

MARGUERITE GERMAINE GHISLAINE QUOIRIN

MEMORIAL

CURITIBA

2014

MARGUERITE GERMAINE GHISLAINE QUOIRIN

**Memorial Descritivo apresentado
à Universidade Federal do Paraná
como parte das exigências para
progressão funcional para
Professor Titular.**

CURITIBA

Agosto 2014

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. FORMAÇÃO, APERFEIÇOAMENTO E ATUALIZAÇÃO	4
3. ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS	7
4. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO	
4.1 Aulas e cursos ministrados.....	8
4.2 Orientações	
a) Estagiários voluntários.....	10
b) Bolsistas.....	12
c) Monografias.....	14
d) Orientação de alunos de Mestrado.....	15
e) Co-orientação de alunos de Mestrado.....	16
f) Orientação de alunos de Doutorado.....	17
g) Orientação de alunos de Doutorado em andamento.....	18
h) Alunos de Pós-doutorado.....	18
4.3 Participação em comissões examinadoras.....	18
4.4 Organização de cursos.....	18
4.5 Palestras proferidas e apresentações em congressos.....	19
5. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO	
5.1 Editor associado.....	21
5.2 Revisor de periódicos.....	21
5.3 Assessoria para órgãos de fomento à pesquisa.....	21
5.4 Participação em comissões.....	21
5.5 Exercício de cargo.....	23
6. PRODUÇÃO CIENTÍFICA	
Artigos completos.....	23
Capítulos de livro.....	29
Trabalhos completos e resumos em anais de congressos.....	29

MEMORIAL

Agosto, 2014

1. INTRODUÇÃO

A elaboração desse memorial tem a finalidade de cumprir a exigência da resolução nº 10/14 do CEPE, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, para progressão a classe de Professor Titular da Universidade Federal do Paraná.

Nesse Memorial serão descritas as minhas atividades ao longo de toda a minha carreira na UFPR, iniciada em 1996, assim como as minhas atividades anteriores na Bélgica, no Peru e no Brasil.

2. FORMAÇÃO, APERFEIÇOAMENTO E ATUALIZAÇÃO

Realizei o curso de **graduação** em Agronomia na Faculdade de Ciências Agrônomicas (Faculté des Sciences Agronomiques) de Gembloux, Bélgica, tendo concluído os estudos em 1970. Durante meus estudos de graduação, me interessei especialmente pelas plantas e me especializei em Horticultura. No último ano, comecei a estudar as espécies frutíferas tropicais e apresentei um trabalho de conclusão de curso sobre ESTUDO DA GERMINAÇÃO E DO CRESCIMENTO DE PLÂNTULAS DE *Carica papaya*.

Em 1970, realizei uma **especialização** de um ano em Economia rural no Centro de Altos Estudos Agrônomicos Mediterrâneos de Montpellier, França. Esse curso me permitiu adquirir novos conhecimentos em Economia aplicada ao Setor alimentar.

Durante o período de 1971 a 1976, atuei como pesquisadora no Grupo de Estudos do Cerejeiro, no Centro de Pesquisas Agronômicas de Gembloux, Bélgica. Em seguida, atuei na Universidade Agrária de La Molina, em Lima, Peru, de 1977 a 1988. Durante esses anos, adquiri experiência como docente e na Cultura de Tecidos Vegetais *in vitro*.

Realizei o **Doutorado** em Agronomia na mesma Faculdade de Gembloux, de 1983 a 1987. A minha tese, intitulada CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DA MICROPROPAGAÇÃO DE *PRUNUS CERASUS* CV MONTMORENCY E RHEXII, teve como tema a micropropagação de porta-enxertos de cerejeiro e foi realizada sob orientação do Prof. Jean Semal e co-orientação do Dr. Philippe Boxus.

Em 1988, me mudei para o Brasil onde atuei em várias instituições. No Departamento de Genética do Instituto de Biologia da UFRJ, no Rio de Janeiro, atualizei meus conhecimentos em Genética Molecular de Plantas e aprendi técnicas de Transformação Genética no Laboratório da Dra. Dulce de Oliveira (1993 a 1996).

Realizei um estágio no CENARGEN, EMBRAPA, Brasília, e três estágios de um mês no IRD (Instituto de Pesquisas para o Desenvolvimento) em Montpellier, França, para prosseguir com a atualização dos meus conhecimentos em Biologia Molecular e realizar pesquisa sobre transformação genética de *Acacia mangium* e *A. mearnsii* (em 1998, 1999 e 2001). Mediante esses estágios aprendi a técnica de transformação por biolística, o que foi muito útil para elaborar e enriquecer minhas aulas de graduação e pós-graduação.

Mais tarde, em 2004, realizei um Pós-doutorado de um ano, no Laboratório Superfícies Celulares e Sinalização nas Plantas (Laboratoire Surfaces Cellulaires et Signalisation chez les Végétaux) da Universidade Paul Sabatier em Toulouse, França, com bolsa da CAPES, para prosseguir minhas pesquisas com melhoramento do eucalipto.

Em toda minha carreira, participei de mais de 50 eventos, primeiro na Europa, entre 1972 e 1976, a seguir na América Latina e no Brasil, a partir de 1977. Finalmente, a partir de 1986, participei de eventos internacionais e nacionais. Em todos apresentei trabalhos de pesquisa desenvolvidos com colegas ou alunos. Essas participações foram muito importantes para atualizar meus conhecimentos e ter contato com outros pesquisadores da minha área de estudos, além de divulgar os trabalhos desenvolvidos pelos grupos de pesquisa da UFPR dos quais participo.

3. ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS

A partir de 1971, iniciei pesquisas em Cultura de Tecidos Vegetais *in vitro*. Primeiro estudei a cultura de meristemas de árvores frutíferas de clima temperado, na Bélgica, com o objetivo de obter plantas livres de vírus. As pesquisas foram voltadas principalmente ao cerejeiro (*Prunus* sp.) e macieira (*Malus* sp.). Durante esses cinco anos, trabalhei sob a orientação do Dr. Philippe Boxus que tinha iniciado as culturas de meristemas de árvores frutíferas alguns anos antes e que estabeleceu os primeiros protocolos de micropropagação de morangueiro e dessas espécies frutíferas na mesma época. Nesses anos, aprendi as técnicas de cultura de tecidos vegetais *in vitro* e acompanhei os progressos nessa área e na tecnologia ligada a esse tipo de cultura. Por exemplo, foi entre 1972 e 1976 que apareceram as primeiras capelas de fluxo laminar.

Em 1977, publicamos a composição de um novo meio de cultura adaptado a espécies do gênero *Prunus*, resultado das pesquisas do Dr. Lepoivre sobre a composição em macroelementos, e das minhas sobre microelementos.

Em seguida, no Peru (na Universidad Agraria La Molina) e no Brasil (na Embrapa – Centro de Pesquisas de Clima Temperado), desenvolvi trabalhos em cultura de meristemas e micropropagação de várias espécies herbáceas, tais como morango, batata inglesa, batata doce e árvores frutíferas de clima temperado.

Na UFRJ, iniciei trabalhos de transformação genética de espécies lenhosas dos gêneros *Acacia* e *Casuarina*, em colaboração com o Laboratório de Fisiologia Celular e Molecular Vegetal, do Dr. Emile Duhoux, ORSTOM, França, com a Universidade de Gent, Bélgica, e outros três Laboratórios, no âmbito do projeto "IMPROVING THE GROWTH OF TROPICAL NITROGEN FIXING TREES IN THE GENERA ACACIA AND CASUARINA THROUGH TISSUE CULTURE AND GENETIC TRANSFORMATION", financiado pela União Europeia (1993-98).

Posteriormente, já na UFPR, prossegui com essas pesquisas através de projeto de cooperação CNPq-ORSTOM, intitulado "MELHORAMENTO DO CRESCIMENTO DE ESPÉCIES LENHOSAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO DOS GÊNEROS *ACACIA* E *CASUARINA* ATRAVÉS DAS CULTURAS DE TECIDOS *IN VITRO* E DAS TÉCNICAS DE TRANSFORMAÇÃO GENÉTICA" (1998-2001). No âmbito desse projeto, convidei a Dra. Claudine Franche (IRD, Montpellier, França) no meu Laboratório em 1999. Nessa ocasião, a Dra. Franche proferiu palestra sobre suas pesquisas e deu uma disciplina sobre Transformação Genética de Árvores para alunos de pós-graduação.

Mais tarde, a partir de 2002, desenvolvi trabalhos de micropropagação de espécies de *Eucalyptus* assim como de transformação genética de várias espécies desse gênero. Paralelamente, estudei a utilização de xiloglucanas em micropropagação, no âmbito de projeto financiado pelo CNPq.

Paralelamente, estudei a micropropagação de espécies lenhosas tropicais, por embriogênese somática: imbuia (*Ocotea porosa*), jabuticaba (*Plinia trunciflora*) ou por proliferação de gemas axilares: mogno (*Swietenia macrophylla*), canjarana (*Cabralea canjerana*), guanandi (*Calophyllum brasiliense*), pau andrade (*Persea major*) e guabirobeira (*Campomanesia xanthocarpa*). Atualmente, prosseguem as pesquisas com várias dessas espécies.

Recentemente iniciei trabalhos de embriogênese somática de várias espécies de palmeiras: dendezeiro, macaúba e pupunheira.

Fui contemplada com bolsa de produtividade em pesquisa pelo CNPq de 2003 a 2004 e de 2006 a 2009, para desenvolver o projeto "Obtenção de eucalipto transgênico resistente a metais pesados", de 2009 a 2012 com o projeto "Estudo da resistência ao frio em eucalipto" e, de 2012 a 2015, com o projeto "Embriogênese somática de espécies de palmeiras".

4. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

4.1 Aulas e cursos ministrados

Fui docente da Universidade Agrária La Molina de Lima, Peru, de 1977 a 1982 e de 1987 a 1988, onde ministrei aulas de **Fisiologia Vegetal** para o Curso de Agronomia.

Ingressei no Departamento de Botânica do Setor de Ciências Biológicas da UFPR em junho de 1996 e iniciei minhas atividades docentes como Professor adjunto e, a partir de 2006, como Professor Associado. Ministrei as disciplinas de **Fisiologia Vegetal** BB020 (para alunos do curso de graduação em Agronomia), BB065 (para alunos do curso de Ciências Biológicas) e BB057 (para alunos do curso de Zootecnia). Ministrei essas disciplinas até a presente data, de forma compartilhada com outros professores da área.

Em 1999, criei a disciplina BB051 "**Cultura de Células e Tecidos Vegetais *in vitro*: Princípios e Aplicações**", que ministrei para os alunos do curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, primeiro sozinha, mais tarde em colaboração com a Professora Luciana L. F. Ribas.

Nos Programas de Pós-graduação em Botânica e em Agronomia – Produção Vegetal, ministrei a disciplina "**Cultura de Células e Tecidos Vegetais *in vitro*: Princípios e Aplicações**" de 1997 a 2005. A partir dessa data, a disciplina foi dividida em duas e passei a assumir uma nova disciplina, BB744, intitulada "**A Cultura de Tecidos Vegetais aplicada ao Melhoramento Vegetal**".

4.2 Orientações

Desde 1997, orientei 45 alunos de graduação como estagiários voluntários e 30 bolsistas, a maioria de iniciação científica. A maioria desses alunos era da UFPR, dois da UNIBRASIL e dois da Faculdade Tuiuti.

a) Estagiários voluntários

Aluno	Curso	Período
1. Eliane de Souza Schottz	Ciências Biológicas	02/03 a 30/07/1997
2. Juliana Bittencourt	Agronomia	26/03 a 31/07/1997
3. Dayse Cristina de Carvalho	Agronomia	26/03 a 31/07/1997
4. Cristina Rincon Tamanini	Agronomia	01/11/98 a 31/03/1999
5. Ezequiel Castilho	Agronomia	01/05/99 a 31/08/1999
6. Kelly Geronazzo Martins	Ciências Biológicas	01/05/99 a 31/08/1999
7. Pedro Bond Schwartsburd	Ciências Biológicas	01/11/00 a 30/03/2001
8. Silvana Cruz da Rocha	Ciências Biológicas	16/03 a 30/08/2001
9. Cristiane de Loyola Eisfeld	Eng. Florestal	21/04 a 31/08/2002
10. Oscar Augusto Risch Neto	Eng. Florestal	01/11/02 a 30/03/2003
11. Amanda Cavichiolo Tortato	Farmácia	01/08/02 a 30/03/2003
12. Rafael Arantes Reis	Eng. Florestal	01/09/02 a 28/02/2003
13. André Rossetto	Agronomia	20/05/02 a 19/05/2003
14. Rodrigo Monteiro	Agronomia	01/09/03 a 30/03/2004
15. Juliano Francisco Guerra	Eng. Florestal	01/04/03 a 31/10/2003
16. Ana Carolina Vieira de Oliveira	Agronomia	05/07/06 a 30/12/2006
17. Gabriela Parpinelli Ricci	UFPR Agron.	01/09/06 a 30/08/07
18. Pedro Pereira Maia Neto	Agronomia	01/08/08 a 30/06/09

19. Fernanda Pinto	UNIBRASIL C. Biológicas	01/03/07 a 31/12/08
20. Carla de Moraes Antunes	Agronomia	01/04/07 a 30/08/07
21. Márcia Procopiuk	Agronomia	01/11/07 a 30/08/08
22. Rafaela Mattia	Ciências Biol.	01/08/08 a 30/12/09
23. Ana Paula Zotta Mota	UNIBRASIL C. Biológicas	01/06/06 a 30/05/07
24. Maisa dos Santos	UFPR Agron.	28/07/08 a 30/11/09
25. Nathalya Neumann	Positivo	01/08/08 a 30/09/08
26. Tiago Luis de Souza	UNIBRASIL C. Biológicas	01/08/08 a 30/12/08
27. Ivan Guedes	UFPR	01/08/08 a 30/11/09
28. Daniella Chiesa	Faculdade TUIUTI Biotecnologia	18/08/08 a 17/10/08
29. Helena Skripes	Faculdade TUIUTI Biotecnologia	18/08/08 a 30/09/08
30. Ivan Guedes	Agronomia	01/08/09 a 30/10/09
31. Maisa dos Santos	Agronomia	01/08/09 a 30/11/09
32. Laís Gomes Adamuchio	Agronomia	01/12/09 a 30/12/09
33. Samuel Fernando Schwaida	Ciências Biológicas	01/12/09 a 30/07/10
34. Rodrigo Cordeiro da Silva	Ciências Biológicas	01/08/10 a 30/07/11
35. Bernardo A. Dall'Ágnol de Souza	Agronomia	01/08/10 a 30/01/11
36. Marcyus Filippi Chiste	Agronomia	01/09/10 a 30/01/11
37. Stephanie Caroline Schubert	Ciências Biológicas	01/04/11 a 30/01/12
38. Bruna Barbosa dos Santos	Agronomia	01/04/12 a 30/07/12
39. Bruno Reis Martins	Biologia	01/03/12 a 30/12/12
40. Eduardo Passos Carneiro	Agronomia	17/09/12 a 28/02/13
41. Roberto Datsch	Agronomia	01/10/12 a 28/02/13
42. Juliane Nesi	Eng. Florestal	21/01/13 a 30/07/13
43. Silvia Martins	Eng. Florestal	01/02/13 a 30/12/13
44. Franciele Baja	C. Biológicas	01/11/13 a 31/12/13
45. Rudolfo Cerqueira Jacobs	Eng. Florestal	01/12/13 a 30/06/14

b) Bolsistas

Nome do aluno	Tipo	Curso	Período
1. Wilhelm Eigo Hagiwara	IC	Agronomia	30/08/97 a 31/07/1998
2. Raquel Marschner	IC	Ciências Biológicas	01/08/97 a 08/07/1998
3. Eliane de Souza Schottz	IC	Ciências Biológicas	01/08/97 a 08/07/1998
4. Mônica Carolina da Silva	IC	Ciências Biológicas	01/09/98 a 31/07/1999
5. Savana Camilla de Lima Santos	IC	Ciências Biológicas	01/09/98 a 31/07/1999
6. Elisandra Francisco de Souza	IC	Ciências Biológicas	01/09/99 a 30/06/2000 01/08/2000 a 01/02/2001
7. Kelly Geronazzo Martins	IC	Ciências Biológicas	01/09/99 a 31/07/2000
8. Marcos Vinicius Giongo Alves	IC	Agronomia	01/08/2000 a 31/07/2001
9. Pedro Bond Schwartsbud	IC	Ciências Biológicas	01/03 a 30/07/2001 01/08/2001 a 30/07/2002
10. Silvana Cruz da Rocha	IC	Ciências Biológicas	01/08/2001 a 30/03/2002
11. José Fernando Pereira	IC	Agronomia	01/04 a 30/07/2002
12. Yohana de Oliveira	IC	Agronomia	01/08/05 a 31/07/2006
13. Paula Mayumi Saizaki	IC	Engenharia de Bio- processos e Biotecnologia	01/08/06 a 31/07/2007

14. Felipe Brisk	TN IC	Engenharia de Bio- processos e Biotecnologia	01/07/06 a 30/03/07 01/04 a 31/07/07
15. Lucinir José Feltrin	Perma nente	Ciências Biológicas	01/05/07 a 30/04/08
16. Gabriela Parpinelli Ricci	IC	Agronomia	01/08/07 a 30/07/08
17. Carla de Moraes Antunes	IC	Agronomia	01/07/09 a 30/06/2010
18. Rafaela Carla Mattia	IC Volun -tário	Ciências Biológicas	01/09/08 a 30/07/09 01/08/09 a 30/07/10
19. Márcia Procopiuk	IC	Agronomia	01/08/08 a 30/07/09
20. Maísa dos Santos	IC	Agronomia	01/07/09 a 30/06/10
21. Bruno do Amaral Bezerra	Perm anent	Eng. Florestal	01/05/09 a 30/04/10
22. Bruno N. K. Gobara	PIBIT IC	Ciências Biológicas Ciências Biológicas	01/08/09 a 30/07/10 01/08/10 a 30/07/11
23. Ivan Guedes	IC	Agronomia	01/08/09 a 30/07/10
24. Laís Gomes Adamuchio	TN IC	Agronomia	01/01/10 a 31/07/10 01/08/10 a 31/04/12
25. Bernardo A. Dall'Ágnol de Souza	IC	Agronomia	01/02/11 a 30/07/11
26. Rodrigo Cordeiro da Silva	IC	Ciências Biológicas	01/08/11 a 31/07/12
27. Shirley K. F. Veiga	Perma nente	Agronomia	01/04/11 a 15/04/12
28. Bruna Barbosa dos Santos	IC	Agronomia	01/08/12 a 31/07/13
29. Tamires Marcela Burda	Perma nente	Ciências Biológicas	01/05/11 a 30/04/13
30. Juliane Nesi	IC	Eng. Florestal	01/08/13 a 31/07/14

Nove dos meus alunos de graduação realizaram **monografia** ou **trabalho de conclusão de curso** sob minha orientação, sete realizaram ou estão realizando o **mestrado** (em negrito). Outros dez realizaram mestrado sob a orientação de outros professores.

Alguns deles realizaram o **doutorado** em outras áreas ou outras instituições e um deles (Wilhelm E. Hagiwara) no Japão.

Orientei três desses estagiários durante os estudos de mestrado e doutorado em Agronomia-Produção Vegetal: Roberson Dibax, Yohana de Oliveira e Cassiana de Oliveira.

c) Monografias

Foram dez monografias realizadas sob minha orientação:

Nome	Instituição	Ano de conclusão
Elisandra F. Souza	Ciências Biológicas	2000
Yasmin Grummt Naddaf	Ciências Biológicas	2002
Silvana Cruz da Rocha	Ciências Biológicas	2002
Fernanda Pinto	UNIBRASIL	2009
Rafaela Carla Mattia	Ciências Biológicas	2009
Ana Paula Zotta Mota	UNIBRASIL	2009
Giovana Taverna	Ciências Biológicas	2009
João Delfrate Padilha	Ciências Biológicas	2010
Bruno Nobuya Katayama Gobara	Ciências Biológicas	2011
Rodrigo Cordeiro da Silva	Ciências Biológicas	2013

d) Orientação de alunos de Mestrado

No Programa de **Pós-graduação em Botânica**, orientei cinco alunos:

ELIANE DE SOUZA SCHOTTZ. Micropropagação do mogno (*Swietenia macrophylla*) a partir de material juvenil. 2003.

SILVANA CRUZ DA ROCHA. Micropropagação da canjarana (*Cabralea canjerana*). 2005

LEVI DE SOUZA JUNIOR. Tipo de minijardim clonal e efeito do ácido indolbutírico na miniestaquia de *Grevillea robusta* A. Cunn (Proteaceae). 2007

JOÃO HENRIQUE DELFRATE PADILHA. Embriogênese somática em macaúba (*Acrocomia aculeata*) utilizando a técnica do TCL. 2013

SHEILA SUSY SILVEIRA. Germinação, propagação *in vitro* e análises de RAPD de guanandi (*Calophyllum brasiliense*). 2014

Atualmente, tenho as seguintes orientações em andamento:

KEILA ALVES DO PRADO BONETTI. Germinação *in vitro* e embriogênese somática do híbrido de dendezeiro Manicoré (*Elaeis guineensis* x *E. oleifera*). Início em 2013.

RODRIGO CORDEIRO DA SILVA. Germinação, calogênese e identificação de metabólitos secundários em guabirobeira. Início em 2014.

POLIANA GRAFF CORDEIRO. Germinação e micropropagação de pau andrade. Início em 2014.

No Programa de **Pós-graduação em Agronomia-Produção Vegetal**, orientei sete alunos:

JULIANA VITORIA BITTENCOURT. Variabilidade genética em populações naturais de *Maytenus ilicifolia* por meio de marcadores RAPD. 2000

ROBERSON DIBAX. Regeneração de plantas de *Eucalyptus camaldulensis* a partir de folhas cotiledonares. 2004.

YOHANA DE OLIVEIRA. Estabelecimento *in vitro* e multiplicação de *Melaleuca alternifolia* Cheel. 2009

FERNANDA PINTO. Calogênese e indução de gemas axilares em mogno (*Swietenia macrophylla* KING). 2012

CASSIANA DE OLIVEIRA. Organogênese *in vitro* e transformação genética de *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla* via *Agrobacterium tumefaciens*. 2013.

CAROLINE FRIZZO. Comportamento de eixos embrionários de *Araucaria angustifolia* Bertol. (O. Kuntze) após criopreservação, usando o método de encapsulamento-desidratação. 2013.

RENATA LÚCIA GRUNENVALDT. Clonagem de promotores raiz-específicos de *Eucalyptus grandis* e validação em *Nicotiana tabacum*. 2014.

Seis desses alunos realizaram o doutorado a continuação, um deles no Reino Unido.

e) Co-orientação de alunos de mestrado.

Co-orientei cinco alunos:

Aluno	Curso	Ano da defesa
Regina Canestraro Koch	Agronomia-Produção Vegetal	1999
Radjish Mohan	Tecnologia de alimentos	2001
Alexandre Drefahl	Agronomia-Produção Vegetal	2004
Leandro Francisco de Oliveira	Botânica	2011
Ecléia Alexandra Poltronieri Buda Salles	Engenharia florestal	2014

Atualmente, oriento as alunas a seguir:

JÉSSICA DE CÁSSIA TOMASI. Micropropagação da erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) a partir de meristemas. Início em 2014.

LAUDIANE BRUNA ZANELLA. Embriogênese somática em mogno (*Swietenia macrophylla*). Início em 2014.

f) Orientação de alunos de doutorado

No Programa de **Pós-graduação em Agronomia-Produção Vegetal:**

LARISSA M. WINKLER. Organogênese e transformação genética de maracujá amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) com os genes CMe-AC01 AS e nptII via *Agrobacterium tumefaciens*. 2001

ROBERSON DIBAX. Transformação genética de *Eucalyptus saligna* com o gene P5CSF129A via *Agrobacterium tumefaciens*. 2007

REGINA CAETANO QUISEN. Transformação genética de *Eucalyptus camaldulensis* via co-cultivo com *Agrobacterium tumefaciens*. 2007

GIOVANA BOMFIM DE ALCÂNTARA. Transformação genética de *Eucalyptus grandis* x *E. urophylla* com gene *gpf* sob controle de promotores *cbf* induzidos pelo frio. 2008.

LUCIANA LUIZA PELEGRINI. Embriogênese somática de *Ocotea porosa* (Ness & Martius) Barroso (imbuia). 2012

YOHANA DE OLIVEIRA. Organogênese indireta em *Eucalyptus benthamii* x *Eucalyptus dunnii* e transformação genética de *Eucalyptus saligna* e *Nicotiana tabacum*. 2013

No Programa de **Pós-graduação em Processos Biotecnológicos**, dois alunos desenvolveram tese de doutorado sob minha orientação:

ADRIANA TOURINHO SALAMONI. Obtenção, caracterização e utilização da xiloglucana de sementes de jatobá, e derivados, em cultura de tecidos vegetais. 2004

SIMONE NEUMANN WENDT. Genéticas de populações de *Ilex paraguariensis* St Hil. 2005.

No mesmo programa, atuei como co-orientadora das alunas a seguir:

NERY N. LIMA NISHIMURA. Utilização da xiloglucana extraída de sementes de *Hymenaea courbaril* L. em géis para a micropropagação de cenoura, café e macieira. 2002.

NEOLI LUCYSZYN. Aplicação de galactomananas com substitutas parciais do ágar em cultura de tecidos vegetais. 2004.

g) Orientações de doutorado em andamento no Programa de Pós-graduação em Agronomia-Produção Vegetal

Atualmente, oriento três alunos de doutorado:

CASSIANA DE OLIVEIRA. Validação do gene CAHB12 em *Populus alba*. Início em 2013.

JOÃO HENRIQUE DELFRATE PADILHA. Embriogênese somática em pupunheira por imersão temporária. Início em 2014.

SHEILA SUSY SILVEIRA. Embriogênese somática e micro-enxertia de jabuticaba (*Plinia trunciflora*). Início em 2014.

h) Alunos de Pós-doutorado

Atualmente, oriento um aluno de pós-doutorado no Programa "Pós-doutorado na empresa" da Fundação Araucária/CAPES, Douglas Steinmacher. O projeto desenvolvido por esse aluno se intitula "ESTRUTURAÇÃO DE UMA BIOFABRICA PARA A PRODUÇÃO COMERCIAL DE MUDAS CLONAIAS DE PUPUNHA" e teve início em 2014.

4.3 Participação em comissões examinadoras

Na UFPR, participei de 25 bancas de defesa de Mestrado e de 10 de Doutorado, de 13 bancas de Exame de qualificação de Doutorado e 9 de conclusão de curso de Graduação.

Além disso, fui membro de quatro comissões julgadoras de concurso para docente do ensino superior, três na UFPR, uma na UERJ e uma na UNIPAMPA (RS).

4.4 Organização de cursos

Durante minha atuação na UFPR, convidei vários pesquisadores estrangeiros para ministrar cursos de curta duração no Programa de Pós-Graduação em Agronomia-Produção Vegetal, em Processos Biotecnológicos e em Botânica:

Dr. Claudine Franche, do IRD (Instituto de Pesquisas para o Desenvolvimento) de Montpellier, França, que ministrou disciplina sobre "Transformação genética de plantas lenhosas", em 1999.

Dr. Mondher El Jaziri, da Universidade Libre de Bruxelas, Bélgica, em 2002. Ministrou uma disciplina de Tópicos especiais sobre "Indução e

regulação da morfogênese e diferenciação bioquímica”, em novembro de 2000.

Dr. Margarida Oliveira, do ITQB (Instituto de Tecnologia Química e Biológica) de Lisboa, Portugal, em outubro de 2012. A disciplina ministrada foi: “Ferramentas biotecnológicas para o melhoramento em vista da resistência ao estresse abiótico”.

4.5 Palestras proferidas e apresentações em congressos

Proferi inúmeras palestras durante minha carreira. Só mencionarei as últimas.

No final do século XX e início dos anos 2000, houve muito interesse por estudos com plantas geneticamente modificadas e proferi algumas palestras sobre esse tema:

- Transformação genética de plantas. Pós-Graduação em Ciência químico-farmacêuticas e da Saúde, UFPR. 16/06/2000.
- Biotecnologia – vantagens e desvantagens dos produtos transgênicos. UEPG. 23/08/2001.
- Aplicações da biotecnologia no Setor Florestal. Centro de Ciências Agrárias. Depto de Agronomia, UEM. 26/09/2002
- A Biotecnologia na Agricultura Brasileira, Presente e Futuro. Centro de ciências Agrárias. Depto de Agronomia, UEM. 11/11/2002
- A Cultura de Tecidos Vegetais. Faculdades Integradas UNIBRASIL, Curitiba, 06/09/2006
- Transformação genética em espécies lenhosas. Curso de Engenharia Florestal, UFPR. 17/05/2007.
- Genetic Transformation of *Eucalyptus saligna* with P5CS gene. IUFRO Congress. Tree Biotechnology 2007, 08/06/2007. Ponta Delgada, Açores, Portugal.
- Técnicas utilizadas no estudo da expressão gênica em plantas OGM. Curso Brasil – Argentina. Análises Genômicas Aplicadas aos

Programas de Melhoramento de Plantas Perenes. Engenharia Florestal. UFPR. 13/08/2008.

- Transformación genética em *Eucalyptus* sp. para resistencia a estrés abiótico. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Santiago, Chile. 05/01/2010.

Ultimamente, proferi outras palestras sobre as pesquisas do meu grupo de estudos:

- A Cultura de Tecidos Vegetais *in vitro* aplicada a espécies lenhosas. Pós-Graduação em Botânica, UFPR. 17/11/2010
- Somatic Embryogenesis in Tropical Trees. Instituto de Tecnologia Química e Biológica. Oeiras-Lisboa, Portugal. 31/05/2013.

5. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO

5.1 Editor associado

Sou editora associada da revista **Ciência Rural**, da Universidade Federal de Santa Maria, desde 2012.

5.2 Revisor de periódico

Colaboro como revisora de artigos científicos para várias revistas nacionais e estrangeiras que publicam artigos sobre Cultura de Tecidos Vegetais *in vitro* e Fisiologia Vegetal:

- **Ciência Florestal**
- **Revista Árvore**
- **Acta Botanica Brasilica**
- **Acta Amazonica**
- **Pesquisa Florestal Brasileira**
- **Revista Brasileira de Ciências Agrárias**
- **Brazilian Archives of Biology and Technology**
- **Plant Cell Tissue and Organ Culture**
- **African Journal of Biotechnology**
- **Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology**
- **Journal of Tropical Forest Science**
- **In Vitro Cellular & Developmental Biology – Plant**

5.3 Assessoria para órgãos de fomento à pesquisa

CNPq – Recibo bolsa de produtividade em Pesquisa desde 2006 e, como tal, dou pareceres sobre projetos científicos de vários editais.

Fundações Estaduais de Pesquisa - Atuo com consultor *ad hoc* da Fundação Araucária, FAPESP e FAPITEC, Fundação de pesquisa do Sergipe.

5.4 Participação em Comissões

Comissões de seleção de programa de Pós-Graduação

Desde o início da minha atuação nos Programas de Pós-Graduação em Botânica e em Agronomia-Produção Vegetal, participo regularmente dos processos de seleção, especialmente na elaboração de provas gerais e

específicas, de testes de inglês e espanhol, e no processo de seleção de bolsistas.

Comissão Interna de Biossegurança do Setor de Ciências Agrárias

Atuei como presidente dessa Comissão de 1999 até abril 2004. Como tal, presidi reuniões destinadas a informar a Comissão sobre projetos de pesquisa envolvendo organismos geneticamente modificados (OGM) e sobre visitas de delegados da CTNBio, Comissão Técnica Nacional de Biossegurança ao Laboratório de Micropropagação do Setor. Encaminhei à CTNBio solicitações de autorização para realizar pesquisas com OGM, assim como relatórios anuais de atividades dos pesquisadores do Setor a ser submetidos à CTNBio. Participei de vários Encontros Nacionais de Comissões Internas de Biossegurança, que me permitiram acompanhar os avanços realizados nesse Setor.

Comissão Setorial de Relações Internacionais

Em 2009, fui indicada como membro da Comissão de Relações Internacionais do Setor de Ciências Biológicas, da qual foi nomeada Presidente em 2011. Essa atividade me permite ter contatos com docentes e pesquisadores estrangeiros que realizam visitas na UFPR e mostrar as pesquisas desenvolvidas no nosso Setor. Além disso, participo da seleção de alunos que se candidatam para estágios e estudos no exterior e encontros com alunos que voltam a UFPR depois de concluir o estágio. Participo de reuniões da Assessoria de Relações Internacionais da UFPR destinadas a estabelecer as normas e redigir os editais de Mobilidade Acadêmica.

Em novembro de 2013, organizei um **Encontro de Mobilidade** no qual alunos que tinham realizado estágio de Mobilidade no exterior deram palestras a respeito das experiências durante o estágio. Os palestrantes foram 12 alunos das Ciências Biológicas e Educação Física. Esse Encontro foi destinado à comunidade estudantil do Setor de Ciências Biológicas. Assistiram também coordenadores de Cursos de Graduação e professores.

5.5 Exercício de cargo

Assumi a **Vice-Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Botânica** por dois períodos, primeiro de 1999 a 2001 e, em seguida, de 2001 a 2003.

6 PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Artigos completos

Desde que iniciei minha carreira profissional, publiquei mais de sessenta artigos em periódicos científicos. Já na UFPR, a partir de 1996, foram cinquenta publicações. Três outras foram submetidas e duas estão em preparação.

2014

OLIVEIRA-CAUDURO, Y.; ADAMUCHIO, L. G.; DEGENHARDT, J.; BESPALHOK FILHO J. C.; DIBAX, R.; **QUOIRIN, M.** Organogênese indireta a partir de explantes foliares e multiplicação *in vitro* de brotações de *Eucalyptus benthamii* x *Eucalyptus dunnii*. **Ciência Florestal** (UFSM. Impresso), v. 24, p. 347-355, 2014.

2013

PELEGRINI, L. L.; RIBAS, L. L. F.; AMANO, E. ; **QUOIRIN, M.** Embriogênese somática e morfoanatomia de embriões somáticos de *Ocotea porosa*. **Ciência Florestal**, v. 23, p. 595-605, 2013. <http://dx.doi.org/10.5902/198050987550>,

OLIVEIRA, L. F.; **QUOIRIN, M.**; KOEHLER, H.; AMANO, E.; HIGA, A. R.; RIBAS, L. L. F. Propagation from axillary buds and anatomical study of adventitious roots of *Pinus taeda* L. **African Journal of Biotechnology**, v. 12, p. 5413-5422, 2013.

PELEGRINI, L.; BORCIONI, E.; NOGUEIRA, A.C.; KOEHLER, H.; **QUOIRIN, M.** Efeito do estresse hídrico simulado com NaCl, manitol e PEG (6000) na germinação de sementes de *Erythrina falcata* Benth. **Ciência Florestal** (UFSM. Impresso), v. 23, p. 595-605, 2013.

2012

OLIVEIRA, L. F.; Ribas, L. L. F.; **QUOIRIN, M.**; KOEHLER, H.; AMANO, E.; HIGA, A. R. Micropropagation of *Pinus taeda* L. From juvenile material. **Tree and Forestry Science and Biotechnology**, v. 6, p. 96-101, 2012.

OLIVEIRA, Y.; ALCÂNTARA, G. B.; GUEDES I.; PINTO, F.; **QUOIRIN, M.**; BIASI, L. A. Substratos, concentrações de ácido indolbutírico e tipos de miniestacas no enraizamento de melaleuca (*Melaleuca alternifolia* Cheel). **Revista Brasileira de Plantas Mediciniais** (Impresso), v. 14, p. 611-616, 2012.

2011

ALCANTARA, G. B. DE ; BESPALHOK FILHO, J. C.; **QUOIRIN, M.** Organogenesis and transient genetic transformation of the hybrid *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla*. **Scientia Agrícola** (USP. Impresso), v. 68, p. 246-251, 2011.

2010

Oliveira, Yohana ; Pinto, Fernanda ; Silva, André Luís Lopes ; Guedes, Ivan ; Biasi, Luiz Antonio ; **QUOIRIN, M.** An efficient protocol for micropropagation of *Melaleuca alternifolia* Cheel. **In Vitro Cellular & Developmental Biology. Plant**, v. 46, p. 117, 2010.

OLIVEIRA, Y. ; ANSELMINI J. I. ; PINTO, F. ; **QUOIRIN, M.** ; CUQUEL, F. Pré-aclimatização *in vitro* de abacaxi-ornamental. **Ciência e Agrotecnologia** (UFLA), v. 34, p. 1647-1653, 2010.

DIBAX, R.; DESCHAMPS, C.; BESPALHOK FILHO, J. C. ; VIEIRA, L. G. E. ; MOLINARI, H. B. C. ; CAMPOS, M. K. F.; **QUOIRIN, M.** Organogenesis and *Agrobacterium tumefaciens*-mediated transformation of *Eucalyptus saligna* with P5CS gene. **Biologia Plantarum** (Praha), v. 54, p. 6-12, 2010.

DIBAX, R.; QUISEN, R. C.; BONA, C.; **QUOIRIN, M.** Plant Regeneration from Cotyledonary Explants of ***Eucalyptus camaldulensis*** Dehn and Histological Study of Organogenesis In Vitro. **Brazilian Archives of Biology and Technology** (Impresso), v. 53, p. 311-318, 2010.

SALAMONI, A. ; SIERAKOWSKI, M. R. ; JAZIRI, M.; **QUOIRIN, M.** Xyloglucans from *Hymenaea courbaril* seeds affect *Arabidopsis thaliana* seedling growth by enhancing lateral root development. **Revista Brasileira de Botânica** (Impresso), v. 33, p. 539-545, 2010.

2009

SILVA, A. L. L.; FRANCO, E. T. H.; DORNELLES, E. B.; REICHERT, C.L.; **QUOIRIN, M.** *In vitro* multiplication of *Vriesea scalaris* E. Morren (Bromeliaceae). **Iheringia**. Série Botânica, v. 64, p. 151-155, 2009.

QUISEN, R. C.; OLIVEIRA, Y.; PILEGGI, M.; CUQUEL, F.; **QUOIRIN, M.** Selective Agents and *Agrobacterium tumefaciens* Overgrowth-control Antibiotics in *Eucalyptus camaldulensis* Cotyledonary Culture. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, v. 52, p. 1485-1492, 2009.

WENDT, S. N. ; SOUSA, V. A. ; **QUOIRIN, M.** ; MAZZA, M. C. ; STURION, J. A. ; SEBBENN, A. M. Baixa taxa de contaminação de pólen, desvios de cruzamentos aleatórios e endogamia em um pomar de sementes de *Ilex paraguaiensis* St. Hil... **Scientia Forestalis** (IPEF), v. 37, p. 185-196, 2009.

WENDT, S. N. ; SOUZA, V. ; SEBBENN, A. M. ; STURION, J. A. ; **QUOIRIN, M.** Inheritance and linkage relationships of allozyme of variants of *Ilex paraguariensis* St. Hil.. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, v. 52, p. 1443-1451, 2009.

2008

SALAMONI, A. ; SIERAKOWSKI, M. R. ; RISCH, O. A.; **QUOIRIN, M.** Efeito das xiloglucanas de sementes e derivados no crescimento de *Arabidopsis thaliana*. **Ciência Florestal**, v. 18, p. 317-323, 2008.

BORTOLINI, M.F. ; LIMA, D.M.DE ; FANTI, F.P. ; ALCÂNTARA, G. B. ; BIASI, L. A. ; **QUOIRIN, M.**; KOEHLER, H. ; ZUFFELLATO-RIBAS K.C. Enraizamento de estacas de *Ficus benjamina* L.. **Scientia Agraria** (UFPR), v. 9, p. 539-543, 2008.

QUOIRIN, M.; BIASI, L. A.; RIOS, J.F.; CUQUEL, F. Micropropagação de *Gypsophila* pela cultura de segmentos nodais. **Scientia Agraria** (UFPR), v. 9, p. 79-83, 2008.

MAYER, J. L. S.; RIBAS, L. L. F.; BONA, C.; **QUOIRIN, M.** Anatomia comparada das folhas e raízes de *Cymbidium* Hort. (Orchidaceae) cultivadas ex vitro e in vitro. **Acta Botanica Brasilica**, v. 22, p. 323-332, 2008.

OLIVEIRA, Y.; SILVA, A. L. L.; PINTO, F.; **QUOIRIN, M.**; BIASI, L. A. Comprimento das estacas no enraizamento de *Melaleuca*. **Scientia Agraria** (UFPR), v. 9, p. 415-418, 2008.

SOUZA JUNIOR, L.; **QUOIRIN, M.**; WENDLING, I. Miniestaquia de *Grevillea robusta* A. Cunn. a partir de propágulos juvenis. **Ciência Florestal**, v. 18, p. 455-460, 2008.

2007

ROCHA, S. C.; **QUOIRIN, M.**; RIBAS, L. F.; KOEHLER, H. Micropropagação de *Cabralea canjarana*. **Revista Árvore**, v. 31, p. 43-50, 2007.

SCHOTTZ, E. S.; KALIL, A.; TRACZ, A. L. A.; KOEHLER, H.; RIBAS, L. F.; **QUOIRIN, M.** In vitro multiplication of *Swietenia macrophylla* King (Meliaceae) from juvenile shoots. **Ciência Florestal**, v. 17, p. 109-117, 2007.

LUCYSZYN, N. ; **QUOIRIN, M.**; HOMMA, M. M.; SIERAKOWSKI, M. R. Agar/galactomannan gels applied to shoot regeneration from tobacco leaves. **Biologia Plantarum**, v. 51, p. 173-176, 2007.

LIMA, D.M. DE; ALCANTARA ; FOGAÇA, L.A.; **QUOIRIN, M.**; CUQUEL, F.; BIASI, L. A. Influência de estípulas foliáceas e do número de folhas no enraizamento de estacas semilenhosas de maracujazeiro amarelo nativo. **Acta Scientiarum. Agronomy** (Online), v. 29, p. 671-676, 2007.

QUOIRIN, M.; SILVA, A. L. L.; WALTER, J. M.; HORBACH, M. A. Contenção do fluxo gênico de plantas geneticamente modificadas. **Caderno de Pesquisa. Série Biologia** (UNISC), v. 19, p. 18-26, 2007.

WENDT, S. N.; SOUZA, V.; **QUOIRIN, M.**; SEBBENN, A. M.; MAZZA, M. C.; STURION, J. A. Caracterização genética de procedências e progênies de *Ilex paraguayensis* St. Hil. utilizando marcadores RAPD.. **Scientia Forestalis** (IPEF), v. 73, p. 47-53, 2007.

Lima, Y.O.U.; RITTER, M.; ALCANTARA; LIMA, D.M.DE ; FOGAÇA, L.A. ; **QUOIRIN, M.** ; CUQUEL, F. ; BIASI, L. A. . Tipos de estacas e substratos no enraizamento de jambolão. **Scientia Agraria** (UFPR), v. 8, p. 449-453, 2007.

2006

LUCYSZYN, N.; **QUOIRIN, M.**; KOEHLER, H. ; REICHER, F. ; SIERAKOWSKI, M. R. . Agar/galactomannan blends for strawberry (*Fragaria x ananassa* Duchesne) cv. Pelican micropropagation. **Scientia Horticulturae**, v. 107, p. 358-364, 2006a.

LUCYSZYN, N.; **QUOIRIN, M.**; RIBAS, L. F.; KOEHLER, H.; SIERAKOWSKI, M. R. Micropropagation of the pear cv Durondeau in modified gelled medium. **In Vitro Cellular & Developmental Biology. Plant**, Estados Unidos, v. 42, p. 287-290, 2006b.

LUCYSZYN, N.; **QUOIRIN, M.** ; RIBAS, L. F. ; SIERAKOWSKI, M. R. Effect of agar, galactomannan and indol butyric acid on in vitro rooting of the pear cultivar Durondeau and apple rootstock cultivar Marubakaido . **Journal of Horticultural Science & Biotechnology**, Inglaterra, v. 81, p. 310-314, 2006c.

LIMA, D.M.DE; ALCANTARA ; BORTOLINI, M.F. ; FANTI, F.P. ; BIASI, L. A. ; **QUOIRIN, M.**; KOEHLER, H.; ZUFFELLATO-RIBAS K.C. Substratos e concentrações de ácido naftaleno acético no enraizamento de estacas semi-lenhosas de *Calliandra sellowii* e *C. tweediei*. **Scientia Agraria** (UFPR), v. 7, p. 105-111, 2006.

2005

DIBAX, R.; EISFELD, C. ; KOEHLER, H. ; CUQUEL, F. ; **QUOIRIN, M.** Plant regeneration from cotyledonary explants of *Eucalyptus camaldulensis*. **Scientia Agricola**, Piracicaba SP, v. 62, n.4, p. 406-412, 2005.

SOUZA JUNIOR, L.; WENDLING, I. ; CUNHA, A. C. M. C. M. ; ROSA, L. S. ; **QUOIRIN, M.** Substratos e Planta Matriz na Sobrevivência e Crescimento de Mudanças de Cambará. Comunicado Técnico. Embrapa Florestas, v. 148, p. 1-5, 2005.

LUCYSZYN, N.; ANJOS, A.; **QUOIRIN, M.**; SIERAKOWSKI, M. R.. Blends of Agar/Galactomannan for Marubakaido Apple Rootstock Shoot Proliferation. **Polímeros**, São Carlos, SP, v. 15, n.2, p. 146-150, 2005.

2004

EISFELD, C. ; RIBAS, L. F. ; **QUOIRIN, M.** . Utilização da bactéria *Rhodococcus fascians* na otimização do processo de formação de brotos de acácia negra. **Scientia Agraria** (UFPR), Curitiba, v. 5, n.1, p. 49-53, 2004.

QUOIRIN, M. ; BONA, C. ; SOUZA, E. F. ; SCHWARTSBURD, P. . Induction of leafy galls in *Acacia mearnsii* De Wild seedlings infected by *Rhodococcus fascians*. **Arquivos de Biologia e Tecnologia**, Curitiba, PR, v. 47, n.3, p. 339-346, 2004.

ROCHA, S. C.; **QUOIRIN, M.** Calogênese e rizogênese em explantes de mogno (*Swietenia macrophylla* King.) cultivados in vitro. **Ciência Florestal**, Santa Maria, RS, v. 14, n.1, p. 91-101, 2004.

MOHAN, R. ; SOCCOL, C. R. ; **QUOIRIN, M.** ; Pandey, A. Use of sugarcane bagasse as an alternative low cost support material during the rooting stage of apple micropropagation. **In Vitro Cellular & Developmental Biology. Plant**, USA, v. 40, p. 408-411, 2004.

QUOIRIN, M.; WINKLER, L.; AYUB, R. A. *Agrobacterium tumefaciens*-mediated Transformation of Yellow Passion Fruit (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) with the Genes *CMe-ACO1* and *nptII*. **Acta Horticulturae**, Toronto, Canadá, v. 632, p. 243-248, 2004.

2003

LIMA-NISHIMURA, N. N.; **QUOIRIN, M.;** NADDAF, Y. G.; WILHELM, H. M. ; RIBAS, L. F. ; SIERAKOWSKI, M. R. . A xyloglucan from seeds of the native Brazilian species *Hymenaea courbaril* for micropropagation of Marubakaido and Jonagored apples. **Plant Cell Reports**, Berlin, v. 21, n.5, p. 402-407, 2003.

2002

QUOIRIN, M. ; FRANCHE, C. ; KOEHLER, H. . Transient expression of reporter genes introduced in tissues of two Acacia species using a biolistic method. **In Vitro Cellular & Developmental Biology. Plant**, Inglaterra, v. 38, n.5, p. 487-492, 2002.

AYUB, R. A.; RIBAS, A. F.; DENIS, F.; **QUOIRIN, M.** Misturas vitamínicas na regeneração do maracujá amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Deg.). **Ciência Rural**, Santa Maria, RS, v. 32, p. 237-241, 2002.

WINKLER, L.; **QUOIRIN, M.;** AYUB, R. A.; ROMBALDI, C. V.; SILVA, J. A. Produção de etileno e atividade da enzima ACCoxidase em frutos de maracujá-amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Deg.). **Revista Brasileira de Fruticultura**, Jaboticabal, SP, v. 24, n.3, p. 634-636, 2002.

2001

QUOIRIN, M.; SILVA, M. C.; MARTINS, K. G.; OLIVEIRA, D. E. Multiplication of juvenile black wattle (*Acacia mearnsii* de Wild) by microcuttings. **Plant Cell, Tissue and Organ Culture**, Holanda, v. 66, n.3, p. 199-205, 2001.

2000

TAKEMORI, N. K.; MARSCHNER, R.; **QUOIRIN, M.;** BONA, C.; ZANETTE, F. Anatomical study of *Racosperma* (ex-*Acacia*) *mangium* tissues cultured *In Vitro*. **Arquivos de Biologia e Tecnologia**, PARANÁ, v. 43, n.1, p. 51-60, 2000.

QUOIRIN, M.; HAGIWARA, W. E.; ZANETTE, F.; OLIVEIRA, D. E. Susceptibility of two *Acacia* species to *Agrobacterium tumefaciens* infection. **Scientia Forestalis** (IPEF), Piracicaba, v. 58, p. 91-97, 2000.

1998

QUOIRIN, M. ; ZANETTE, F. ; OLIVEIRA, D. E. ; BITTENCOURT, J. V. Effect of growth regulators on indirect organogenesis from *in vitro* cultured *Acacia mearnsii* tissues. **Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal**, Brasília, v. 10, n.2, p. 101-105, 1998.

1997

QUOIRIN, M. ; ARAGAO, F. ; RECH, E. ; OLIVEIRA, D. E. Transient expression of a reporter gene introduced by bioballistic bombardment into *Racosperma mangium* tissues. **Brazilian Journal of Genetics**, São Paulo, v. 20, n.3, p. 507-510, 1997.

De 1992 a 1995.

QUOIRIN, M. ; VIEIRA, R. C. . Rhizogenesis and nodule formation from callus of *Eucalyptus grandis* and *E. grandis* x *urophylla*. **Arquivos de Biologia e Tecnologia**, Paraná, v. 38, n.3, p. 793-798, 1995.

QUOIRIN, M. Micropropagação de morango. **Abctp Notícias**, BRASÍLIA, v. 19, p. 2-3, 1992.

Anteriores a 1992

QUOIRIN, M. ; HURTADO, W. ; BRAMBILLA, J. A. Multiplicación de plantas de yuca (*Manihot esculenta*) a partir de meristemas apicales cultivados in vitro.. **Anales Científicos**, Lima, Peru, v. xxi, p. 75-82, 1982.

QUOIRIN, M.; CALDERON RODRIGUEZ, A. C.; EGUSQUIZA, J. Multiplicación Y proliferación in vitro de cuatro cultivares de papa (*Solanum tuberosum* x *andigena*). **Anales Científicos**, Lima, Peru, v. XXI, p. 11-14, 1982.

QUOIRIN, M.; CALDERON RODRIGUEZ, A. C. Propagación y proliferación de la fresa por cultivo de meristemas in vitro. **Anales Científicos**, Lima, Peru, v. XVII, n.1-4, p. 339-342, 1979.

QUOIRIN, M. ; BOXUS, P. Comportement en pépinière d'arbres fruitiers issus de culture in vitro. **Acta horticultrae**, v. 78, p. 373-379, 1977.

QUOIRIN, M.; LEPOIVRE, P. Etude de milieux adaptés aux cultures in vitro de *Prunus*. **Acta Horticultrae**, v. 78, p. 437-442, 1977.

QUOIRIN, M. ; GASPAR, T. ; BOXUS, P. Substances de croissance endogenes liées a la reprise de meristèmes de *Prunus* en culture in vitro. **Comptes Rendus de l'Académie des Sciences**, SERIE D, Paris, França, v. 281, p. 1309-1312, 1975.

QUOIRIN, M.; BOXUS, P.; GASPAR, T. Root initiation and isoperoxydases of stem tip cuttings from mature *Prunus* plants. **Physiologie végétale**, Paris, França, v. 12, n.2, p. 165-174, 1974.

QUOIRIN, M. ; BOXUS, P. la culture de méristèmes apicaux de quelques espèces de *Prunus*. **Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique**, Bruxelles, Belgique, v. 5, n.1, p. 91-101, 1974.

QUOIRIN, M. Premiers résultats obtenus dans la culture in vitro du méristème apical de sujets porte-greffe de pommier. **Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux**, Belgique, v. 9, n.2, p. 189-192, 1974.

QUOIRIN, M. ; VANDERVEKEN, J. ; COUSIN, M. T. Des microorganismes de type mycoplasme associés à des maladies de plantes. **Annales de Gembloux**, Gembloux, Belgique, v. 2, p. 103-107, 1970.

Capítulos de livros

Sete capítulos de livros foram publicados até a presente data:

WENDT, S. N. ; SOUZA, V.; SEBBENN, A. M. ; STURION, J. A. ; LUIZ, F.; **QUOIRIN, M.** Polinização efetiva em pomar de *Ilex paraguariensis* St. Hil.. In: REGO, G.M.; NEGRELLE, R. R. B.; MORELLATO, L.P.C. (Org.). Fenologia: ferramenta para conservação, melhoramento e manejo de recursos vegetais arbóreos. Colombo, PR: Embrapa-Florestas, 2007, p. 345 - 352.

QUOIRIN, M.; QUISEN, R. C. Advances in genetic transformation of *Eucalyptus* species. In: FRANCHE, C. (Org.). Molecular Biology of Tropical Plants. 1ed.KERALA: RESEARCH SIGNPOST, 2006, p. 41-56.

QUOIRIN, M. Micropropagation of *Acacia* Species. In: S. MOHAN JAIN; KATSUAKI ISHII. (Org.). Micropropagation of woody trees and fruits. 1ed.Dordrecht/Boston/Londres: Kluwer Academic Publishers, 2003, v. 1, p. 245-268.

QUOIRIN, M.; FRANCHE, C.; DUHOUX, E.; GALIANA, A. Advances in tissue culture and genetic transformation of four tropical *Acacia* species: *A. crassicarpa*, *A. mearnsii*, *A. mangium* and *A. albida*. In: S. G. PANDALAI. (Org.). Recent Research Developments in Plant Physiology. Trivandrum: Research Signpost, 2002, v. 3, p. 7-25.

LIMA, N. N.; **QUOIRIN, M.**; WOLLINGER, W.; KRUGER, O.; SIERAKOWSKI, M. R. Binary agar-galactoxyloglucan gels as supports for plant tissue culture. In: LUIZ H. C. MATTOSO; ALCIDES LEÃO; ELISABETE FROLLINI. (Org.). Natural Polymers and Composites. São Carlos, SP: CIP-BRASIL Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2000, p. 114-118.

QUOIRIN, M.; GALIANA, A.; GOH, D.; LIMANTON, A.; GRATIO, V.; AHEE, J.; RIO, M.; OLIVEIRA, D. E.; DUHOUX, E.; FRANCHE, C. Progress towards the genetic transformation of four tropical *Acacia* species: *Acacia mangium*, *Acacia crassicarpa*, *Acacia mearnsii* and *Acacia albida*. In: S. MOHAN JAIN; SUBHASH C. MINOCHA. (Org.). Molecular Biology of Woody Plants. 1ed. Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers, 2000, v. 2, p. 161-178.

QUOIRIN, M.; BOXUS, P.; LAINE, J.M. Large scale propagation of strawberry plants from tissue culture. In: REINERT, J., BAJAJ, Y.P. (org.). Applied and fundamental aspects of plant cell, tissue and organ culture. Berlin: Springer Verlag, 1977, p. 130-143.

Trabalhos completos e resumos publicados em anais de congressos

Publiquei sete trabalhos completos, doze resumos expandidos e 150 resumos em congressos ou eventos.