Brondani

Tese apresentada para obtenção do título de
Doutor em Ciências, Programa: Recursos
Florestais. Opção em: Silvicultura e Manejo
Florestal

**Piracicaba
2012**

Gilvano Ebling Brondani
Engenheiro Florestal

Aspectos morfofisiológicos na clonagem de *Eucalyptus benthamii*

Orientador:
Prof. Dr. **MARCÍLIO DE ALMEIDA**

Tese apresentada para obtenção do título de
Doutor em Ciências, Programa: Recursos
Florestais. Opção em: Silvicultura e Manejo
Florestal

**Piracicaba
2012**

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

Brondani, Gilvano Ebling
Aspectos morfofisiológicos na clonagem de *Eucalyptus benthamii* / Gilvano Ebling
Brondani. - - Piracicaba, 2012.
184 p. : il.

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

1. Clonagem 2. Eucalipto 3. Mudanças 4. Micropropagação vegetal 5. Nutrição vegetal
6. Regulador de crescimento vegetal 7. Reprodução assexuada I. Título

CDD 634.9734
B869a

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

Dedico esse trabalho:

Aos meus pais, José Amauri e Marisa

Aos meus irmãos, André e Juliana

BIOGRAFIA

Gilvano Ebling Brondani, filho de José Amauri Camponogara Brondani e Marisa Ebling Brondani, nasceu em 8 de outubro de 1982, no município de São Pedro do Sul, Estado do Rio Grande do Sul, Brasil.

Em 1996, concluiu o Ensino Fundamental e, em 1999 o Ensino Médio, ambos cursados na Escola Estadual de 1º e 2º Graus Tito Ferrari, em São Pedro do Sul, Estado do Rio Grande do Sul, Brasil.

Em março de 2001, via aprovação em vestibular, ingressou no curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Santa Maria, em Santa Maria, Estado do Rio Grande do Sul, diplomando-se Engenheiro Florestal no ano de 2006.

Em março de 2006 ingressou no curso de Mestrado em Engenharia Florestal, Área de Concentração em Silvicultura e Melhoramento de Espécies Florestais, da Universidade Federal do Paraná, em Curitiba, Estado do Paraná, defendendo a Dissertação em março de 2008.

Em julho de 2008 ingressou no curso de Doutorado em Recursos Florestais, Área de Concentração em Silvicultura e Manejo Florestal, da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo, em Piracicaba, Estado de São Paulo, defendendo a Tese no primeiro semestre de 2012.

AGRADECIMENTOS

Aos meus pais e irmãos, por toda confiança, respeito, esforço, incentivo e amor, características que sustentam os pilares de nossa vida.

À Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ), Universidade de São Paulo (USP), pela oportunidade de aprendizado e complementação da minha formação.

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pela concessão da bolsa de estudos, a qual possibilitou a realização do curso e dedicação exclusiva aos trabalhos.

À Embrapa Florestas, pelo suporte prestado durante as análises laboratoriais.

Ao Professor da ESALQ, Dr. Marcílio de Almeida, pela orientação, conselhos, críticas e pela amizade.

Ao professor da ESALQ, Dr. Antonio Natal Gonçalves, professor da North Carolina State University, Dr. José Luiz Stape, ao pesquisador da Embrapa Florestas, Dr. Ivar Wendling, e da *InVitroPalm* Consultoria, Estudo e Desenvolvimento Biológico Ltda., em nome da Dr^a. Cristina Vireira de Almeida, por todos os conselhos, críticas, sugestões e pela amizade.

À Planflora Mudas Florestais, em nome do Eng. Florestal Laurindo Salante pela disponibilização dos genótipos selecionados de *Eucalyptus benthamii*.

Aos funcionários da ESALQ, em especial ao José Roberto Romanini.

Aos funcionários da Embrapa Florestas, em especial ao Dr. Fabrício Augusto Hansel.

Aos colegas de laboratório e de curso, Heron, Francisco, Leandro, Katherine, Érika, Lívia, Fabiane, Gabriela, Germana, Natália, Thaís, Rafaela, Marcos, Ângela, Felipe e Javier, pelo convívio, coleguismo e amizade.

Aos companheiros de república, Kuang, Vinícius, Diego, Vanclei, Djair e Elias pela amizade e companheirismo.

Aos amigos, Elaine, André, Enéas, Tiago, Marcelino, Renato e Giovani.

Em especial a Marla, por toda ajuda prestada, compreensão, amizade, incentivo e amor.

Aos componentes da Banca Examinadora, por aceitarem fazer parte desse trabalho e contribuir com os seus conhecimentos.

As demais pessoas que contribuíram de forma direta ou indireta para a realização desse trabalho.

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:

