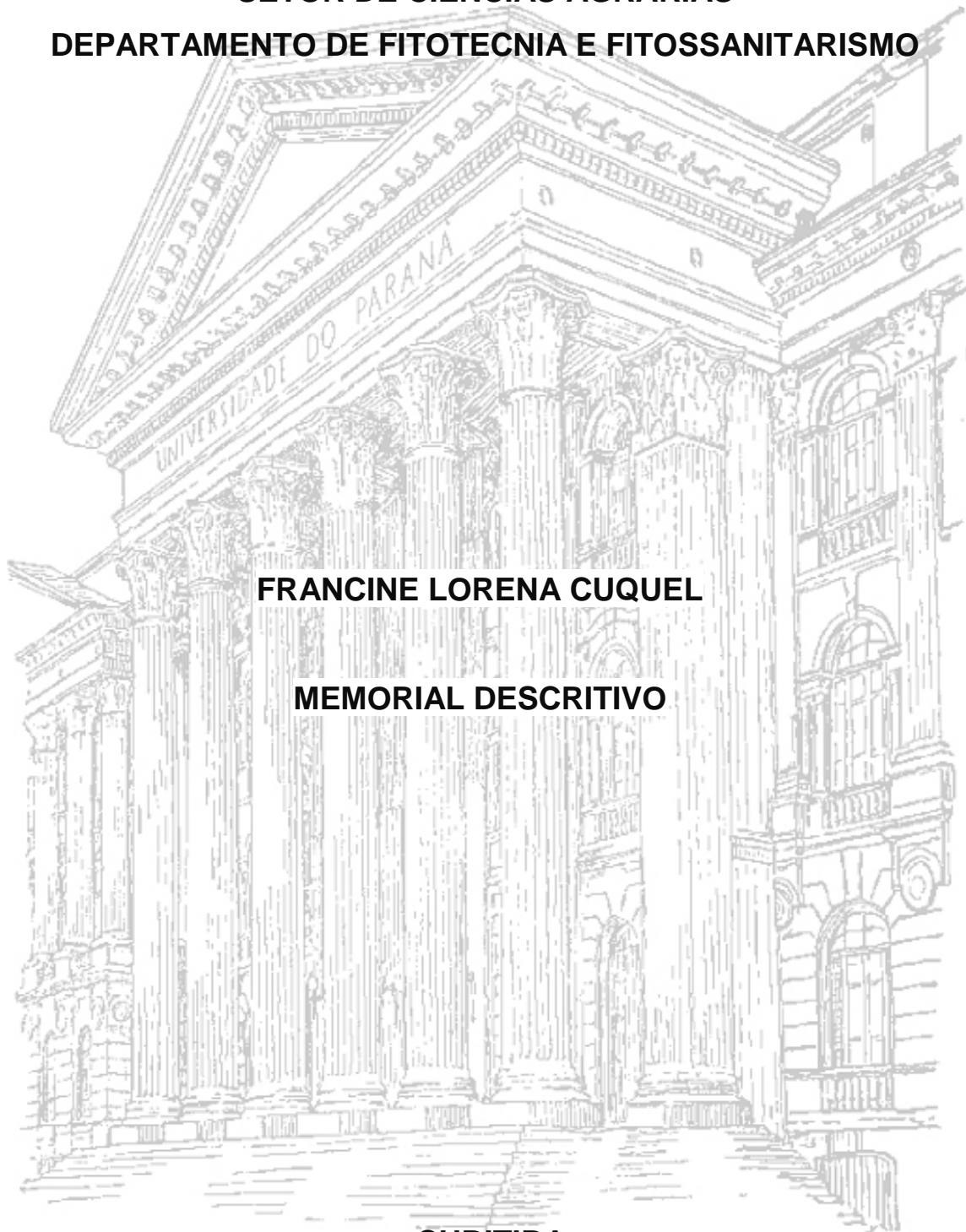


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**  
**SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA E FITOSSANITARISMO**



**FRANCINE LORENA CUQUEL**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**CURITIBA**

**2018**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**  
**SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA E FITOSSANITARISMO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Francine Lorena Cuquel, Engenheira Agrônoma, Mestre em Fitotecnia e Doutora em Fitotecnia, Professora do Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo, do Setor de Ciências Agrárias, como parte das exigências do Processo de Progressão Funcional para Professor Titular.

**CURITIBA**

**2018**

**A DEUS**

***Aos meus queridos Pais Nelson (in memorian) e  
Irene***

***A minha Avó München (in memorian) pelo  
exemplo de trabalho, dedicação, seriedade e  
força que foi para toda família***

**DEDICO**

*“As pessoas felizes lembram o passado com gratidão, alegram-se com o presente e encaram o futuro sem medo.”* Epicuro

Gratidão, Senhor, por tudo que me concedestes.

## SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO .....	3
2.	AGRADECIMENTOS .....	4
3.	IDENTIFICAÇÃO .....	6
4.	FORMAÇÃO ACADÊMICA.....	6
5.	FORMAÇÃO COMPLEMENTAR .....	7
5.1	<i>Estágios.....</i>	7
5.2	<i>Cursos de Extensão .....</i>	8
6.	ATUAÇÃO PROFISSIONAL.....	9
6.1	<i>Universidade Federal do Paraná – UFPR .....</i>	9
6.2	<i>Instituto Ambiental do Paraná – IAP.....</i>	10
7.	ATIVIDADES DE ENSINO .....	10
7.1	<i>Disciplinas ministradas na Graduação em Agronomia.....</i>	10
7.2	<i>Disciplinas ministradas no Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Produção Vegetal .....</i>	10
8.	ATIVIDADES DE PESQUISA .....	11
8.1	<i>Participação em Grupos de Pesquisa .....</i>	11
8.2	<i>Participação em Projetos de Pesquisa.....</i>	11
9.	ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO .....	17
9.1	<i>Orientação no Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Produção Vegetal .....</i>	17
9.1.1	<i>Doutorado .....</i>	17
9.1.2	<i>Mestrado.....</i>	18
9.2	<i>Co-orientação no Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Produção Vegetal .....</i>	19
9.2.1	<i>Mestrado.....</i>	19
9.2.2	<i>Doutorado .....</i>	19
9.3	<i>Orientação no Curso de Especialização em Paisagismo na Pontifícia Universidade Católica do Paraná.....</i>	20
9.4	<i>Orientação na Graduação em Agronomia.....</i>	20
9.4.1	<i>Iniciação Científica .....</i>	20
9.4.2	<i>Trabalhos de Conclusão de Curso de Agronomia .....</i>	21

---

<b>10. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS.....</b>	<b>22</b>
<b>10.1 Bancas de Concursos Públicos.....</b>	<b>22</b>
<b>10.2 Bancas de Defesa de Doutorado.....</b>	<b>23</b>
<b>10.3 Bancas de Defesa de Mestrado.....</b>	<b>25</b>
<b>10.4 Banca de Pré-defesa.....</b>	<b>28</b>
<b>10.5 Banca de Defesa de Curso de Especialização.....</b>	<b>30</b>
<b>10.6 Comissões Julgadoras.....</b>	<b>30</b>
<b>11. ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL.....</b>	<b>31</b>
<b>11.1 Publicação de Livros.....</b>	<b>31</b>
<b>11.2 Publicação de Capítulos de Livros.....</b>	<b>31</b>
<b>11.3 Publicação de Manuais Técnicos.....</b>	<b>31</b>
<b>11.4 Publicação de Artigos em Periódicos.....</b>	<b>31</b>
<b>11.5 Apresentação de Trabalhos em Eventos.....</b>	<b>40</b>
<b>12. ATIVIDADES EDITORIAIS.....</b>	<b>58</b>
<b>12.1 Membro de Comitês de Assessoramento.....</b>	<b>58</b>
<b>12.2 Consultoria em Órgãos de Fomento à Pesquisa.....</b>	<b>58</b>
<b>12.3 Revisão de Artigos em Periódicos.....</b>	<b>59</b>
<b>13. ORGANIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DE EVENTOS.....</b>	<b>60</b>
<b>13.1 Organização de Eventos.....</b>	<b>60</b>
<b>13.2 Participação em Eventos Internacionais.....</b>	<b>60</b>
<b>13.3 Participação em Eventos Nacionais.....</b>	<b>61</b>
<b>14. ATIVIDADES DE EXTENSÃO.....</b>	<b>61</b>
<b>14.1 Participação em Projetos de Extensão.....</b>	<b>61</b>
<b>14.2 Publicação de Textos em Jornais e Revistas.....</b>	<b>62</b>
<b>14.3 Entrevistas na Mídia.....</b>	<b>62</b>
<b>14.4 Assessoria e Consultoria.....</b>	<b>63</b>
<b>15. HOMENAGENS RECEBIDAS NA AGRONOMIA.....</b>	<b>63</b>

## 1. APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo faz parte do processo para a *Progressão Funcional para Professor Titular por Avaliação*, atendendo à Resolução n° 10/14 do CEPE, Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão desta Universidade, que “*estabelece os critérios de avaliação para fins de promoção e progressão na carreira do Magistério Superior na Universidade Federal do Paraná*”.

## 2. AGRADECIMENTOS

Redigir este Memorial para a progressão a Professor Titular é um momento gratificante e de reflexão sobre minha carreira. Em agosto de 2018 completarei 25 anos de trabalho no Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo da Universidade Federal do Paraná (UFPR). O principal sentimento que me vem à mente ao recordar estes anos de trabalho é gratidão. Certamente não conseguirei agradecer a todos que contribuíram nesta história de vida, pelo que antecipadamente me desculpo, mas alguns são inesquecíveis:

Meus pais, irmãos e sobrinhos, por compartilharem esta história de vida comigo.

Carla Maria Baeumle Gabardo, amiga-irmã de todas as horas, desde a nossa infância.

Gilberto Kaminski (*in memorian*), cunhado, amigo e incentivador durante a graduação e torcedor pelo meu ingresso na UFPR.

A UFPR pela oportunidade de ensino de qualidade na graduação, que me propiciou ter uma formação sólida e de gabarito, a qual me abriu as portas para seguir em outras instituições renomadas de ensino e pesquisa. E me recebeu de volta com o compromisso de retribuir à sociedade todo o investimento feito em minha formação.

Amigos do Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo pelo agradável convívio durante estes anos. Em especial aqueles da Área de Horticultura.

Prof. Dr. Adelino Pelissari, grande Mestre e exemplo de retidão, competência, caráter e dedicação à profissão.

Prof<sup>a</sup>. Fernanda Rita Aguiar Zambon, professora exemplar e que despertou em mim o interesse pela Horticultura.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Lúcia R. Z. da Costa Lima (*in memorian*), pela competência, integridade e pelo caráter exemplar, o qual deveria ser exemplo dentro da Instituição e da nossa sociedade carcomida por interesses pessoais.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maristela Panobianco Vasconcellos e Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Raquel Rejane Bonato Negrelle, grandes amigas. Elas vibraram com meus sucessos e enxugaram minhas lágrimas.

Prof. Dr. Luiz Antônio Biasi, amigo, colega e parceiro em muitas das atividades desenvolvidas ao longo de minha carreira.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Louise Larissa May De Mio, líder do Grupo de Produção



Integrada de Fruteiras de Carçoço, e Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Aparecida Cassilha Zawadneak, líder do Grupo de Produção Integrada de Morango, responsáveis pelo meu ingresso na área de Pós-Colheita de Plantas Hortícolas.

Prof. Luimar Perly (*in memorian*), Diretor do Centro de Estações Experimentais do Canguiri (CEEx) quem me ensinou a difícil tarefa de liderar.

Prof. Dr. Keigo Minami, meu Orientador de Mestrado e Doutorado, quem abriu as portas para a realização de meu sonho, que por vezes parecia quase inatingível: estudar na USP.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Laene Moreira de Carvalho, grande amiga e exemplo profissional.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Letícia Peret Antunes Hardt responsável pela minha escolha de trilhar o caminho de Ensino, Pesquisa e Extensão em Floricultura e Paisagismo.

Lucimara Antunes, Secretária do Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Produção Vegetal, pela amizade e competência durante os anos em que coordenei este Programa.

Sr<sup>a</sup>. Josélia Aparecida Andrade e Sr. Armando Schalameis, meus braços direito e esquerdo na produção e no cuidado dos experimentos desenvolvidos no Viveiro de Produção de Plantas Ornamentais do CEEx.

Meus amigos de jornada, cada um com seu papel fundamental durante o caminho: Fernando Luiz Finger, Antônio Fernando Caetano Tombolato (*in memorian*), Vivian Loges, Ana Cecília Ribeiro de Castro, Vânia Foerster, Lúcia Teixeira, Melissa Ludovico, Maria Elena Giribet Rubiol, Heloiza Helena Rodrigues, Maria de Fátima Sales Campos e Vagner Benedito.

Meus queridos Alunos e Orientados, os quais me ensinaram as virtudes da paciência e dedicação. Eles contribuíram muito para minha realização profissional e alegria nesta Instituição e também pela construção do currículo que será apresentado a seguir.

Finalizando, ao olhar para trás, sinto alegria em relatar meu percurso profissional nestes 25 anos.

E se me perguntarem o que eu faria se pudesse voltar no tempo a resposta seria: *faria tudo de novo*.

Informações suprimidas em decorrência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Informações suprimidas em decorrência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

#### 4. FORMAÇÃO ACADÊMICA

2013

##### **Pós-Doutorado**

Institut de Recerca I Tecnologia Agroalimentaries, IRTA  
Lleida, Espanha

Bolsista do Banco Santander

Área de conhecimento: Pós-colheita

##### **1997 – 2000 Doutorado em Fitotecnia**

Universidade de São Paulo, ESALQ/ USP, Piracicaba, SP, Brasil

Período de Sanduíche na Universidade da Flórida, UF, Gainesville, USA

Título da Tese: Senescência foliar e deficiência nutricional em plantas transgênicas de *Petunia x hybrida* contendo os genes

*P<sub>SAG-KN1</sub>* e *P<sub>SAG-IPT</sub>*

Orientador na ESALQ/ USP: Prof. Dr. Keigo Minami

Orientador na Universidade da Florida: Prof. Dr. David Clark

Bolsista da CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

**1990 – 1992 Mestrado em Fitotecnia**

Universidade de São Paulo, ESALQ/ USP, Piracicaba, SP, Brasil

Título da Dissertação: Enraizamento de estacas de crisântemo (*Dendranthema morifolium* (Ramat) Tzvelev.) tratadas com ácido indolbutírico

Orientador: Prof. Dr. Keigo Minami

Bolsista do CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

**1983 – 1987 Graduação em Engenharia Agrônoma**

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR, Brasil

**1979 – 1982 Ensino Secundário**

Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná, CEFET, Curitiba, PR, Brasil

Curso Técnico de Edificações

**1974 – 1981 Ensino Primário**

Colégio Estadual D. Pedro II, Curitiba, PR, Brasil

**5. FORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

**5.1 Estágios**

**1987 Instituto Florestal do Paraná (IFPR)**

Atuação: Levantamento de condições de sucesso agrícola

**1987 Organização das Cooperativas do Estado do Paraná (Ocepar)**

Orientador: Dr. Manoel Carlos Bassoi

Atuação: Melhoramento e Tecnologia de Sementes de Trigo

**1986 Fundação Instituto Agrônomo do Paraná**

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Lucila Marshall de Araújo Maschio

Atuação: Noções Práticas de Fitopatologia de Citros

**1986**            **Cooperativa Agropecuária de Cascavel Ltda. (Coopavel)**  
Atuação: Assistência Técnica e Unidade de Beneficiamento de Sementes

### **5.2**    **Cursos de Extensão**

- 2005 – 2005**    Curso sobre Boas Práticas Agrícolas para a Produção Segura de Alimentos (Carga horária: 40h)  
Promovido pelo Joint Institute for Food Safety and Applied Nutrition, JIFSAN, Estados Unidos  
Patrocinado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Bento Gonçalves, RS, Brasil
- 2002 – 2002**    VI Curso Intensivo de Fertirrigação e Nutrição de Plantas Ornamentais (Carga horária: 24h)  
Promovido pela Flortec Consultoria e Treinamento, FLORTEC, Holambra, SP, Brasil
- 2001 – 2001**    Curso sobre Clonagem de Genes (Carga horária: 96h).  
Promovido pela EMBRAPA, Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF, Brasil
- 2001 – 2001**    Curso sobre Métodos de Transformação e Análise da Expressão de Genes (Carga horária: 96h)  
Promovido pela EMBRAPA, Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF, Brasil
- 1999 – 1999**    Curso sobre Postharvest (Carga horária: 40h)  
Promovido pela University of Florida, UF, Gainesville, EUA
- 1998 – 1998**    Curso sobre Fisiologia Pós Colheita (Carga horária: 16h)  
Promovido pela Universidade Federal de Viçosa, UFV, Viçosa, MG, Brasil
- 1996 – 1996**    Curso sobre Biologia Floral (Carga horária: 40h)  
Promovido pela Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR, Brasil
- 1996 – 1996**    Curso sobre Histo-organologia (Carga horária: 90h)  
Promovido pela Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, Brasil
- 1994 – 1994**    Curso de Metodologia do Ensino Superior II (Carga horária: 24h)

- Promovido pela Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR, Brasil
- 1993 – 1993** Curso de Metodologia do Ensino Superior I (Carga horária: 24h)  
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba, PR, Brasil
- 1992 – 1992** Curso sobre Sementes e Mudas Florestais (Carga horária: 20h).  
Promovido pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA, Colombo, PR, Brasil
- 1992 – 1992** Curso sobre Seed Physiology (Carga horária: 24h)  
Promovido pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Jaboticabal, SP, Brasil
- 1992 – 1992** Curso sobre Viveiros Florestais (Carga horária: 16h).  
Promovido pelo Instituto Agrônomo do Paraná, IAPAR, Londrina, PR, Brasil

## **6. ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

### **6.1 *Universidade Federal do Paraná – UFPR***

- 1993 – Atual** Servidor Público  
Enquadramento funcional: Professora Associada  
Carga horária: 40 horas  
Regime: Dedicção Exclusiva
- 1993 – 2018** Responsável pelo Viveiro de Produção de Plantas Ornamentais situado no Centro de Estações Experimentais do Canguiri/ UFPR
- 2004 – Atual** Responsável pelo Laboratório de Pós-colheita de Plantas Hortícolas situado no Centro de Estações Experimentais do Canguiri/ UFPR
- 2002 – 2005** Membro do Comitê Setorial de Extensão
- 2004 – 2007** Membro do Comitê Setorial de Pesquisa
- 2008 – 2009** Vice-presidente do Comitê Setorial de Pesquisa
- 2004 – 2006** Vice-Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Produção Vegetal
- 2006 – 2009** Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Produção Vegetal
- 2010 – 2011** Vice-Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Produção Vegetal

**2013 – 2018** Membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Produção Vegetal

### **6.2 Instituto Ambiental do Paraná – IAP**

**1987 – 1993** Servidor público  
Enquadramento funcional: Engenheira Agrônoma  
Cargo: Técnico em Recursos Naturais Renováveis  
Escritório Regional de Francisco Beltrão, PR, Brasil  
Escritório Regional de Irati, PR, Brasil  
Laboratório Estadual de Sementes, Curitiba, PR, Brasil

## **7. ATIVIDADES DE ENSINO**

### **7.1 Disciplinas ministradas na Graduação em Agronomia**

**1993 – 2016** **Plantas Ornamentais (AF038)**  
Carga Horária Semanal: 4 horas

**1993 – Atual** **Introdução à Pesquisa em Fitotecnia (AF048)**  
Carga Horária Semanal: 4 horas

**2011 – Atual** **Estágio Obrigatório Supervisionado em Agronomia (AGRO001)**  
Carga Horária Semanal: 4 horas

**2015 – Atual** **Paisagismo (AF100) e (AF091)**  
Carga Horária Semanal: 4 horas

**2017 – Atual** **Horticultura Geral (AF-063)**  
Carga Horária Semanal: 8 horas

### **7.2 Disciplinas ministradas no Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Produção Vegetal**

**2002 – 2014** Tecnologia de Produção de Plantas Ornamentais (AF 733)  
Carga Horária Semanal: 5 horas

**2006 – Atual** Pós-colheita de Produtos Hortícolas I (APV7024)  
Carga Horária Semanal: 5 horas

**2006 – Atual** Pós-colheita de Produtos Hortícolas II (APV7025)  
Carga Horária Semanal: 5 horas

**2002 – Atual** Prática Docente I (APV7026)

---

	Carga Horária Semanal: 4 horas
<b>2002 – Atual</b>	Prática Docente II (APV7027)
	Carga Horária Semanal: 4 horas
<b>2002 – 2004</b>	Seminários I (APV7031)
	Carga Horária Semanal: 4 horas
<b>2002 – 2004</b>	Seminários II (APV703)
	Carga Horária Semanal: 4 horas

## **8. ATIVIDADES DE PESQUISA**

### **8.1 Participação em Grupos de Pesquisa**

#### **1. Pesquisa em Horticultura**

Instituição: UFPR

Líderes: Francine Lorena Cuquel e Maria Aparecida Cassilha Zawadneak

#### **2. Campos de Curitiba: subsídios à conservação in situ e ex-situ**

Instituição: UFPR

Líder: Raquel Rejane Bonato Negrelle e Erica Costa Mielke

#### **3. Desenvolvimento Rural: subsídios ao manejo e cultivo de recursos florestais não madeiráveis no contexto das agroindústrias familiares.**

Instituição: UFPR

Líder: Raquel Rejane Bonato Negrelle

#### **4. Grupo de Extensão e Pesquisa em Produção Integrada – GEPI**

Instituição: UFPR

Líder: Louise Larissa May De Mio

### **8.2 Participação em Projetos de Pesquisa**

#### **2018 – Atual Subsídios para a sustentabilidade da APA de Guaratuba: potencial ornamental e cultivo de espécies nativas locais**

A Área de Proteção Ambiental (APA) de Guaratuba com quase 200.000 hectares, abrange os municípios de Guaratuba, São José dos Pinhais, Tijucas do Sul, Morretes, Paranaguá e Matinhos. Ela é protegida por legislação estadual para conciliar o uso sustentável dos recursos

naturais, regularizar o uso turístico e garantir a qualidade de vida das comunidades caiçaras. Entretanto, nela ocorrem atividades humanas diversificadas, entre as quais o desmatamento para práticas agropecuárias não recomendadas, o uso de agrotóxicos não permitidos e a extração clandestina de diversas espécies. O afluxo de turistas e as práticas ambientalmente incorretas pouco tem aliviado a precária situação socioeconômica vivenciada pela maioria da população residente na região rural da APA. Desse panorama resulta a necessidade de proteção adequada do ecossistema local, com medidas que contemplem o desenvolvimento socioeconômico rural de maneira sustentável. Busca-se dentro desta proposta a geração de tecnologia de produção sustentada das espécies alvo do extrativismo para inclusão sustentada destes produtos no mercado da floricultura. Isto irá contribuir para a inclusão social e melhoria da qualidade de vida das comunidades litorâneas, minimizar as pressões negativas do extrativismo e favorecer a preservação das espécies atualmente alvo do extrativismo. Para tanto, serão avaliados o potencial de exploração para fins ornamentais das espécies alvo do extrativismo, desenvolvidas tecnologias de produção comercial sustentada destas espécies, implantadas unidades demonstrativas piloto de produção sustentada e para difusão de tecnologia executadas oficinas de treinamento e capacitação às comunidades envolvidas no projeto.

**2016 – Atual      Subsídios para a produção e pós-colheita de guabiroba e para o desenvolvimento de produtos contendo farinha de guabiroba para uso alimentar**

A guabiroba (*Campomanesia* spp.), também conhecida como gabirola, é uma fruta nativa do Brasil com benefícios funcionais já comprovados, entre eles o alto teor de vitamina C. Sua ocorrência predomina em áreas de campo nativo, muitas destas de preservação ambiental. Sua exploração



comercial nestas áreas serve como fonte alternativa de renda a pequenos agricultores, em geral descapitalizados. Entretanto, existem poucas informações que subsidiem seu manejo e cultivo, e poucas alternativas de uso das frutas in natura, além da produção de geleias e compotas. A produção de farinha integral de guabiroba pode ser uma forma de agregar valor ao produto focando em públicos crescentes que procuram saúde e qualidade de vida, tais como fitness e celíacos, além de propiciar renda alternativa a pequenos agricultores. Objetiva-se com esta pesquisa fornecer subsídios para a produção e pós-colheita de guabiroba e para o desenvolvimento de produtos contendo farinha de guabiroba para uso alimentar. Palavras-chave: *Campomanesia* spp.; fenologia; pós-colheita; alimento funcional; glúten; celíacos, fitness.

**2014 – Atual****Cultivo de herbáceas perenes em telhados verdes**

Telhados verdes são coberturas com vegetação em edificações, com impermeabilização e drenagem adequadas, cada vez mais frequentes nos grandes centros urbanos. Os inúmeros benefícios trazidos com seu uso estão relacionados com economia de energia elétrica, conforto térmico, redução da poluição e diminuição do impacto visual das construções, além de resgatar a utilização de espécies vegetais. O cultivo de plantas nesse sistema difere do tradicional por motivos de estresse como ventos constantes, excesso ou falta de água e condições limitadas pelo substrato e nutricionais. O objetivo desse projeto é avaliar as espécies mais adequadas para este cultivo, bem como avaliar qualidade de substratos e estruturas, em diferentes estações do ano, visando obter informações sobre o comportamento das espécies nesse cultivo, sua tolerância a seca, chuvas constantes e resistência às baixas temperaturas da região de Curitiba.

**2010 – Atual****Produção Integrada de Morango: qualidade pós-colheita**

Entre os cultivos hortícolas, o do morangueiro (*Fragaria x ananassa* Duch.) destaca-se por ser muitas vezes associado ao risco alimentar devido à presença de resíduos de agrotóxicos não autorizados para a cultura, ou níveis de resíduos acima do Limite Máximo de Resíduo (LMR). O cultivo do morangueiro tem um papel importante na economia, principalmente pelo valor econômico da fruta e pela mão-de-obra que absorve, viabilizando a manutenção de várias propriedades de agricultura familiar no meio rural. Tem como característica o fato de ser uma atividade familiar. Ao todo, são 1,3 mil produtores paranaenses, que geram, aproximadamente, 12 mil postos de trabalho. As propriedades geralmente têm menos de um hectare, com tamanho médio de 0,39 hectare. Desde 1999 a atividade vem crescendo no Estado, saltando de oito mil toneladas/ano para 16 mil toneladas/ano. O principal mercado do fruto paranaense continua sendo interno, mas o produto tem também uma boa aceitação nos estados de São Paulo, Rio de Janeiro e Santa Catarina. Os sistemas de produção convencionais se caracterizam pelos baixos níveis populacionais de pragas, de doenças e frutos de boa aparência. Contudo, em detrimento às exigências do mercado consumidor, problemas com o surgimento de populações resistentes e frutos com alta concentração de resíduos são frequentes. Na cultura do morangueiro, em relação às pragas, há a ocorrência de danos causados por trips, pulgões e ácaros. Em relação às doenças, na região de Curitiba, o mofo-cinza e a flor preta são limitantes à produção. Para adequar o atual sistema de produção de morango do Estado às atuais exigências de mercado por produtos livres de resíduos será necessário o desenvolvimento de estratégias de manejo integrado de pragas e doenças, e, quando necessário, fazer uso racional de agrotóxicos e na qualidade do produto oriundo do sistema. Faz-se necessário o monitoramento da eficiência de

produtos orgânicos e de agrotóxicos registrados e cadastrados no Paraná para as pragas e doenças do morangueiro, e seu efeito sobre o ambiente e inimigos naturais. Para o morangueiro no Estado não existem informações sobre o nível populacional de pragas que demanda controle químico. Para ácaros, o controle químico é dificultado pelo reduzido número de acaricidas registrados para a cultura; para pulgão só há um inseticida registrado para a cultura (thiamethoxan); enquanto que para tripes, inexistem agrotóxicos liberados. Desta forma, o potencial da fauna benéfica deverá ser avaliado, no sentido de sua importância na manutenção do equilíbrio das populações de pragas. O controle biológico de pragas na cultura do morangueiro ainda é incipiente e pouco utilizado pelos produtores. Se implementado, poderá representar um passo importante para a redução do uso de agrotóxicos. Uma outra alternativa preconizada pela NTE diz respeito à escolha da cultivar, que desempenha um papel importante numa estratégia de Boas Práticas Agrícolas, se apresentar tolerância a pragas e doenças, ser rústica e bem adaptada às condições de cultivo, não ser muito exigente no fornecimento de fertilizantes ao solo e possuir boas características organolépticas. Desta forma, o presente projeto tem como objetivo o desenvolvimento de tecnologia da produção integrada de morango no Estado do Paraná, a partir da Região Metropolitana de Curitiba, do pólo de produção de São José dos Pinhais.

**2009 – 2013      Qualidade física e fisiológica e potencial de armazenamento de sementes de seis espécies nativas com potencial ornamental**

A pressão do desenvolvimento urbano sobre as áreas rurais aliada ao desmatamento tem levado à extinção de diversas espécies nativas que poderiam ter tido sua preservação favorecida caso houvessem sido introduzidas no ecossistema

urbano como plantas ornamentais. Entretanto, a escassez de informações sobre quais plantas apresentam potencial, seu cultivo e manejo, favorecem o uso de plantas exóticas em paisagismo. O objetivo desta pesquisa é avaliar a qualidade física e fisiológica e o potencial de armazenamento de sementes de espécies nativas com potencial ornamental.

**2006 – Atual**  
**áreas urbanas**

**Plantas nativas com potencial ornamental para uso em**

No momento em que seja possível introduzir um número maior de espécies nativas no meio urbano e isto sendo em escala por meio de ajardinamentos públicos ou privados sem dúvida que ora pela dispersão de sementes ora por propágulos ocorrerá a restauração de áreas naturais nas cercanias da cidade promovendo desta forma a conservação da natureza pelo aumento da biodiversidade. Para aumentar a diversidade dessas plantas, uma vez que existe um número ínfimo no comércio especializado, torna-se necessário o conhecimento do protocolo de propagação de cada espécie que em particular para as nativas com potencial ornamental é restrito. Então o objetivo deste projeto é determinar esses protocolos por meio de coleta de material de propagação (assexuada e sexuada) de plantas pré-selecionadas. Espera-se que esta ação possa contribuir na conservação da natureza, pois disponibilizará a metodologia de propagação com o intuito de aumentar o número de espécies nativas comercializadas com potencial ornamental. Espera-se também que haja num segundo momento desta pesquisa a formação de um banco de germoplasma visando a manutenção do próprio estoque genético da nossa flora e valorizando o nosso bioma (Floresta com Araucária).

**2004 – Atual**

**Pós-colheita de produtos hortícolas**

Desenvolvimento de tecnologia para manutenção da qualidade e aumento da longevidade pós-colheita de

produtos hortícolas: flores, frutas e hortaliças.

**2001 – Atual**

**Produção integrada de frutíferas**

Visa desenvolvimento de tecnologia de adubação, controle de pragas, controle de doenças e pós-colheita no sistema de produção integrada adaptadas ao Estado do Paraná.

**1993 – Atual**

**Tecnologia de produção de plantas ornamentais**

Visa desenvolver tecnologia de produção para as principais flores e plantas ornamentais nativas cultivadas no Estado do Paraná.

## **9. ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO**

### **9.1 Orientação no Programa de Pós-Graduação em Agronomia/ Produção Vegetal**

#### **9.1.1 Doutorado**

1. D'ANGELO, J.W.O. Tecnologia pós-colheita de amora-preta. Defesa: 2018.
2. NOYA, M.G. Subsídios à implantação de telhados verdes extensivos. Defesa: 2018.
3. NOMURA, E.S. Desenvolvimento, produção e pós-colheita de cultivares de bananeira sob diferentes níveis de adubação nitrogenada e potássica. Defesa: 2016.
4. TOGNON, G.B. Prospecção para uso ornamental e fisiologia pós-colheita de *Baccharis milleflora* DC. e *Baccharis tridentata* Vahl. Defesa: 2015.
5. BOLZAN, R.P. Conservação pós-colheita e caracterização de frutos de physalis (*Physalis angulata*) produzidos na Região Metropolitana de Curitiba-Paraná. Defesa: 2013.
6. ROVEDA, L.F. Utilização de composto orgânico com alto teor de níquel na cultura do morango. Defesa: 2012.
7. FOGAÇA, L.A. Melhoramento genético em *Hemerocallis x hybrida* Hort. Defesa: 2009.
8. ZAWADNEAK, M.A.C. Artrópodos e moluscos em dois cultivares de

alface. Defesa: 2006.

### 9.1.2 Mestrado

1. SOUZA, M.T. *Lobiopa insularis*: primeiro registro de danos e de sua associação com fungos em morango. Defesa: 2017.
2. CROGE, C. P. Cultivares de amoreira–preta sob diferentes condições climáticas: fenologia, bioativos e caracterização sensoriais. Defesa: 2015.
3. SAES JÚNIOR, L.A. Climatização e aceitabilidade de frutos de bananeira melhoradas para resistência à Sigatoka Negra. Defesa: 2014.
4. D´ANGELO, J.W.O. Caracterização de 'Kakimel' submetido ao choque de frio após destanização em Campina Grande do Sul – PR. Defesa: 2014.
5. SCARIOT, G.N. Controle de mofo cinzento e podridão mole e seus efeitos na qualidade pós–colheita de morango. Defesa: 2014.
6. BOSCH, E. Redução do porte de fisális para uso como planta ornamental de vaso. Defesa: 2014.
7. NOYA, M.G. Fundamentos para o cultivo de *Stenachaenium megapotamicum* (Spreng.) Baker. 2012.
8. ANTUNES, M. C. Qualidade pós–colheita de cultivares de morango. Defesa: 2012.
9. PEREIRA, C. Ponto de colheita de frutos, qualidade e armazenamento de sementes de *Nidularium innocentii* (Lem.) e *Nidularium procerum* (Lindm). Defesa: 2009.
10. OLIVEIRA, C.F.S. Características físico–químicas e sensoriais de onze cultivares de pêssegos. Defesa: 2009.
11. BOLZAN, R.P. Biofilmes comestíveis utilizados em pós–colheita de tomate. Defesa: 2008.
12. POLACK, S.W. Produção em diferentes adubações e substratos e pós–colheita de antúrio de corte. Defesa: 2006.
13. SABBAGH, M.C. Redução de porte de girassol ornamental pela aplicação de reguladores vegetais. Defesa: 2006.
14. MIELKE, E. Precocidade e qualidade de ciclamen após a aplicação de giberilina. Defesa: 2005.

15. DREFAHL, A. Organogênese de *Rosa x hybrida* cv. Vegas. Defesa: 2004.

## **9.2 Co-orientação no Programa de Pós-Graduação em Agronomia/Produção Vegetal**

### **9.2.1 Mestrado**

1. PRESTES, D.K.P. *Tropaeolum pentaphyllum*: aspectos botânicos, ecológicos e agronômicos. Defesa: 2015.
2. STEC, T. Caracterização de Acessos de *Hippeastrum aulicum* propagados vegetativamente. Defesa: 2015.
3. LEMISKA, A. Aplicação de cálcio e boro na produtividade e qualidade da fruta do morangueiro. Defesa: 2013.
4. GUERIOS, I.T. Reguladores vegetais, cultivo protegido e ensacamento de cachos na produção de uva Niágara Rosada na Região Metropolitana de Curitiba. Defesa: 2012.
5. CHIAROTTI, F. Fenologia, maturação e efeito de reguladores vegetais em videira cv. Bordô. Defesa: 2012.
6. ASSIS, A.L.A. de. Aspectos de secagem e armazenamento de pitangueira relacionados ao teor, composição do óleo essencial e coloração das folhas. Defesa: 2012.
7. DIBAX, R. Micropropagação de *Eucalyptus camaldulensis*. Defesa: 2004.
8. DRONK, A. Meios de cultura e condições de luminosidade para cultivo in vitro de *Cattleya amethystoglossa* Linden & Rch.f. Defesa: 2004.
9. CARVALHO, D.C. de. Organogênese e embriogênese somática do caquizeiro. Defesa: 2003.

### **9.2.2 Doutorado**

1. PULIDO–RUEDA, E.E. Produção e comportamento pós-colheita de *Vriesea incurvata* Gaudich. (Bromeliaceae). Defesa: 2018.
2. MONZANI, R. M. Intensidade de doenças, produção e qualidade de frutos de maracujazeiro–azedo sob dois sistemas de condução em cultivo anual. Defesa: 2017.
3. MEDEIROS, J.G. Fenologia, desempenho produtivo, compostos bioativos e qualidade física e química de frutos do mirtilheiro (*Vaccinium*

*spp.*). Defesa: 2016.

4. MURARO, D. Cadeia de valor da floricultura no Paraná: subsídios para o desenvolvimento. Defesa: 2016.
5. MIELKE, E.C. Árvores exóticas invasoras em unidades de conservação de Curitiba: subsídio ao manejo e controle. Defesa: 2012.
6. QUISEN, R. Transformação genética de *Eucalyptus camaldulensis* via co-cultivo com *Agrobacterium tumefaciens*. Defesa: 2007.

### **9.3 Orientação no Curso de Especialização em Paisagismo na Pontifícia Universidade Católica do Paraná**

1. SABBAGH, M.C. Jardim dos sentidos, uma proposta de jardim para crianças deficientes visuais. Defesa: 2004.

### **9.4 Orientação na Graduação em Agronomia**

#### **9.4.1 Iniciação Científica**

1. LIMA, D.F. Determinação não-destrutiva da qualidade interna de cultivares de caqui por meio do índice IAD. Defesa: 2016.
2. PEDRO, G.F. da S. Desenvolvimento e análise sensorial de biscoito doce contendo farinha de guabiroba. Defesa: 2016.
3. VELOSO, M.P. Desenvolvimento e análise sensorial de biscoito salgado contendo farinha de guabiroba. Defesa: 2016.
4. SILVA, D.Z. da. Cultivo de herbáceas perenes em telhados verdes. Defesa: 2015.
5. PEDRO, G.F. da S. Determinação não-destrutiva da qualidade interna de cultivares de caqui por meio do índice IAD. Defesa: 2015.
6. VELOSO, M.P. Determinação não-destrutiva da qualidade interna de cultivares de caqui por meio do índice IAD. Defesa: 2015.
7. SANTOS, L.M.S. Plantas nativas com potencial ornamental. 2013.
8. RODRIGUES, M.C. Germinação e armazenamento de sementes de plantas nativas com potencial ornamental. Defesa: 2012.
9. SCARIOT, G.N. *Physalis*: fenologia, adaptação e pós-colheita – subsídios para a classificação comercial. Defesa: 2010.
10. D'ANGELO, J.W.O. *Physalis*: fenologia, adaptação e pós-colheita – coloração do cálice ideal para colheita e comparação entre frutos de *Physalis angulata* e *Physalis peruviana*. Defesa: 2010.



11. BASSO, J.H.B. Physalis: fenologia, adaptação e pós-colheita – biofilme à base de fécula de mandioca na conservação pós-colheita. Defesa: 2010.
12. ATANASIO, P. Teor de óleo em alfavaca-cravo e alfavaca-anis tratadas com GA<sub>3</sub>. Defesa: 2007.
13. GUMPL, E. Redução de porte de Kalanchoe pela aplicação de inibidor da síntese de giberilina. Defesa: 2007.
14. BRAGA, L.B. Micropropagação de Hemerocallis hybrida. 2006.
15. MUNHOZ, C. Estabelecimento e Multiplicação in vitro de Amaryllis. Defesa: 2006.
16. MAYRER, F.N. Nutrição mineral e substratos para a cultura do antúrio. Defesa: 2004.
17. LOUREIRO, E.B. Nutrição mineral e substratos para a cultura do antúrio. Defesa: 2004.
18. MAYRER, F.N. Embriogênese somática de rosa. Defesa: 2003.
19. VIVEKANANDA, C.A. Avaliação de cultivares de antúrio. Defesa: 2003.
20. DINIZ, G. Avaliação de materiais para cobertura de estufas. Defesa: 2003.
21. GEISS, J. Efeitos da aplicação de giberilina em Cyclamen e Gerbera. Defesa: 2003.
22. HIKISHIMA, M. Características do composto de lodo de esgoto como substrato para uso agrícola. Defesa: 2002.
23. GEISS, J. Micropropagação de *Tapeinochillus ananassae*. 2002.
24. FANTIN, E. Avaliação das características pós-colheita de pêssego produzido em sistema de manejo integrado. Defesa: 2002.
25. KAMIJI, F.M. Avaliação das características pós-colheita de pêssego produzido em sistema de manejo integrado. Defesa: 2002.
26. BACKES, S. Características do composto de lodo de esgoto como substrato para uso agrícola. Defesa: 2001.

#### 9.4.2 *Trabalhos de Conclusão de Curso de Agronomia*

1. CABRAL, A.C. Diversidade de plantas ornamentais nos viveiros públicos e privados do Município de Curitiba. Defesa: 2016.
2. SOLER, L.S. Biofilmes para conservação pós-colheita de tangerina 'Montenegrina'. Defesa: 2016.

3. JESUS, G.L. de Níveis de nitrogênio na produção de morango. Defesa: 2015.
4. PEREIRA, G.R. Influencia imigratória no cultivo dos jardins de cottage no Brasil. Defesa: 2015.
5. SILVA, D.Z. Cultivo de *Callisia repens* e *Polygonum capitatum* em telhados verdes. Defesa: 2015.
6. SANTOS, S. Produtividade e qualidade de brócolis de cabeça em função da adubação foliar de cálcio. Defesa: 2014.
7. OLIVEIRA, B.T.M. Efeitos dos pontos de maturação dos frutos de caqui sobre o processo de climatização. Defesa: 2014.
8. AYDUKI, F.C. Efeito da fertilização de morango com silício sobre a qualidade pós-colheita dos frutos. Defesa: 2014.
9. SANTOS, L.M.S. Aumento do comprimento da haste de cravina (*Dianthus chinensis*) mediante a pulverização com ácido giberélico. Defesa: 2014.
10. GABARDO, C.B. Características físicas e químicas de frutos de *Campomanesia xanthocarpa* O. Berg) produzidos em três diferentes locais. Defesa: 2013.

## **10. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS**

### **10.1 Bancas de Concursos Públicos**

1. Banca de Concurso Público de Vaga de Professor Livre-docente, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, 2017.
2. Banca de Concurso Público de vaga de Professor Adjunto de Paisagismo e Floricultura. Universidade de Brasília. 2016.
3. Banca de Concurso Público de Vaga de Professor Adjunto de Paisagismo. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, 2014.
4. Banca de Concurso Público de Vaga de Professor Adjunto de Floricultura. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2009.
5. Banca de Concurso Público de Vaga de Professor Adjunto de Horticultura. Universidade Federal do Paraná. 2008.
6. Banca de Concurso Público para provimento da vaga de Professor Adjunto de Horticultura. Universidade Federal do Paraná. 2006.
7. Concurso Público para provimento de vaga de Professor Substituto de

- Horticultura. Universidade Federal do Paraná, 2005.
8. Concurso Público para provimento de vaga de Professor Assistente em Produção Vegetal. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. 2003.
  9. Concurso Público para provimento de vaga de Professor Substituto da Disciplina de Melhoramento Vegetal, Universidade Federal do Paraná. 2003.

### 10.2 **Bancas de Defesa de Doutorado**

1. D'ANGELO, J.W.O. Tecnologia pós-colheita de amora-preta. Defesa: 2018. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; BONA, C.M.; TOSHIMI-PINTRO, P.M.; CARVALHO, R.N. 2018.
2. NOYA, M.G. Subsídios à implantação de telhados verdes extensivos. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; NEGRELLE, R.R.B.; MIELKE, E.C.; SCHAFER, G.; TAVARES, S.F.; ARMINDO, R. 2018.
3. MONZANI, R.M. Intensidade de doenças, produção e qualidade de frutos de maracujazeiro-azedo sob dois sistemas de condução em cultivo anual, Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: DE-MIO, L.L.M.; CUQUEL, F.L.; DUARTE, H.S.S.; PETRY, H.B.; PERUCH, L.A.M. 2017.
4. MURARO, D. Cadeia de valor da floricultura no Paraná: subsídios para o desenvolvimento, Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: NEGRELLE, R.R.B.; CUQUEL, F.L.; ANACLETO, A.; STEFANELLO, E.; JUNQUEIRA, A. H. 2016.
5. NOMURA, E.S. Desenvolvimento, produção e pós-colheita de cultivares de bananeira sob diferentes níveis de adubação nitrogenada e potássica, Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; DAMATTO-JUNIOR, E.R.; OLIVEIRA, R.; BONA, C.M.; TEIXEIRA, L.A.J. 2016.
6. MEDEIROS, J.G.S. de. Fenologia, desempenho produtivo, compostos bioativos e qualidade física e química de frutos do mirtilheiro (*Vaccinium spp.*), Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: BIASI, L. A.; CUQUEL, F.L.; BONA, C.M.;

- CARVALHO, R.I.N.; TOFANELLI, M.B.D. 2016.
7. WANDERLEI DO AMARAL. Prospecção de espécies aromáticas silvestres nos Campos Gerais no estado do Paraná, 2015. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: DESCHAMPS, C.; CUQUEL, F.L.; BIZZO, H.R.
  8. TOGNON, G. B. Prospecção para uso ornamental e fisiologia pós-colheita de *Baccharis milleflora* DC. e *Baccharis tridentata* Vahl, Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná, Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; CARVALHO, R.I.N.; MIELKE, E.C.; MAZZINI-GUEDES, R.B. 2015.
  9. BOLZAN, R.P. Conservação pós-colheita e caracterização de frutos de physalis (*Physalis angulata*) produzidos na Região Metropolitana de Curitiba-Paraná. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A.; MOGOR, A.F.; MASSON, M.L.; SILVA, W.A. 2013.
  10. MIELKE, E.C. Árvores exóticas invasoras em unidades de conservação de Curitiba: subsídio ao manejo e controle, Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: NEGRELLE, R.R.B.; CUQUEL, F.L.; LIMA, C.B.; BEGER, M.R.T.; PADIAL, A. 2012.
  11. ROVEDA, L.F. Utilização de composto orgânico com alto teor de níquel na cultura do morango. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; PAULETTI, V.; MORAES, M. F.; CARNEIRO, C. 2012.
  12. FOGAÇA, L.A. Melhoramento genético em *Hemerocallis X hybrida* Hort. Defesa: CUQUEL, F.L.; TOMBOLATO, A.F.C.; BESPALHOK-FILHO, J.C.; OLIVEIRA, R. A. de. 2009.
  13. DENECA, S. Estaquia, Fenologia e características de cachos, suco e geléia de cultivares de *Vitis rotundifolia* Michx. cultivadas em Pinhais-PR. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: BIASI, L.A.; CUQUEL, F.L.; ZANETTE, F.; BOTELHO, R.; CARVALHO, R.I.N. 2007.
  14. ZAWADNEAK, M. A. C. Artrópodos e moluscos em dois cultivares de alface. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; SANTOS, B.; PIMENTEL,

I.C.; VENTURA, M.; PASINI, A. 2006.

15. WINKLER, L. M. Organogênese e transformação genética de maracujá –amarelo (*Passiflora edulis f. flavicarpa*) com os genes *Cme-ACO1* e *nptII* via *Agrobacterium tumefaciens*. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: QUOIRIN, M. G. G.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A.; AYUB, R. 2001.

### 10.3 Bancas de Defesa de Mestrado

1. SOUZA, M.T. *Lobiopa insularis*: primeiro registro de danos e de sua associação com fungos em morango. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; ZAWADNEAK, M.A.C.; BERNARDI, D.; PAIXÃO, M. 2017.
2. HENSCHER, J.M. Morangueiro cultivado sob diferentes coberturas em túnel baixo. Agronomia, Universidade Estadual do Centro– Oeste. Banca de defesa: RESENDE, J.T.V.; CUQUEL, F.L.; VIDAL, L.H.I. 2016.
3. CROGE, C.P. Cultivares de amoreira–preta sob diferentes condições climáticas: fenologia, bioativos e características sensoriais, Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; BONA, C.M.; PINTRO, P.T.M.; FAGUNDES, C. 2015.
4. D'ANGELO, J.W. de O. Caracterização de 'kakimel' submetido ao choque de frio após destanização em Campina Grande do Sul – PR. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A.; KLUGE, R.A. 2014.
5. SAES–JUNIOR, L. A. Climatização de frutos de bananeira com características de resistência a sigatoka–negra. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; BONA, C.M.; SCARPARE FILHO, J.A.; DAMATTO–JUNIOR, E.R. 2014.
6. BOSCH, E. Redução do porte de fisális para uso como planta ornamental de vaso. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Banca: CUQUEL, F.L.; MIELKE, E.C.; TAKANE, R. J.; BIASI, L.A. 2014.
7. SCARIOT, G. N. Óleos essenciais no controle de mofo cinzento e de podridão mole e seus efeitos na qualidade pós– colheita de morango.

- Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: CUQUEL, F.L.; RUARO, L.; ROSWALKA, L.C.; MATTIUZ, B. 2013.
8. NOYA, M.G. Fundamentos para o cultivo de *Stenachaenium megapotamicum*, Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: CUQUEL, F.L.; PANOBIANCO, M.; ARMINDO, R.; TREVISAN, E. 2012.
  9. ANTUNES, M.C. Qualidade pós-colheita de cultivares de morango. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: CUQUEL, F.L.; ZAWADNEAK, M.A.C.; MOGOR, A.F.; RESENDE, J.T.V. 2012.
  10. GUERIOS, I.T. Reguladores vegetais, cultivo protegido e ensacamento de cachos na produção de uva Niágara Rosada na Região Metropolitana de Curitiba. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: BIASI, L.A.; CUQUEL, F.L.; TOFANELLI, M.B.D.; MARODIN, G.A.B. 2012.
  11. KOTOVICZ, V. Otimização da desidratação osmótica e secagem do yacon (*Polymnia sonchifolia*). Tecnologia de Alimentos, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: MASSON, M.L.; CUQUEL, F.L.; LENZI, M.K. 2011.
  12. TOGNON, G.B. Potencial ornamental, propagação, rendimento de óleos essenciais e resposta a deficiência hídrica em ipomeias. Agronomia, Universidade de Passo Fundo. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; PETRY, C.; SCHAFER, G. 2010.
  13. PEREIRA, C. Ponto de colheita de frutos, qualidade e armazenamento de sementes de *Nidularium innocentii* (Lem.) e *Nidularium procerum* (Lindm). Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: CUQUEL, F.L.; PANOBIANCO, M. CARVALHO, R. I. N.; SENEME, A. M. 2009.
  14. OLIVEIRA, C.F.S. Características físico-químicas e sensoriais de onze cultivares de pêssegos. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: CUQUEL, F.L.; LAVORANTI, O.; BONA, C.M. 2009.
  15. BOLZAN, R.P. Biofilmes comestíveis utilizados em pós-colheita de tomate. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do

- Paraná. Banca de Defesa: CUQUEL, F.L.; MINAMI, K.; MOGOR, A.F.; 2008.
16. SABBAGH, M.C. Redução de porte de girassol ornamental pela aplicação de reguladores vegetais Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: CUQUEL, F.L.; OLIVEIRA, A.C. B. 2006.
  17. TUTIDA, I. Influência do nitrogênio e do potássio na intensidade de doenças fúngicas e na qualidade dos frutos em ameixeira. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; DE-MIO, L.L.M.; MOTTA, A.C.V. 2006.
  18. POLACK, S. W. Produção em diferentes adubações e substratos e pós-colheita de antúrio de corte. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; SALVADOR, E.D.; SERRAT, B.M. 2006.
  19. MIELKE, E. Precocidade e qualidade de ciclamen após a aplicação de giberilina. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; PIVETTA, K.F.L.; DESCHAMPS, C. 2005.
  20. DRONK, A.G. Meios de cultura e condições de luminosidade para cultivo in vitro de *Cattleya amethystoglossa* Linden & Rchb. F. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: BIASI, L.A.; CUQUEL, F.L.; RIBAS, L.F.; FARIA, R.T. de. 2004.
  21. DREFAHL, A. Organogênese de *Rosa x hybrida* cv. Vegas. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; QUOIRIN, M.G.G.; ZAFFARI, G. 2004.
  22. DIBAX, R. Regeneração de plantas de *Eucalyptus camaldulensis* a partir de folhas cotiledonares. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: QUOIRIN, M.G.G.; CUQUEL, F.L.; GROSSI, F.; PEDROTTI, E. 2004.
  23. MORAES, L.M. Influência do carvão ativado na propagação in vitro de três espécies de orquídeas brasileiras, Agronomia, Universidade Estadual de Londrina. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; FARIA, R. T. de. 2003.

24. CARVALHO, D.C. de. Organogênese e embriogênese somática do caquizeiro. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A.; RIBAS, L. F. 2003.
25. AUGUSTO, C.S.S. Micropropagação de amoreira-preta cv. Brazos. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: BIASI, L.A.; CUQUEL, F.L.; QUOIRIN, M.G.G. 2001.

#### **10.4 Banca de Pré-defesa**

1. PULIDO-RUEDA, E.E. Produção e comportamento pós-colheita de bromélias nativas. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré-defesa: NEGRELLE, R.R.B.; CUQUEL, F.L.; MIELKE, E.C.; RIBAS, L.F. 2016.
2. NOMURA, E.S. Desenvolvimento, produção e pós-colheita de cultivares de bananeira sob diferentes níveis de adubação nitrogenada e potássica. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré-defesa: CUQUEL, F.L.; DESCHAMPS, C.; BONA, C.M.; OLIVEIRA, R. 2015.
3. D'ANGELO, J.W.O. Pós-colheita e armazenamento de novos cultivares de amora-preta. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré-defesa: CUQUEL, F.L.; DE-MIO, L.L.M.; BONA, C.M.; DESCHAMPS, C. 2015.
4. MONZANI, R. M. Produção de maracujá-amarelo em dois sistemas de condução. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré-defesa: DE-MIO, L.L.M.; CUQUEL, F.L.; DUARTE, H.S.S. 2015.
5. STEC, T. Caracterização de acessos de *Hippeastrum aulicum* propagados vegetativamente. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; NEGRELLE, R.R.B.; MAZZINI-GUEDES, R.B. 2015.
6. PRESTES, D. K. P. Potencial ornamental e variabilidade genética de *Tropaeolum pentaphyllum*. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: NEGRELLE, R.R.B.; CUQUEL, F.L.; MAZZINI-GUEDES, R. B. 2015.



7. RICKLI, H. C. Métodos de borbulhia em araucária em porta–enxertos indoor e outdoor. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré–defesa: RIBAS, K.Z.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A.; KOEHLER, H.S.; WENDLING, I. 2014.
8. MILANI, M. Produção e pós–colheita de gérbera de corte cultivada com diferentes doses de nitrogênio e cálcio. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Banca de pré–defesa: BENDER, R. J.; CUQUEL, F.L.; FIOR, C. S.; SILVA, M. A. 2014.
9. STUEPP, C. A. Quantificação de auxinas em espécies florestais e sua aplicação na propagação vegetal. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré–defesa: RIBAS, K. Z.; CUQUEL, F.L.; KOEHLER, H.S.; MOGOR, A.F.; WENDLING, I. 2014.
10. CHIAROTTI, F. Fenologia e reguladores vegetais em videira 'Bordô' em Bocaiúva do Sul – PR. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de Defesa: BIASI, L.A.; CUQUEL, F.L.; TOFANELLI, M.B.D. 2012.
11. TOGNON, G.B. Plantas nativas com potencial ornamental. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré–defesa: CUQUEL, F.L.; PANOBIANCO, M.; MIELKE, E. C.; RIBAS, K.Z. 2012.
12. PADILHA, B.R. Fenologia, adaptação e pós–colheita de *Physalis*. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré–defesa: CUQUEL, F.L.; LAVORANTI, O.J.; MASSON, M.L.; MOGOR, A. F. 2011.
13. BORCIONI, E. Subsídios à implementação de sistemas de cultivo de *Acrocomia aculeata* (JACQ.) LODD. EX MART. (Arecaceae). Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré–defesa: NEGRELLE, R.R.B.; CUQUEL, F.L.; BOEGER, M.R.T. 2011.
14. MIELKE, E.C. Árvores exóticas invasoras em unidades de conservação de Curitiba: subsídio ao manejo e controle. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré–defesa: NEGRELLE, R.R.B.; CUQUEL, F.L.; 2010.
15. ROVEDA, L.F. Utilização de composto orgânico com alto teor de níquel na cultura do morango. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade

- Federal do Paraná. Banca de defesa: CUQUEL, F.L.; MOTTA, A.C.V.; MELO, V. F.; PAULETTI, V. 2010.
16. LIMA, D. M. de. Propagação vegetativa de espinheira-santa (*Maytenus ilicifolia* Mart. ex Reissek). Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré-defesa: BIASI, L.A.; CUQUEL, F.L.; RIBAS, L.F.; ZANETTE, F.; RIBAS, K.Z. 2008.
  17. TRATCH, R. Adubação nitrogenada e potássica em pessegueiro no crescimento e desenvolvimento e na intensidade de ferrugem e podridão parda. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de defesa: DE-MIO, L.L.M.; CUQUEL, F.L.; SERRAT, B. M.; BIASI, L.A.; RUARO, L. 2007.
  18. ZAWADNEAK, M.A.C. Artrópodos e moluscos em dois cultivares de alface. Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná Banca de pré-defesa: CUQUEL, F.L.; PIMENTEL, I. C.; SANTOS, B. 2005.
  19. QUISEN, R.C. Transformação genética de *Eucalyptus camaldulensis* via co-cultivo com *Agrobacterium tumefaciens*, Agronomia/ Produção Vegetal, Universidade Federal do Paraná. Banca de pré-defesa: QUOIRIN, M.G.G.; CUQUEL, F.L.; GROSSI, F. 2005.

#### **10.5 Banca de Defesa de Curso de Especialização**

1. SABBAGH, M.C. Jardim dos sentidos, uma proposta de jardim para crianças deficientes visuais. Especialização em Paisagismo, Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Banca de defesa: HARDT, L.P.A.; CUQUEL, F.L. 2004.

#### **10.6 Comissões Julgadoras**

1. Comissão Julgadora de Concurso de Jardins. Concurso promovido pela Prefeitura Municipal de Curitiba e Adubos Boutin. 1994.
2. Comissão Julgadora de Exposição de Flores, Concurso promovido pela Cooperativa Witmarsum Ltda. 1993.

## 11. ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL

### 11.1 *Publicação de Livros*

1. CASTRO, AC.R. (Org.); CUQUEL, F.L. (Org.); LOGES, V. (Org.) **Acta Horticulturae**. 1. ed. Leuven: Bélgica, 2015. v. 1. 346p.
2. MONTEIRO, L.B.; DE-MIO, L. L. M.; SERRAT, B. M.; MOTTA, A. C. V.; CUQUEL, F.L. **Fruteiras de Carço: uma visão ecológica**. 1. ed. Curitiba: 2004. v. 1. 390p.

### 11.2 *Publicação de Capítulos de Livros*

1. UZZO, R.P.; TOMBOLATO, A.F.C.; NOMURA, E.S.; MORAES, G.D.; FRAZAO, J.H.; PINHO, P.J.; CUQUEL, F.L. Antúrio. In: PAIVA, P.D.O.; ALMEIDA, E.F.A. (Org.). **Produção de Flores de Corte**, 1ª. ed., v.2, Lavras: Editora da UFLA, 2014, v. 02, p. 54–103.
2. CUQUEL, F.L.; HADLICH, E.; CALEGARIO, F.F. **Pós-colheita em Fruteiras de Carço**. In: MONTEIRO, L.B.; DE MIO, L.L.M.; MONTE SERRAT, B.; MOTTA, A.C.; CUQUEL, F.L. (Org.). **Fruteiras de Carço: uma visão ecológica**. 1ª. ed., Curitiba: UFPR, 2004, v. 1, p. 317–331.

### 11.3 *Publicação de Manuais Técnicos*

1. CUQUEL, F.L.; MORAES, H.H.T. **Jardinagem**. 1. ed. Curitiba: SENAR, 2004. v. 1. 107p.

### 11.4 *Publicação de Artigos em Periódicos*

1. D'ANGELO, J.W.O.; CAMOTTI, M.; CUQUEL, F.L. Maintenance pruning in physalis commercial production. **Bragantia**, v. 76, p. 214–219, 2017.
2. NOYA, M.G.; CUQUEL, F.L.; SCHAFER, G.; ARMINDO, R.A.. Substrates for cultivating herbaceous perennial plants in extensive green roofs. **Ecological Engineering**, v. 102, p. 662–669, 2017.
3. D'ANGELO, J.W.O.; BETTONI, M.M.; MOGOR, A.F.; CUQUEL, F.L. Fresh-cut Zucchini shelf-life after applying glutamic acid biofertilizer. **Idesia**, v. 1, p. 1–5, 2017.
4. DOLINSKI, M.A.; D'ANGELO, J.W.O.; CUQUEL, F.L.; MOTTA, A.C.V.; DE-MIO, L.L.M. Quality peach produced in fertilizer doses of nitrogen

- and green pruning. **Bragantia**, v. 77, p. 01–07, 2017.
5. PRESTES, D.K.P.; CUQUEL, F.L.; NEGRELLE, R.R.B. Potencial ornamental de *Tropaeolum pentaphyllum* Lam. **Ornamental Horticulture**, v. 23, p. 185–191, 2017.
  6. MEDEIROS, J.G.S.; BIASI, L.A.; BONA, C.M.; CUQUEL, F.L. Performance of blueberry cultivars under mild winter conditions. **Ciência Rural**, v. 47, p. e20160795, 2017.
  7. MURARO, D.; CUQUEL, F.L.; NEGRELLE, R.R.B. Contribuição do paisagista para desenvolvimento do setor produtivo da floricultura. **Revista da FAE**, v. 20, p. 105–111, 2017.
  8. NOMURA, E. S.; CUQUEL, F.L.; DAMATTO–JUNIOR, E.R.; FUZITANI, E.J.; BORGES, A.L. Fertilization with nitrogen and potassium in banana cultivars Grand Naine, FHIA 17 and Nanicão IAC 2001 cultivated in Ribeira Valley, São Paulo State, Brazil. **Acta Scientiarum. Agronomy**, v. 39, p. 505, 2017.
  9. PULIDO–RUEDA, E.; CUQUEL, F.L.; NEGRELLE, R.R.B. Behavior and postharvest evaluation criteria of *Vriesea incurvata* Gaudich. (Bromeliaceae) floral scapes. **Ornamental Horticulture**, v. 23, p. 263–269, 2017.
  10. ZAWADNEAK, M.A.C.; SCHUBER, J.; LAVORANTI, O.; CUQUEL, F.L. Diversidad de artrópodos y moluscos asociados al cultivo de lechuga. **Idesia**, v. 35, p. 99–107, 2017.
  11. TOGNON, G.B.; CUQUEL, F.L.; PANOBIANCO, M.; SILVA, R.; ZEVIANI, W. M. Espécies ornamentais nativas: potencial fisiológico e armazenamento de sementes. **Iheringia. Série Botânica**, v. 71, p. 184–192, 2016.
  12. BOSCH, E.; CUQUEL, F.L.; TOGNON, G.B. Physalis size reduction for potted ornamental plant use. **Ciência e Agrotecnologia (ONLINE)**, v. 40, p. 555–564, 2016.
  13. NOMURA, E.S.; CUQUEL, F.L.; DAMATTO–JUNIOR, E.R.; FUZITANI, E. J.; BORGES, A.L.; SAES, L.A. Nitrogen and potassium fertilization on ‘Caipira’ and ‘BRS Princesa’ bananas in the Ribeira Valley. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v. 20, p. 702–708, 2016.
  14. CROGE, C. P.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A.; BONA, C.M. Performance

- of blackberry cultivars in Cerro Azul – PR. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v. 38, p. 1–8, 2016.
15. GUERIOS, I.T.; CHIAROTTI, F.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A. Growth regulators improve bunch and berry characteristics in Niagara Rosada grape. **Acta Horticulturae**, v. 1115, p. 243–248, 2016.
  16. TOGNON, G.B.; CUQUEL, F.L. Potencial ornamental de *Baccharis milleflora* e *Baccharis tridentata* como folhagem de corte. **Ciência Rural**, v. 46, p. 70–75, 2016.
  17. DOLINSKI, M.A.; CUQUEL, F.L.; MAY DE MIO, L.L.; MOTTA, A.C.V. Nitrogen fertilization management and green pruning on the quality of peach fruits. **Acta Horticulturae**, v. 1, p. 525–530, 2016.
  18. AYDUKI, F.; ROZWALKA, L.C.; ZAWADNEAK, M.A.C.; CUQUEL, F.L. *Bacillus subtilis* and *Trichoderma harzianum* control postharvest pathogens of strawberry fruits in vitro. **Acta Horticulturae**, v. 1, p. 181–184, 2016.
  19. TOGNON, G.B.; AMARAL, W.; BOLZAN, R.P.; CUQUEL, F.L. Aesthetic characterization and postharvest performance of *Chromolaena laevigata*. **Acta Horticulturae**, p. 141–146, 2015.
  20. BOSCH, E.; TOGNON, G. B.; CUQUEL, F.L.; AMARAL, W. *Schinus molle*: perspectives for use as cut foliage. **Acta Horticulturae**, p. 127–132, 2015.
  21. TOGNON, G.B.; AMARAL, W.; BOLZAN, R.P.; CUQUEL, F.L. Ornamental potential and postharvest of *Baccharis uncinella* D.C. **Acta Horticulturae**, p. 133–139, 2015.
  22. MIELKE, E.C.; NEGRELLE, R.R.B.; CUQUEL, F.L.; LIMA, W.P. Espécies exóticas invasoras arbóreas no parque da barreirinha em Curitiba: registro e implicações. <http://dx.doi.org/10.5902/198050987550>, v. 25, p. 327–336, 2015.
  23. ZAWADNEAK, M.A.C.; CUQUEL, F.L. *Paecilomyces niveus* (Ascomycota: Thermoascaceae) as a pathogen of *Nasonovia ribisnigri* (Mosley, 1841) (Hemiptera, Aphididae) in Brazil. **Brazilian Journal of Biology**, p. 510–518, 2015.
  24. MURARO, D.; NEGRELLE, RAQUEL R.B; CUQUEL, F.L.; ANACLETO, A. Market management: the impact on the development of an ornamental plants supply chain in Curitiba, Brazil. **Ciência e**

- Investigación Agraria**, v. 42, p. 13–13, 2015.
25. TOGNON, G.B.; SANMARTÍN, C.; ALCOLEA, V.; CUQUEL, F.L.; GOICOECHEA, N. Mycorrhizal inoculation and/or selenium application affect post-harvest performance of snapdragon flowers. **Plant Growth Regulation**, v. 78, p. 389–400, 2015.
  26. NOYA, M. G.; CUQUEL, F.L.; SOUZA, J. L. M.; ARMINDO, R. A. Cultivo de *Stenachaenium megapotamicum* em diferentes regimes de irrigação. **Ciência Rural**, v. 44, p. 79–84, 2014.
  27. TOGNON, G. B.; PANOBIANCO, M.; CUQUEL, F.L. Viabilidade e conservação de diásporos de espécies nativas com potencial ornamental. **Iheringia. Série Botânica**, v. 69, p. 347–355, 2014.
  28. LEMISKA, A.; PAULETTI, V.; CUQUEL, F.L.; ZAWADNEAK, M.A.C. Produção e qualidade da fruta do morangueiro sob influência da aplicação de boro. **Ciência Rural**, v. 44, p. 622–628, 2014.
  29. TOGNON, G.B.; PIMENTA, A.C.; PANOBIANCO, M.; CUQUEL, F.L.; RIBAS, K.Z. Germinação e morfologia de diásporos e plântulas de *Bidens segetum* Mart. ex Colla. **Agro@ambiente On-line**, v. 8, p. 238–243, 2014.
  30. CHIAROTTI, F.; MORGOTI, G.; FOWLER, J. G.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L. A. Caracterização fenológica, exigência térmica e maturação da uva Bordô em Bocaiuva do Sul, PR. **Agrária**, v. 9, p. 338–342, 2014.
  31. ANTUNES, M. C.; CUQUEL, F.L.; ZAWADNEAK, M.A.C.; MOGOR, A.F.; RESENDE, J.T.V. Postharvest quality of strawberry produced during two consecutive seasons. **Horticultura Brasileira**, v. 32, p. 168–173, 2014.
  32. ROVEDA, L. F.; CUQUEL, F.L.; MOTTA, A.C.V.; MELO, V. F. Composto orgânico com altos teores de níquel e sua biodisponibilidade no sistema solo planta. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v. 18, p. 819–825, 2014.
  33. KOWATA, L.S.; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B.; MOTTA, A.C.V.; CUQUEL, F.L.; SERRAT, B. M. Nutrição, danos e produção de pessegueiro em sistema de Produção Integrada. **Agrária**, v. 9, p. 512–518, 2014.
  34. CARVALHO, T.C.; D'ANGELO, J.W.O.; SCARIOT, G.N.; SAES JÚNIOR, L.A.; CUQUEL, F.L. Germinação de sementes de *Physalis*

- angulata* L.: estágio de maturação do cálice e forma de armazenamento. **Pesquisa Agropecuária Tropical**, v. 44, p. 357–362, 2014.
35. NEGRELLE, R.R.B.; CUQUEL, F.L. Germination and seedling emergence of black-vine (*Philodendron corcovadense* Kunth). **Aroideana**, v. 37E, p. 26–33, 2014.
36. NOYA, M.G.; CUQUEL, F.L.; PANOBIANCO, M. Morphological characterization and physiological potential of *Stenachaenium megapotamicum* (Spreng.) Baker seeds. **Journal of Seed Science**, v. 35, p. 292–295, 2013.
37. TOGNON, G.B.; NOYA, M.G.; PANOBIANCO, M.; CUQUEL, F.L.; BARBIERI, R. L. Seed germination of ornamental species native to south Brazil. **Acta Horticulturae**, p. 43–48, 2013.
38. NOYA, M. G.; CUQUEL, F.L. Potencial de uso e condições de cultivo de *Stenachaenium megapotamicum* – uma planta ornamental. **Revista Brasileira de Horticultura Ornamental**, v. 19, p. 149, 2013.
39. FOGAÇA, L.A.; CUQUEL, F.L.; VENDRAME, W.A.; TOMBOLATO, A.F.C.; BESPALHOK FILHO, J.C. Heritability and genetic correlation in daylily selection. **Euphytica**, v. 184, p. 301–310, 2012.
40. CUQUEL, F.L.; OLIVEIRA, C. S. de; LAVORANTI, O.J. Sensory profile of eleven peach cultivars. **Food Science and Technology**, v. 32, p. 70–75, 2012.
41. CUQUEL, F.L.; POLACK, S.W.; FAVARETTO, N.; POSSAMAI, J. C. Fertigation and growing media for production of Anthurium cut flowers. **Horticultura Brasileira**, v. 30, p. 279–285, 2012. TOGNON, G. B.; PETRY, C.; CUQUEL, F.L. Response to water deficit of *Ipomoea cairica* (L.) Sweet. **Ciência e Agrotecnologia**, v. 36, p. 318–324, 2012.
42. CUQUEL, F.L.; POLACK, S.W. Shelf-life of anthurium cut flowers: evaluation criteria. **Acta Horticulturae**, p. 435–440, 2012.
43. CUQUEL, F.L.; MOGOR, A.F.; OLIVEIRA, C.S. de; BOLZAN, R.P.; LAVORANTI, O.J. Sensory profile of stored sweet corn. **Acta Horticulturae**, p. 1313–1318, 2012.
44. SILVA, A.P.V. da; CUQUEL, F.L.; FARIA, R.T. de. Desenvolvimento vegetativo de híbrido de orquídea em diferentes substratos. **Semina. Ciências Agrárias**, v. 33, p. 2109–2114, 2012.

45. ARAUJO, S. S.; WILLADINO, L. G.; CAMARA, T. J. R.; CUQUEL, F.L.; LOGES, V. Heliconia grown in vitro from zygotic embryos. **Acta Horticulturae**, p. 313–318, 2012.
46. CUQUEL, F.L.; MIELKE, E.C.; CAMPANHOLO, R. Levantamento das autorizações de corte de árvores de Curitiba. **Revista Brasileira de Horticultura Ornamental**, v. 17, p. 57, 2011.
47. CUQUEL, F.L.; SABBAGH, M.C.; OLIVEIRA, A.C.B. Control of ornamental sunflower height with daminozide. Semina. **Ciências Agrárias**, v. 31, p. 1187, 2011.
48. BOLZAN, R.P.; CUQUEL, F.L.; LAVORANTI, O.J. Armazenamento refrigerado de Physalis. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v. 33, p. 577–583, 2011.
49. CHIAROTTI, F.; GUERIOS, I.T.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A. Melhoria da qualidade de uva 'Bordô' para produção de vinho e suco de uva. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v. 33, p. 618–624, 2011.
50. DE-MIO, L.L.M.; CUQUEL, F.L.; MONTEIRO, L.B.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B. M. Produtividade, incidência de podridão-parda e danos por pragas em pêssego cultivado sob produção integrada. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v. 33, p. 424–428, 2011.
51. CUQUEL, F.L.; MOTTA, A.C.V.; DE-MIO, L.L.M.; TUTIDA, I. Nitrogen and potassium fertilization affecting the plum postharvest quality. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v. 33, p. 328–336, 2011.
52. ROVEDA, L.F.; MOTTA, A.C.V.; PIMENTEL, I.C.; CUQUEL, F.L. Fertilidade, produção e nutrição de plantas submetidas a água residuária da indústria de enzimas. **Revista Brasileira de Agrociencia**, v. 17, p. 338–347, 2011.
53. CUQUEL, F.L.; OLIVEIRA, Y. ; ANSELMINI, J. I.; QUOIRIN, M.G.G.; CUQUEL, F.L. Pré-aclimatização in vitro de abacaxi-ornamental. **Ciência e Agrotecnologia**, v. 34, p. 1647–1653, 2010.
54. PEREIRA, C.; CUQUEL, F.L.; PANOBIANCO, M. Germinação e armazenamento de sementes de *Nidularium innocentii* (Lem.). **Revista Brasileira de Sementes**, v. 32, p. 36–41, 2010.
55. MIELKE, E.C.; CUQUEL, F.L.; NEGRELLE, R.R.B. Invasive exotic trees in the conservation units in Curitiba, Brazil. **Acta Horticulturae**, p. 493–498, 2010.



56. MONTEIRO, L.B.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M.; CUQUEL, F.L. Flutuação populacional e danos de *Grapholita molesta* em pomares convencional e de produção integrada de pêssego, no município de Lapa, PR. **Bragantia**, v. 68, p. 99–107, 2009.
57. MIELKE, E. C.; VALLE, F. J. R.; CUQUEL, F.L. Ornamental potential of native vegetation from 'Campos Gerais, Brazil'. **Acta Horticulturae**, p. 317–320, 2009.
58. CUQUEL, F.L.; MIELKE, E.C.; VALLE, F.J.R.; POLIQUESI, C.B. Biocity Project. **Acta Horticulturae**, p. 95–100, 2009.
59. CUQUEL, F.L.; FINGER, F.L.; LOGES, V. . Colheita e pós-colheita de flores de corte. **Informe Agropecuário**, v. 30, p. 56–63, 2009.
60. VENDRAME, V.; FOGAÇA, L.A.; CUQUEL, F.L.; BESPALHOK-FILHO, J.C. Assessment of ploidy levels and genetic relationships among selected *Hemerocallis* hybrids. **HortScience**, v. 44, p. 1176–1176, 2009.
61. TAKAHASHI, L.S.A.; FARIA, R.T. de; TOMBOLATO, A.F.C.; CUQUEL, F.L.; GROSSI, M.L. Desenvolvimento de cultivares de antúrio IAC como plantas de vaso no Norte do Paraná. **Bragantia**, v. 68, p. 483–490, 2009.
62. BETTONI, M.M.; GUMPL, E.K.; CUQUEL, F.L.; MOGOR, A.F. Resposta de calâncoe a reguladores de crescimento. **Revista Brasileira de Horticultura Ornamental**, v. 15, p. 153–157, 2009.
63. QUISEN, R.; OLIVEIRA, Y.; PILEGGI, M.; CUQUEL, F.L.; QUOIRIN, M. G. G. Selective agent and *A. tumefaciens* overgrowth-control antibiotics in *Eucalyptus camaldulensis* cotyledonary culture. **Brazilian Archives of Biology and Technology**, v. 52, p. 1485–1492, 2009.
64. QUOIRIN, M.G.G.; BIASI, L. A.; RIOS, J.F.; CUQUEL, F.L. Micropropagação de *Gypsophila* pela cultura de segmentos nodais. **Scientia Agraria**, v. 9, p. 79–83, 2008.
65. MIELKE, E. C.; CUQUEL, F.L.; GEISS, J. Indução de florescimento de plantas de ciclâmen após a aplicação de GA3. **Ciência e Agrotecnologia**, v. 32, p. 87–92, 2008.
66. SOUZA, S. DE; DE-MIO, L.L.M.; SERRAT, B. M.; CHALLIOL, M.A.; CUQUEL, F.L. Doenças foliares, cancro e número de frutos relacionados com a adubação nitrogenada em pessegueiro. **Revista**

- Brasileira de Fruticultura**, v. 29, n.2, p. 260–264, 2007.
67. CUQUEL, F.L.; DREFAHL, A.; DRONK, A.G. Enhancing vase life of rose with 1–MCP. **Acta Horticulturae**, p. 455–458, 2007.
68. DREFAHL, A.; QUOIRIN, M.G.G.; CUQUEL, F.L. Micropropagation of *Rosa x hybrida* cv. 'Vegas' via axillary buds. **Acta Horticulturae**, p. 407–411, 2007.
69. MONTEIRO, L.B.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M.; CUQUEL, F.L. Avaliação de atrativos alimentares utilizados no monitoramento de mosca–das–frutas em pessegueiro na lapa– PR. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v. 29, n.1, p. 72–74, 2007.
70. OLIVEIRA, Y.; RITTER, M.; ALCANTARA, G. B. de; LIMA, D. M. de; FOGAÇA, L.A.; QUOIRIN, M.G.G.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A. Tipos de estacas e substratos no enraizamento de Jambolão. **Scientia Agraria**, v. 8, p. 449–453, 2007.
71. CUQUEL, F.L.; MARÇALLO, M.; SABBAGH, M.C. Hortiterapia melhora as habilidades sociais e de comunicação de jovens portadores de necessidades especiais. **Revista Brasileira de Horticultura Ornamental**, v. 13, p. 101–106, 2007.
72. CUQUEL, F.L.; SABBAGH, M.C. Jardim sensorial: uma proposta para crianças deficientes visuais. **Revista Brasileira de Horticultura Ornamental**, v. 13, p. 95–99, 2007.
73. LIMA, D. M. de; ALCANTARA, G.B. de; FOGAÇA, L.A.; QUOIRIN, M.G.G.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A. Influência de estípulas foliáceas e do número de folhas no enraizamento de estacas semilenhosas de maracujazeiro amarelo nativo. **Acta Scientiarum. Agronomy**, v. 29, p. 671–676, 2007.
74. CUQUEL, F.L.; FANTIN, E.; SERRAT, B.M.; MOTTA, A.C.V.; DE–MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B. Effect of 1–MCP on post harvest performance of 'Chimarrita' peach fruits. **Acta Horticulturae**, n.1, p. 497–500, 2006.
75. CUQUEL, F.L.; SERRAT, B.M.; MOTTA, A.C.V.; DE–MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B. Quality of peach fruits produced under integrated fruit production management. **Acta Horticulturae**, n.1, p. 357–360, 2006.
76. CHALLIOL, M.A.; DE–MIO, L.L.M.; CUQUEL, F.L.; MONTEIRO, L.B.; SERRAT, B. M.; MOTTA, A.C.V.; RIBEIRO–JR, P.J. Elaboração de escala diagramática para furo–de–bala e avaliação de doenças foliares

- em dois sistemas de produção de pessegueiro. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v. 28, p. 391–396, 2006.
77. FARIA, R.T. de; CUQUEL, F.L. activated charcoal for in vitro propagation of Brazilian orchids. **Acta Horticulturae**, p. 383–390, 2005.
78. DIBAX, R.; EISFELD, C. de L.; CUQUEL, F.L.; KOEHLER, H.S.; QUOIRIN, M.G.G. Plant regeneration from cotyledonary explants of *Eucalyptus camaldulensis*. **Scientia Agrícola**, v. 62, n.4, p. 406–412, 2005.
79. DOLINSKI, M.A.; SERRAT, B.M.; CUQUEL, F.L.; SOUZA, S.R. de; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B. Produção, teor foliar e qualidade de frutos do pessegueiro 'Chimarrita' em função da adubação nitrogenada, na região da Lapa-PR. **Revista Brasileira de Fruticultura**, 27, n.2, p. 295–299, 2005.
80. CUQUEL, F.L.; GROSSI, M.L. Diagnóstico da produção de antúrio no Estado do Paraná. **Revista Brasileira de Horticultura Ornamental**, v. 10, n.1/2, p. 35–37, 2004.
81. CUQUEL, F.L.; MINAMI, K.; CLARK, D. Leaf senescence in putative transgenic petunia plants containing the P<sub>SAG12</sub>-KN1 gene. **Acta Horticulturae**, p. 371–378, 2003.
82. MINAMI, K.; BUENO, S.C.S.; BLAT, S.F.; CUQUEL, F.L. Efficiency of a soil conditioner on strawberry. **Acta Horticulturae**, p. 169–173, 2003.
83. CUQUEL, F.L.; CLARK, D.; MINAMI, K. Horticultural performance of transgenic *Petunia x hybrida* plants containing the P<sub>SAG12</sub>-ipt gene grown under nutritional deficiency. **Revista Brasileira de Horticultura Ornamental**, Campinas, v. 7, n.1, p. 41–48, 2002.
84. CLARK, D.; CUQUEL, F.L.; KLEE, H.; BARRET, J.; NELL, T. Multi-faceted approaches to genetic engineering of *Petunia x hybrida* for delayed leaf senescence. **HortScience**, v. 35, p. 474–475, 2000.
85. CUQUEL, F.L.; MINAMI, K. Poda apical para uniformizar a colheita de flores de tango. **Scientia Agrícola**, v. 56, n.4, p. 1009–1012, 1999.
86. CUQUEL, F.L.; KOEHLER, H.S.; USHINO, E.M.; PREISLER, M. Enraizamento de estacas de violeta-africana (*Saintpaulia ionantha*) em diferentes substratos. **Horticultura Brasileira**, v. 13, n.1, p. 78, 1995.
87. CUQUEL, F.L.; MINAMI, K. Enraizamento de estacas de crisântemo

[*Dendranthema morifolium* (RAMAT.) TZVELEV] tratadas com ácido indolbutírico veiculado em talco. **Scientia Agricola**, v. 51, p. 28–35, 1994.

88. CUQUEL, F.L.; CARVALHO, M.L.M. de; CHAMMA, H.M.C.P. Avaliação de métodos de estratificação para a quebra de dormência de sementes de erva-mate. **Scientia Agricola**, v. 51, n.3, p. 415–421, 1994.
89. CUQUEL, F.L.; GRANJA, N. do P.; MINAMI, K. Avaliação do enraizamento de estacas de crisântemo (*Chrysanthemum morifolium* L.) cv. white Reagan 606 tratadas com ácido indolbutírico (IBA). **Scientia Agricola**, Piracicaba, v. 49, n.1, p. 15–22, 1992.

### **11.5 Apresentação de Trabalhos em Eventos**

1. JESUS, G.L.; PAULETTI, V.; CUQUEL, F.L.; SILVA, R.S.A. **Influência do nitrogênio na produtividade e qualidade do morangueiro**. In: II Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2017, Ponta Grossa. Resumos II do Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2017.
2. SCHRODER, M.A.; CUQUEL, F.L. **Desenvolvimento de biscoitos doces e salgados tipo cookie isento de glúten a base de farinha de guabiroba contendo farinha de guabiroba**. In: II Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2017, Ponta Grossa. Resumos II do Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2017.
3. SCHRODER, M.A.; CUQUEL, F.L. **Avaliação econômica das perdas pós-colheita de alface no mercado varejista: um estudo de caso**. In: II Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2017, Ponta Grossa. Resumos II do Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2017.
4. MEDEIROS, J.G.S.; BONA, C.M.; CUQUEL, F.L. **Avaliação de cultivares de mirtilheiro em três locais no Estado do Paraná**. In: XXV Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2017, Porto Seguro.

- Resumos XXV do Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2017.
5. GUEDES-FILHO, O.; OLIVEIRA, R.G.; MAZZINI-GUEDES, R.B.; CUQUEL, F.L. **Cinza vegetal no desenvolvimento inicial de *Heliconia angusta***. In: XXI Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2017, Bonito, MS. Resumos do 21º Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2017.
  6. CUQUEL, F.L.; SILVA, R. S. A.; CARNEIRO, D. N. M.; PAULETTI, V. **Pós-colheita de hastes florais de *Ornithogalum saundersiae* Baker em função da adubação com doses de nitrogênio e potássio**. In: 21º Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2017, Bonito, MS. Resumos do XXI Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2017.
  7. CUQUEL, F.L.; HECKLER, A.; CASTELLAR, B.; SILVA, R.S.A.; CARNEIRO, D.N.M.; PAULETTI, V. **Massa fresca e massa seca no cultivo de Callas (*Zantedeschia rehmannii*) envasadas**. In: 21º Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2017, Bonito, MS. Resumos do XXI Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2017.
  8. CROGE, C. P.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L. A.; BONA, C.M.; PINTRO, P.T.M. **Desempenho agrônômico de cultivares de amoreira-preta**. In: Seminário Nacional de Fruticultura de Clima Temperado, 2016, São Joaquim. Resumos do Seminário Nacional de Fruticultura de Clima Temperado, 2016.
  9. PEREIRA, G. R.; CUQUEL, F.L. **European immigration influences in cottage gardens cultivation in Southern Brazil**. In: 6th International Conference on Landscape & Urban Horticulturae, 2016, Grécia. Book of Abstracts, 2016. p. 59–59.
  10. D´ANGELO, J. W. O.; BONA, C.M.; DOLINSKI, M. A.; BIASI, L.A.; CUQUEL, F.L. **Potencial de armazenamento de amoras-pretas ‘Tupy’ produzidas no município da Lapa/ Paraná**. In: XXIV Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2016, São Luiz. Resumos do XXIV Congresso Brasileiro de Fruticultura. São Luiz, 2016.
  11. D´ANGELO, J.W.O.; BONA, C.M.; DOLINSKI, M.A.; PINTRO, P.T.M.; CUQUEL, F.L. **Compostos bioativos de frutos de amoreira-preta colhidos em dois pontos de maturação**. In: XXIV Congresso

- Brasileiro de Fruticultura, 2016, São Luiz. Resumos do XXIV Congresso Brasileiro de Fruticultura. São Luiz, 2016. v. 1. p. 1–1.
12. PEDRO, G.F.S.; D'ANGELO, J.W.O.; DOLINSKI, M. A.; VELOSO, M. P.; CUQUEL, F.L. **Determinação não-destrutiva da qualidade de cultivares de caqui por meio do índice IDA.** In: XXIV Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2016, São Luiz. Resumos do XXIV Congresso Brasileiro de Fruticultura. São Luiz, 2016. v. 1. p. 1.
13. PEDRO, G.F.S.; D'ANGELO, J.W.O.; DOLINSKI, M.A.; VELOSO, M. P.; CUQUEL, F.L. **Conservação pós-colheita de caquis 'Fuyu' e 'Kakimel' produzidos no Estado do Paraná.** In: XXIV Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2016, São Luiz. Resumos do XXIV Congresso Brasileiro de Fruticultura. São Luiz, 2016. v. 1. p. 1–1.
14. DOBROVOLSKI, S.; CUQUEL, F.L.; ZAWADNEAK, M.A.C. **Caracterização pós-colheita de morangos produzidos em sistema semi-hidropônico aberto na região de Mandirituba/ PR.** In: 8ª Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPR, 2016, Curitiba. Resumos do EVINCI, EINTI e ENEC. Curitiba, 2016, v. 1, p. 1.
15. PEDRO, G.F.S.; D'ANGELO, J.W.O.; CUQUEL, F.L. **Determinação não-destrutiva da qualidade interna de cultivares de caqui por meio do índice IDA.** In: 8ª Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPR, 2016, Curitiba. Resumos do EVINCI, EINTI e ENEC. Curitiba, v. 1, p. 1–1.
16. VELOSO, M. P.; D'ANGELO, J. W. O.; CUQUEL, F.L. **Determinação não-destrutiva da qualidade interna de cultivares de caqui por meio do índice IDA II.** In: 8ª Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPR, 2016, Curitiba. Resumos do EVINCI, EINTI e ENEC. Curitiba, 2016, v. 1, p. 1–1.
17. D'ANGELO, J.W.O.; BETTONI, M.M.; CUQUEL, F.L. **Processamento mínimo de cultivares de repolho.** In: 1º Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2015, Aracaju. 1º Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2015.
18. CUQUEL, F.L. **Diagnóstico do ensino de floricultura e plantas ornamentais no Brasil.** Palestra. In: XX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2015.

19. MEDEIROS, J.G.S.; D'ANGELO, J.W.O.; BIASI, L.A.; CUQUEL, F.L. **Influência do armazenamento refrigerado na qualidade pós-colheita de mirtilo.** In: 1º Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2015, Aracaju. 1º Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças.
20. MEDEIROS, J.G.S.; BIASI, L.A.; CUQUEL, F.L.; D'ANGELO, J.W.O. **Caracterização físico-química de mirtilo comercializado em Curitiba – PR.** In: 1º Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2015, Aracaju. 1º Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2015.
21. WIPPEL, H.H.; MONZANI, R.M.; CUQUEL, F.L.; DE-MIO, L.L.M. **Qualidade da farinha da casca de maracujá-amarelo produzido em dois sistemas de condução.** In: 1º Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças, 2015, Aracaju. 1º Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças.
22. TOGNON, G. B.; CUQUEL, F.L. **Potential use of *Baccharis milleflora* DC. and *Baccharis tridentata* Vahl as ornamental cut foliage plant.** In: 25th International Eucarpia Symposium – Ornamentals Section, 2015, Ghent, Bélgica. 25th International Eucarpia Symposium – Ornamentals Section, 2015.
23. TOGNON, G.B.; CUQUEL, F.L.; FINGER, F.L.; ZEVIANI, W.M. **Characterization of senescence and increased durability of harvested *Baccharis milleflora* DC. stems.** In: 25th International Eucarpia Symposium – Ornamentals Section, 2015, Ghent, Bélgica. 25th International Eucarpia Symposium – Ornamentals Section, 2015.
24. NOMURA, E. S.; DAMATTO-JUNIOR, E.R.; CUQUEL, F.L.; FUZITANI, E.J.; BORGES, A.L. **Desenvolvimento das bananeiras Caipira e BRS Princesa cultivadas com doses de nitrogênio e potássio no Vale do Ribeira, SP.** In: VIII Simpósio Brasileiro sobre Bananicultura – VIII SIBANANA, 2015, Brisbane. VIII Simpósio Brasileiro sobre Bananicultura – VIII SIBANANA, 2015.
25. DAMATTO-JUNIOR, E.R.; NOMURA, E.S.; CUQUEL, F.L.; FUZITANI,

- E.J.; BORGES, A.L. **Produção das bananeiras Caipira e BRS Princesa cultivadas com doses de nitrogênio e potássio no Vale do Ribeira, SP.** In: VIII Simpósio Brasileiro sobre Bananicultura – VIII SIBANANA, 2015, Montes Claros. VIII Simpósio Brasileiro sobre Bananicultura – VIII SIBANANA, 2015.
26. NOMURA, E.S.; CUQUEL, F.L.; DAMATTO-JUNIOR, E.R.; SAES, L.A.; BORGES, A.L. **Desempenho produtivo das bananeiras Prata-anã, BRS Platina e PA94-01 cultivadas com doses de nitrogênio e potássio no Vale do Ribeira, SP.** In: VIII Simpósio Brasileiro sobre Bananicultura – VIII SIBANANA, 2015, Montes Claros. VIII Simpósio Brasileiro sobre Bananicultura – VIII SIBANANA, 2015.
27. SOUZA, M.T.; SOUZA, M.T.; ZAWADNEAK, M.A.C.; CUQUEL, F.L. **Comparação de armadilhas na captura da broca-do-fruto em morangueiro.** In: II Simpósio da Associação Brasileira de Horticultura do Paraná, 2015, Ponta Grossa. II Simpósio da Associação Brasileira de Horticultura do Paraná, 2015.
28. ZANOTIM, D.; CUQUEL, F.L.; NOYA, M.G. **Cultivo de herbáceas perenes em telhados verdes.** In: 23º EVINCI Evento de Iniciação Científica – UFPR, 2015, Curitiba. 23º EVINCI Evento de Iniciação Científica – UFPR, 2015. v. 1. p. 766–766.
29. DOBROVOLSKI, S.; TERNOSKI, G.; PAULETTI, V.; ZAWADNEAK, M.A.C.; CUQUEL, F.L. **Influência de nutrientes na qualidade pós-colheita de morango produzido em dois sistemas.** In: Encontro Nacional sobre Fruticultura de Clima Temperado – ENFRUTE, 2015, Fraiburgo. Anais do ENFRUTE, 2015.
30. SOUZA, M.T.; ZAWADNEAK, M.A. C.; CUQUEL, F.L. **Parâmetros biológicos da broca-dos-frutos em dieta artificial.** In: Encontro Nacional de Fruticultura de Clima Temperado – ENFRUTE, 2015, Fraiburgo. Anais do ENFRUTE, 2015.
31. D'ANGELO, J.W.O.; DOLINSKI, M.A.; OLIVEIRA, B.T.M.; LIMA, D.F.; BIASI, L.A.; CUQUEL, F.L. **Destanização em diferentes pontos de maturação na qualidade de frutos de caqui 'Kakimel'.** In: Encontro Nacional de Fruticultura de Clima Temperado, 2015, Fraiburgo. Anais do ENFRUTE, 2015.
32. LIMA, D. F.; D'ANGELO, J.W.O.; DOLINSKI, M.A.; DE-MIO, L.L.M.;



- CUQUEL, F.L. **Parâmetros de qualidade de caquis 'Tokyo Goshô' colhidos em diferentes estádios de maturação.** In: Encontro Nacional de Fruticultura de Clima Temperado, 2015, Fraiburgo. Anais do ENFRUTE, 2015.
33. DAMATTO-JUNIOR, E. R.; NOMURA, E.S.; CUQUEL, F.L.; BORGES, A. L.; FUZITANI, E.J. **Crescimento das Bananeiras IAC 2001, FHIA 17 e Grande Naine cultivadas com nitrogênio e potássio no Vale do Ribeira, SP.** In: II Congreso Latino Americano y del Caribe de Platanos y Bananos, 2015, Corupá. II Congreso Latino Americano y del Caribe de Platanos y Bananos, 2015.
34. DAMATTO-JUNIOR, E.R.; NOMURA, E.S.; CUQUEL, F.L.; BORGES, A. L.; FUZITANI, E.J. **Desenvolvimento das bananeiras Prata–Anã, BRS Platina e PA94–01 Cultivadas com nitrogênio e potássio no Vale do Ribeira, SP.** In: II Congreso Latino Americano y del Caribe de Platanos y Bananos, 2015, Corupá. II Congreso Latino Americano y del Caribe de Platanos y Bananos, 2015.
35. AYDUKI, F.; ROZWALKA, L.C.; ZAWADNEAK, M.A.C.; CUQUEL, F.L. ***Bacillus subtilis* and *trichoderma harzianum* to control strawberry storage pathogens.** Apresentação oral. In: XXIX International Horticultural Congress, 2014, Brisbane. XXIX International Horticultural Congress – digital, 2014.
36. DOLINSKI, M.A.; CUQUEL, F.L.; MOTTA, A.C.V.; DE–MIO, L.L.M. **Nitrogen fertilization management and green pruning on the quality of peach fruits.** In: The 29th International Horticultural Congress, 2014, Brisbane. XXIX International Horticultural Congress – digital.
37. CUQUEL, F.L. ***Bacillus subtilis* and *Trichoderma harzianum* to control postharvest pathogens of strawberry fruits.** Apresentação Oral. In: XXIX International Horticultural Congress, 2014.
38. TOGNON, G.B.; SANTOS, L.M.S.; PANOBIANCO, M.; CUQUEL, F.L. **Germinação de sementes de espécies nativas dos Campos Gerais do paraná com potencial ornamental.** In: XIX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2013, Recife. XIX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2013.
39. SANTOS, L.M.S.; TOGNON, G.B.; AMARAL, W.; PANOBIANCO, M.;

- CUQUEL, F.L. **Germinação de Sementes de *Rhabdocalus lavanduloides* (Benth.) Epling.** In: XIX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2013, Recife. XIX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais.
40. TOGNON, G.B.; BOSCH, E.; FABBRIN, E.G.S.; CUQUEL, F.L. **Efeito do 1-MCP sobre a vida de vaso de ramos de aroeira salsa.** In: XIX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2013, Recife. XIX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2013.
41. OLIVEIRA, B.T.M.; TOGNON, G.B.; SANTOS, L.M.S.; CUQUEL, F.L. **Durabilidade Pós-colheita de *Senecio brasiliensis* (Spreng.) Less. Asteraceae mantido em diferentes soluções de manutenção.** In: XIX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2013, Recife. XIX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2013.
42. CHIAROTTI, F.; ANTUNES, M.C.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A. **Caracterização fenológica e de maturação da uva ‘Bordô’ em Bocaiuva do Sul-PR.** In: XXII Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2012, Bento Gonçalves. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2012.
43. ASSIS, A.L.A.; CUQUEL, F.L.; DESCHAMPS, C.; BIASI, L.A. **Rendimento de óleo essencial de folhas de *Eugenia uniflora* frescas, secas e armazenadas em diferentes embalagens.** In: Simpósio Ibero Americano de Plantas Mediciniais, 2012, Ponta Grossa. Anais do Simpósio Ibero Americano de Plantas Mediciniais, 2012.
44. LEMISKA, A.; PAULETTI, V.; CUQUEL, F.L.; ZAWADNEAK, M.A.C. **Efeito do boro na qualidade de frutas do morangueiro.** In: VI Simpósio Nacional do Morango, 2012, Pelotas. VI Simpósio Nacional do Morango, 2012. v. 1. p. 16–26.
45. ANTUNES, M.C.; AYDUKI, F.; ZAWADNEAK, M.A.C.; CUQUEL, F.L. **Características físico-químicas de seis cultivares de morango produzidas em sistema de produção integrada na Região Metropolitana de Curitiba.** In: VI Simpósio Nacional do Morango, 2012, Pelotas. VI Simpósio Nacional do Morango, 2012. v. 1. p. 35–35.
46. ARAUJO, S. S.; LOGES, V.; CUQUEL, F.L. ***Heliconia* grown in vitro**

- from zygotic embryos.** In: XXIV International Eucarpia Symposium Section Ornamentals: Ornamental Breeding Worldwide, 2012, Varsóvia. XXIV International Eucarpia Symposium Section Ornamentals: Ornamental Breeding Worldwide, 2012. v. 1. p. 1.
47. ASSIS, A.L.A.; DESCHAMPS, C.; CUQUEL, F.L.; CORREA-JUNIOR, C.; BIASI, L.A.; ROSA, G.M. **Condições de armazenamento de folhas de pitanga para produção de óleo essencial.** In: VI Simpósio Iberoamericano de Plantas Mediciniais, 2012, Ponta Grossa. Anais do VI Simpósio Iberoamericano de Plantas Mediciniais, 2012.
48. BOSCH, E.; TOGNON, G.B.; CUQUEL, F.L.; AMARAL, W. ***Schinus molle*: perspectives for use as cut foliage.** In: X International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants, 2012, Porto de Galinhas. X International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants, 2012. v. 1. p. 55–55.
49. TOGNON, G.B.; BOLZAN, R.P.; AMARAL, W.; CUQUEL, F.L. **Ornamental potential and postharvest of *Baccharis uncinella*.** In: X International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants, 2012. X International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants. v. 1. p. 56–56.
50. TOGNON, G.B.; AMARAL, W.; BOLZAN, R.P.; CUQUEL, F.L. ***Aesthetic characterization and postharvest performance of Chromolaena.*** In: X International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants, 2012, Porto de Galinhas. X International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants, 2012. v. 1. p. 57–57.
51. BOLZAN, R.P.; CUQUEL, F.L. **Vida de prateleira de frutos de *Physalis sp.* colhidos em diferentes pontos de maturação.** In: Encontro Nacional de Fruticultura de Clima Temperado – XII ENFRUTE, 2011, Friburgo. Anais do XII ENFRUTE, 2011. v. 1.
52. TOGNON, G.B.; NOYA, M.G.; PANOBIANCO, M.; CUQUEL, F.L. **Native Ornamental Plants from South Brazil.** In: VII International Symposium on New Floricultural Crops, 2011, Buenos Aires. New Floricultural Crops, 2011. v. 1. p. 22–22.
53. CHIAROTTI, F.; GUERIOS, I.T.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A. **Melhoria da qualidade de uva Bordô para produção de vinho e suco de uva.**

- In: International Fruit Symposium, 2011, Campinas. Abstracts. Campinas: IAC, 2011, 2011.
54. SCARIOT, G.N.; CUQUEL, F.L. **Poda de formação e produtividade de *Physalis***. In: 19o. EVINCI, 2011, Curitiba. Anais do 19o. EVINCI, 2011. v. 1. p. 872–872.
55. D´ANGELO, J.W.O.; CUQUEL, F.L. **Qualidade de frutos de *Physalis peruviana* L. submetida a diferentes tipos de poda de formação**. In: 19o. EVINCI – Ciências Agrárias, 2011, Curitiba. Anais do 19o. EVINCI, 2011. v. 1. p. 874–874.
56. CUQUEL, F.L. **Potencial ornamental e domesticação de plantas nativas**. Palestra. In: I Workshop de Recursos Fitogenéticos Ornamentais da América do Sul, 2011.
57. CUQUEL, F.L. **Native ornamental plants from South Brazil**. Apresentação Oral. In: VII International Symposium on New Floricultural Crops, 2011.
58. POLACK, S.W.; CUQUEL, F.L. **Shelf–life of anthurium cut flowers: evaluation criteria**. In: 28th International Horticultural Congress, 2010, Lisboa. Abstract. (Symposia), 2010. v. 2. p. 159–159.
59. CUQUEL, F.L.; MOGOR, A. F.; OLIVEIRA, C. S. de; BOLZAN, R. P. **Sensorial profile of stored sweet corn**. Apresentação oral. In: XXIX International Horticultural Congress, 2010, Lisboa. Abstract. (Symposia), 2010. v. II. p. 159–159.
60. NEGRELLE, R.R.; CUQUEL, F.L. **Germination and seedling emergence of *Philodendron corcovadense* (Kunth)**. In: XXIX International Horticultural Congress, 2010, Lisboa. Abstract. (Symposia), 2010. v. II. p. 443–444.
61. SCARIOT, G.N.; CUQUEL, F.L. ***Physalis*: fenologia, adaptação e pós–colheita – subsídios para a classificação comercial**. In: XVIII EVINCI, 2010, Curitiba. 18o. EVINCI– Ciências Agrárias, 2010. v. 1. p. 443–443.
62. D´ANGELO, J.W.O.; CUQUEL, F.L.; ***Physalis*: fenologia, adaptação e pós–colheita – coloração do cálice ideal para colheita e comparação entre frutos de *Physalis angulata* e *Physalis peruviana***. In: XVIII EVINCI, 2010, Curitiba. XVIII EVINCI– Ciências Agrárias, 2010. v. 1. p. 444–444.

63. BAZZO, J.H.B; CUQUEL, F.L. **Physalis: fenologia, adaptação e pós-colheita – biofilme à base de fécula de mandioca na conservação pós-colheita.** In: XVIII EVINCI, 2010. XVIII EVINCI– Ciências Agrárias. v. 1. p. 444–444.
64. CHIAROTTI, F.; GUERIOS, I. T.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L. A. **Aumento do flavour de uva cv. Bordô pela aplicação de regulador vegetal.** In: XXI CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 2010, Natal. Trabalhos. Natal: UFERSA, 2010. Natal, 2010.
65. CUQUEL, F.L. **Invasive exotic trees in the conservation units in Curitiba, Brazil.** Apresentação Oral. In: II International Conference on Landscape and Urban Horticulture, 2009.
66. CUQUEL, F.L. **Jardinagem, paisagismo e qualidade de vida.** Apresentação Oral. In: Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais e IV Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas, 2009.
67. MIELKE, E.C.; CUQUEL, F.L. **Autorizações de corte de árvores urbanas em Curitiba.** In: XVII Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais e IV Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas, 2009, Aracaju. Anais do XVII Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais e IV Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas. Aracaju, 2009. v. 1. p. 38.
68. CUQUEL, F.L.; NEGRELLE, R.R.B.; MIELKE, E.C. **Invasive exotic trees in the conservation units in Curitiba, Brazil.** . Apresentação Oral. In: 2nd International Conference on Landscape and Urban Horticulture, 2009, Bolonha, Itália. 2nd International Conference on Landscape and Urban Horticulture, 2009. v. 1. p. 27–27.
69. VENDRAME, W.A.; FOGAÇA, L.A.; CUQUEL, F.L.; BESPALHOK FILHO, J. C. **Assessment of ploidy level and genetic relationships among selected hemerocallis hybrids.** In: 106<sup>th</sup> Annual International Conference of the American Society for Horticultural Science, 2009, St. Louis, Missouri. 106th Annual International Conference of the American Society for Horticultural Science, 2009.
70. OLIVEIRA, C.S. de; BOLZAN, R.P.; CUQUEL, F.L.; MOGOR, A.F. **Embalagens e ambientes de armazenamento na conservação de milho-doce.** In: V Encontro Nacional sobre Processamento Mínimo de

- Frutas e Hortaliças, 2008, Lavras. Palestras, Mini-cursos e Resumos, 2008. v. 1. p. 134–134.
71. FINGER, F.L.; CUQUEL, F.L. **Influence of aminoethoxyvinylglycine on the quality and preservation of *Heliconia psittacorum* x *H. spathocircinata* cv. Golden Torch.** In: XIX International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants, 2008, Odense, Dinamarca. Abstract of International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants, 2008. v. 1. p. 51–51.
72. CUQUEL, F.L.; SESTARI, I.; KLUGE, R.A.; LAVORANTI, O.J. **Atividade respiratória de palmito de pupunha durante o armazenamento sob diversas temperaturas.** In: II Simpósio Brasileiro de pós-colheita de frutas, hortaliças e flores, 2007, Viçosa. Resumos, 2007.
73. CUQUEL, F.L.; SESTARI, I.; KLUGE, R.A.; LAVORANTI, O.J. **Processamento mínimo de palmito-estipe de pupunha: estudo da dinâmica da taxa respiratória e das características físico-químicas durante o armazenamento.** In: II Simpósio Brasileiro de pós-colheita de frutas, hortaliças e flores, 2007, Viçosa. Resumo, 2007.
74. FARIA, R.T. de; TAKAHASHI, L.S.A.; TOMBOLATO, A.F.C.; CUQUEL, F.L.; GROSSI, M.L. **Comportamento de cultivares de antúrio desenvolvidas pelo IAC como planta de vaso para o norte do Paraná.** In: XXXX Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2007, São Lourenço. Resumos do 40 Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2007.
75. TAKAHASHI, L.S.A.; FARIA, R.T. de; TOMBOLATO, A.F.C.; CUQUEL, F.L. **Behaviour of anthurium cultivars as pot plant in Northern Paraná, State, Brazil.** In: VI International Symposium on New Floriculture Crops, 2007, Funchal. Scientific Programme and Abstract, 2007. v. 1. p. 130.
76. CUQUEL, F.L.; MIELKE, E.C. **Survey of the native vegetation with ornamental potential from Campos Gerais, Brazil.** In: VI International Symposium on New Floriculture Crops, 2007, Funchal. Scientific Programme and Abstract, 2007. v. 1. p. 42.
77. BOLZAN, R. P.; CUQUEL, F.L.; POSSAMAI, E.; MACEDO, R. B.

- Técnicas de conservação pós-colheita de uva Rubi.** In: X ENFRUTE, 2007. Resumos. Fraiburgo, 2007.
78. TAKAHASHI, L.S.A.; FARIA, R.T.; TOMBOLATO, A.F.C.; CUQUEL, F.L.; GROSSI, M. L. **Comportamento de cultivares de antúrio como planta de vaso no norte do Paraná.** In: XVI Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2007, Goiânia. Anais do XVI Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais. Goiânia, 2007.
79. QUISEN, R.; OLIVEIRA, Y.; PILEGGI, M.; BESPALHOK-FILHO, J.C.; CUQUEL, F.L.; QUOIRIN, M.G.G. **Organogênese indireta e micropropagação de *Eucalyptus camaldulensis*.** In: III Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos Vegetais in vitro, 2007, Goiânia. 3 Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos Vegetais in vitro, 2007. v. 13. p. 907–907.
80. OLIVEIRA, Y.; ALCANTARA, G.B. de; LIMA, D.M. de; QUOIRIN, M.G.G.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A. **Tipos de estacas e substratos no enraizamento de jambolão (*Sizygium cumini*).** In: III Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos Vegetais in vitro, 2007, Goiânia. III Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos Vegetais in vitro, 2007. v. 13. p. 1598–1602.
81. OLIVEIRA, Y.; QUISEN, R.; CUQUEL, F.L.; QUOIRIN, M.G.G. **Estabelecimento in vitro e calogênese de Rosa x híbrida cv. Vegas.** In: III Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos Vegetais, 2007, Goiânia. III Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos Vegetais, 2007. v. 13. p. 1181–1181.
82. QUISEN, R.; OLIVEIRA, Y.; BESPALHOK-FILHO, J. C.; PILEGGI, M.; CUQUEL, F.L.; QUOIRIN, M.G.G. **Evaluation of regeneration and transient expression of gus gene under control of cgMT1 promotor in transformed *Eucalyptus camaldulensis* by *Agrobacterium tumefaciens*.** In: VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria Redbio, 2007, Vinã Del Mar. VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria Redbio, 2007. v. 1. p. 220–220.
83. QUISEN, R.; OLIVEIRA, Y.; CUQUEL, F.L. QUOIRIN, M.G.G. **Effect of acetoseryngone on *Agrobacterium*–mediated transformation of**

- Eucalyptus camaldulensis***. In: IUFRO Tree Biotechnology, 2007, Açores. Anais do IUFRO Tree Biotechnology, 2007.
84. CUQUEL, F.L.; MIELKE, E.C. **Biocity Project**. Apresentação Oral. In: VI International Symposium on New Floriculture Crops, 2007, Funchal. Scientific Programme and Abstract, 2007. v. 813. p. 95–100.
85. **Biocity Project**. Apresentação Oral. In: VI International Symposium on New Floriculture Crops, 2007.
86. PELIZZARI, M.I.D.; GUERRA, E.; SABBAGH, M.C.; CUQUEL, F.L. **Porte de girassol ornamental após aplicação de Daminozide**. In: XVII Reunião Nacional de Pesquisa de Girassol, 2007, Uberaba. Anais – XVII Reunião Nacional de Pesquisa de Girassol. Uberaba, 2007. p. 186–189.
87. KOWATA, L.S.; DE-MIO, L. L. M.; MOTTA, A. C. V.; MONTEIRO, L. B.; CUQUEL, F.L. **Produção Integrada de Prunáceas no Paraná safra 2006/07**. In: IX Seminário brasileiro de Produção Integrada de frutas e I seminário sobre sistema agropecuário de produção integrada, 2007, Bento Gonçalves. IX Seminário brasileiro de Produção Integrada de frutas – Anais. Bento Gonçalves, 2007. v. 1.
88. DE-MIO, L.L.M.; MOTTA, A.C.V.; MONTEIRO, L. B.; CUQUEL, F.L.; SERRAT, B. M. **Estratégias para validação da produção integrada em pêssegos no Paraná**. In: VIII Seminário Brasileiro de Produção Integrada, 2006, Vitória. Anais do VIII Seminário Brasileiro de Produção Integrada, 2006.
89. FOGAÇA, L.A.; LIMA, D. M. de; ALCANTARA, G. B. de; QUOIRIN, M.G.G.; CUQUEL, F.L.; BIASI, L.A. **Influência das estípulas foliáceas e do número de folhas no enraizamento de estacas semilenhosas de maracujazeiro amarelo nativo**. In: 57 Congresso Nacional de Botânica, 2006, Gramado. Resumos do 57 Congresso Nacional de Botânica, 2006.
90. CUQUEL, F.L.; SERRAT, B.M.; MOTTA, A.C.V.; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B. **Quality of peach fruits produced under integrated fruit production management**. Apresentação Oral. In: VI International Peach Symposium, 2005, Santiago, Chile. Acta Horticulturae, 2005.
91. FANTIN, E.; CUQUEL, F.L.; SERRAT, B.M.; MOTTA, A.C.V.; DE-MIO, L. L. M.; MONTEIRO, L.B. **Efficacy of 1-MCP in improvement of**



- post harvest characteristics of peach fruits.** Apresentação Oral. In: VI International Peach Symposium, 2005, Santiago, Chile, 2005.
92. MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M.; SOUZA, S.R. de; CUQUEL, F.L.; DEMIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B. Apresentação Oral. **Nitrogen affecting peach yield and fruit quality under subtropical conditions at Paraná State – Brazil.** In: VI International Peach Symposium, 2005, Santiago, Chile. VI International Peach Symposium, 2005.
93. BOARETTO, L. C.; SILVA, E. T. da; CUQUEL, F.L. **Viabilidade econômica da produção de alface no sistema tecnológico de túnel baixo.** In: XXXV Congresso Brasileiro de Olericultura, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, 2005. v. 23. p. 349.
94. ZAWADNEAK, M.A.C.; LAVORANTI, O.J.; PIMENTEL, I.C.; TREVISAN, C.; SANTOS, B.; ZAMBON, F.R.A.; CUQUEL, F.L. **Incidência de Mancha de Alternaria em alface cultivada sob adubação convencional e orgânica.** In: 45 Congresso Brasileiro de Olericultura, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira. v. 23. p. 475.
95. GEISS, J.; MIELKE, E. C.; CUQUEL, F.L. **Efeito de bioestimulante em gérbera.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira. v. 23. p. 528.
96. CARDOSO, N. A.; MAYER, J. L. S.; CUQUEL, F.L. **Redução do porte de girassol ornamental pela aplicação de B-Nine®.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira. v. 23. p. 538.
97. GEISS, J.; MIELKE, E. C.; MAYRER, F.N.W.; CUQUEL, F.L. **Uso de GA<sub>3</sub> para indução de precocidade em gerânio.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira. v. 23. p. 544.
98. GEISS, J.; MIELKE, E.C.; CUQUEL, F.L. **Ação do bioestimulante Stimulate® na cultura do gerânio.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, v. 23, p. 544.
99. SABBAGH, M.C.; CUQUEL, F. L. **A criança deficiente visual e o meio ambiente.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, v. 23, p. 556.
100. POLACK, S.W.; GROSSI, M. L.; CUQUEL, F.L. **Escala de avaliação**

- de senescência de antúrio de corte.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, 2005, v. 23, p. 558.
101. CUQUEL, F.L.; POLACK, S.W.; GROSSI, M.L. **Padrão de qualidade para antúrio de corte.** In: 15 Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, 2005, v. 23, p. 558.
102. CUQUEL, F.L.; FERRONATO, M. de L.; LIMA NETO, V. da C. **Longevidade pós-colheita de flores de Alstroeméria por 1-MCP.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, 2005, v. 23, p. 560.
103. MAYER, J.L.S.; CUQUEL, F.L. **Propagação de duas espécies de Calliandra através de estaquia.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, v. 23, p. 568.
104. MARÇALLO, M.; SABBAGH, M.C.; CUQUEL, F.L. **A hortiterapia no incremento das habilidades sociais de comunicação e integração social em portadores de deficiência mental.** In: 15 Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, v. 23, p. 583.
105. GEISS, J.; QUISEN, R.; CUQUEL, F.L. **Micropropagação de *Tapeinochilus ananassae*.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, 2005, v. 23, p. 649.
106. QUISEN, R.; QUOIRIN, M.G.G.; CUQUEL, F.L. **Transformação genética de *Eucalyptus camaldulensis*: tolerância ao agente seletivo e bacteriostático.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, 2005, v. 23, p. 662.
107. FERRONATO, M. de L.; PIOVESAN, R.; POLACK, S.W.; SERRAT, B.M.; CUQUEL, F.L.; FAVARETTO, N.; LIMA NETO, V. da C. **Efeitos de diferentes níveis de adubação na produção de gerbera de corte.** In: XV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2005, Fortaleza. Horticultura Brasileira, 2005, v. 23, p. 575.

108. CUQUEL, F.L.; DREFAHL, A.; DRONK, A.G. **Enhancing vase life of rose with 1-MCP**. In: IV International Symposium: Rose Research and Cultivation, 2005, Santa Barbara, California, USA. IV International Symposium: Rose Research and Cultivation, 2005, v. 1, p. 47.
109. DREFAHL, A.; QUOIRIN, M.G.G.; CUQUEL, F.L. **Micropropagation of Rosa x hybrida cv. Vegas via axillary buds..** Apresentação Oral. In: IV International Symposium: Rose Research and Cultivation, 2005, Santa Barbara, California, USA. IV International Symposium: Rose Research and Cultivation, 2005, v. 1, p. 53–53.
110. SERRAT, B.M.; TRATCH, R.; MOTTA, A.C.V.; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B.; CUQUEL, F.L. **Nitrogen and potassium interaction affecting peach leave nutrient content under subtropical condition–Paraná State – Brazil**. In: VI International Peach Symposium, 2005, Santiago. Abstract of the Sixth International Peach Symposium, 2005.
111. **Peach produced under Integrated Fruit Production Management**. Apresentação Oral. In: VI International Peach Symposium, 2005.
112. DE-MIO, L. L. M.; MONTEIRO, L. B.; MOTTA, A. C. V.; SERRAT, B.M.; CUQUEL, F.L. **Comparação entre sistema convencional e integrado para produção de pêssegos em Araucária-PR**. In: XVIII Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2004, Florianópolis. XVIII Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2004.
113. SALVADOR, E.D.; MINAMI, K.; CUQUEL, F.L. **Cultivo de gloxínia: características físicas dos substratos**. In: Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Ornamentales, 2004, Buenos Aires, Argentina. Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Ornamentales, 2004, v. 1, p. 191–191.
114. **Cultivo de gloxínia: características físicas dos substratos**. In: II Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Ornamentales, 2004.
115. DOLINSKI, M.A.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M.; CUQUEL, F.L.; SOUZA, S.R. de; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B. **Produção e qualidade de frutos na cultura do pessegueiro sob dosagens de nitrogênio**. In: Avaliação das Conquistas: Bases para Estratégias Futuras – FERTBIO 2004, 2004, Lages, SC. 19 a 23 de Julho, 2004.
116. CUQUEL, F.L.; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B.; SERRAT, B.M.;

- MOTTA, A.C.V. **Qualidade de frutos de pêsego produzidos no sistema de produção integrada.** In: XIII Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2004, Florianópolis, SC, 2004.
117. DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M.; CUQUEL, F.L. RIBEIRO-JR., P.J. **Comparação entre os sistemas convencional e integrado para produção de pêsegos em Araucária – PR.** In: XIII Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2004, Florianópolis, SC, 2004.
118. SALVADOR, E.D.; MINAMI, K.; CUQUEL, F.L. **Cultivo de gloxínia: elaboração de substratos adequados a cultura a partir de diferentes materiais.** In: I Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Ornamentales, 2004, Buenos Aires. Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Ornamentales, 2004, v. 1, p. 194–194.
119. MIELKE, E.C.; CUQUEL, F.L. **Perfil do consumidor de rosa no Sul do Brasil.** In: II Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Ornamentales., 2004, Buenos Aires. II Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Ornamentales, 2004, v. 1, p. 287–287.
120. FARIA, R.T. de; CUQUEL, F.L. **Activated charcoal for in vitro propagation of Brazilian orchids.** In: V International Symposium on New Floricultural Crops, 2003, Foz do Iguaçu. V International Symposium on New Floricultural Crops – Scientific Program and Abstracts, 2003. p. 78.
121. MIELKE, E.C.; CUQUEL, F.L. **Levantamento da produção de plantas ornamentais no Estado do Paraná.** In: XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2003, Lavras, MG. XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2003, p. 31.
122. CUQUEL, F.L.; POLACK, S.W.; ALVES, G.; CABEL, S. R. **Mercado de coníferas em Curitiba.** In: XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2003, Lavras, MG. XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais – Anais, 2003, p. 30.
123. VIVEKANANDA, C.; CUQUEL, F.L.; DREFAHL, A.; FARIA, R.T. ; TOMBOLATO, A.F.C. **Avaliação preliminar de cultivares de antúrio para o Paraná.** In: XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2003, Lavras, MG. XIV Congresso Brasileiro de

- Floricultura e Plantas Ornamentais – Anais, 2003, p. 384.
124. DREFAHL, A.; CUQUEL, F.L. **Estabelecimento de protocolo de organogênese indireta de *Rosa x hybrida* cv. Vegas.** In: XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2003, Lavras, MG. XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais – Anais, 2003, p. 166.
125. MAYRER, F.N.W.; DREFAHL, A.; CUQUEL, F.L. **Embriogênese somática em *Rosa x hybrida*.** In: XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2003, Lavras, MG. XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais – Anais, 2003. p. 223.
126. CUQUEL, F.L.; LEITE, C.; DINIZ, G. **Produção de plantas de jardim em ambiente protegido com sombreamento por malhas que mudam o espectro solar.** In: XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2003, Lavras, MG. XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais – Anais, 2003, p. 381.
127. DIBAX, R.; QUISEN, R.; CUQUEL, F.L.; QUOIRIN, M.G.G. **Otimização do protocolo de regeneração de gemas a partir de cotilédones de *Eucalyptus camaldulensis*.** In: XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2003, Lavras, MG. XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais – Anais, 2003, p. 268.
128. HIKISHIMA, M.; BACKES, S.; CUQUEL, F.L. **Avaliação de composto de lodo de esgoto em mistura com lodo de água em diferentes proporções como substrato para a produção de Celósia e Tagetes.** In: XXIX Congresso Brasileiro de Ciência de Solo, 2003, Ribeirão Preto. XXIX Congresso Brasileiro de Ciência de Solo – Resumos, 2003.
129. **Ensino de plantas ornamentais.** Palestra. In: XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2003.
130. CUQUEL, F.L.; BACKES, S.; HIKISHIMA, M. **Características do composto de lodo de esgoto como substrato para uso agrícola.** In: III Encontro Nacional de Substratos para Plantas, 2002, Campinas. III Encontro Nacional de Substratos para Plantas – 28 a 30 de outubro de 2002.
131. CUQUEL, F.L.; MINAMI, K.; CLARK, D. **Leaf senescence in**

- transgenic petunia plants containing the PSAG12–kn1 gene.** In: XXVI International Horticultural Congress, 2002, Toronto, Canadá. On-site Program – XXVIth International Horticultural Congress, 2002. p. 85–85.
132. CUQUEL, F.L.; MINAMI, K.; CLARK, D. **Deficiência nutricional em plantas transgênicas de *Petunia x hybrida* contendo o gene PSAG12–ipt.** In: IV Encontro Latino Americano de Biotecnologia Vegetal, 2001, Goiânia. REDBIO 2001 Programas e Resumos, 2001. p. 185–185.
133. CUQUEL, F.L.; CLARK, D.; MINAMI, K. **Plantas transgênicas de *petúnia* tolerantes à deficiência nutricional.** In: XIII Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais. Resumos, 2001, São Paulo. 13 Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2001. p. 164–164.
134. CUQUEL, F.L.; MINAMI, K.; BLAT, S.F.; BUENO, S.C.S. **Efficiency of the soil conditioner on strawberry plantlets transplants.** In: The IX International Symposium on Timing of Field Production in Vegetable Crops, 2001, Piracicaba. Abstract/ Program – The IX International Symposium on Timing of Field Production in Vegetable Crops, 2001. v. 1, p. 39.
135. **Deficiência nutricional em plantas transgênicas de *Petunia x hybrida* contendo o gene PSAG12–ipt.** In: IV Encontro Latino Americano de Biotecnologia Vegetal, 2001.
136. **A Vegetação no Paisagismo.** In: I Encontro Paranaense de Paisagismo e Desenvolvimento Econômico, Apresentação Oral. 1994. Curitiba.

## 12. ATIVIDADES EDITORIAIS

### 12.1 Membro de Comitês de Assessoramento

1. Scientific Electronic Online Library Online – SCIELO

### 12.2 Consultoria em Órgãos de Fomento à Pesquisa

1. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ)

2. Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FAADCT/PR)
3. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE/ ES)
4. Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesq. do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ/ RJ)
5. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG/ MG)
6. Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo (FAPES/ES)

### **12.3 Revisão de Artigos em Periódicos**

1. Acta Scientiarum
2. Bragantia
3. Brazilian Journal of Agricultural Sciences
4. Brazilian Journal of Food Technology
5. Revista Cerne
6. Ciência e Agrotecnologia
7. Ciência Rural
8. Científica
9. Horticultura Brasileira
10. Ornamental Horticulture
11. Pesquisa Agropecuária Brasileira
12. Postharvest Biology and Technology
13. Revista Brasileira de Agrociência
14. Revista Brasileira de Armazenamento
15. Revista Brasileira de Fruticultura
16. Semina
17. Scientia Agraria
18. Scientia Agricola

### **13. ORGANIZAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DE EVENTOS**

#### **13.1 Organização de Eventos**

1. X International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants, 2012. Comitê Organizador: FINGER, F.L.; LOGES, V.; CUQUEL, F.L.; TOMBOLATO, A.F.C.; CASTRO, A.C.R. Porto de Galinhas (Pernambuco, Brasil). 2012.
2. XVII Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, Comitê Organizador: CUQUEL, F.L.; TOMBOLATO, A.F.C.; FARIA, R.T. de; MIELKE, E.C.; DRONK, A.G. Aracaju (SE, Brasil). 2009.

#### **13.2 Participação em Eventos Internacionais**

1. XXV International Eucarpia Symposium – Ornamentals Section, Melle (Bélgica). 2015.
2. XXIX International Horticultural Congress, Brisbane (Austrália). 2014.
3. VI Simpósio Internacional de Paisagismo, Lavras (Brasil). 2013.
4. X International Symposium on Quality of Ornamental Plants, Porto de Galinhas (Pernambuco, Brasil). 2012.
5. VII International Symposium on New Floricultural Crops, Buenos Aires (Argentina). 2011.
6. II International Conference on Landscape and Urban Horticulture, Bologna (Itália). 2009.
7. VI International Symposium on New Floriculture Crops, Funchal (Ilha da Madeira, Portugal). 2007.
8. IV International Symposium on Rose Research and Cultivation, Santa Barbara (Califórnia, Estados Unidos). 2005.
9. II Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Ornamentales, Buenos Aires (Argentina). 2004.
10. V International Symposium on New Floriculture Crops, Foz do Iguaçu (Paraná, Brasil). 2003.
11. XXVI International Horticultural Congress, Toronto (Canadá). 2002.
12. IV Encontro Latino Americano de Biotecnologia Vegetal, Goiânia (GO, Brasil). 2001.



### **13.3 Participação em Eventos Nacionais**

1. I Congresso Brasileiro de Processamento Mínimo e Pós-Colheita de Frutas, Flores e Hortaliças. Aracaju (SE, Brasil). 2015.
2. XX Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais. Piracicaba (SP, Brasil). 2015.
3. I Workshop de Recursos Fitogenéticos Ornamentais da América do Sul. Brasília (DF, Brasil). 2011.
4. XVIII Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais. Joinville (SC, Brasil). 2011.
5. XVII Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais e IV Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas. Aracaju (SE, Brasil). 2009.
6. X Encontro Nacional Sobre Fruticultura de Clima Temperado – Enfrute. Fraiburgo (SC, Brasil). 2007.
7. XIII Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2004.
8. V Seminário Brasileiro de Produção Integrada de Frutas, 2003.
9. XIV Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2003.
10. XIII Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais, 2001.
11. Seminário Grãos Transgênicos I – Panorama Brasileiro, 2000.
12. III Encontro Paranaense de Genética, 1996.
13. I Encontro Paranaense de Paisagismo e Desenvolvimento Econômico, 1994.
14. I Reunião Técnica do Cone Sul sobre Cultura da Erva-Mate, 1992.
15. I Encontro Regional de Coleta e Produção de Sementes de Bracatinga, 1989.
16. II Encontro Técnico sobre Agrossilvicultura de Bracatinga, 1988.

## **14. ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

### **14.1 Participação em Projetos de Extensão**

1. Morango saudável: venha colher esta ideia  
Instituição: UFPR  
Líder: Maria Aparecida Cassilha Zawadneak

**14.2 Publicação de Textos em Jornais e Revistas**

1. CUQUEL, F.L. **De bem com a natureza**. Bons Fluidos, v. 67, p. 92, 01 dez. 2004.
2. CUQUEL, F.L. **Jardinagem**. Gazeta do Povo, Curitiba – PR, 15 nov. 1996.
3. CUQUEL, F.L. **UFPR coloca flores à venda**. Gazeta do Povo, Curitiba – PR, 25 set. 1996.

**14.3 Entrevistas na Mídia**

1. CUQUEL, F.L. Caminhos do Campo – Produção Orgânica de Flores. 2017 (Programa de TV).
2. CUQUEL, F.L. Primavera: UFPR comercializa flores para quem quer renovar os jardins. 2017. (Entrevista de TV).
3. CUQUEL, F.L. UFPR comercializa plantas ornamentais a partir de 3 reais. 2017. (Entrevista de TV).
4. CUQUEL, F.L. Plantas para jardim são vendidas na UFPR. 2017. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
5. CUQUEL, F.L. Floricultura UFPR. 2017. (Entrevista de TV).
6. CUQUEL, F.L. Centro de Estações Experimentais da UFPR vende flores e plantas produzidas de forma agroecológica. 2016. (Entrevista de TV).
7. CUQUEL, F.L. Vale do Ribeira sedia seminário sobre plantas ornamentais. 2012. (Entrevista de TV).
8. CUQUEL, F.L. Plantas para jardim são vendidas na UFPR. 2010. (Entrevista de TV).
9. CUQUEL, F.L. Fazenda da UFPR oferta mudas de flores nativas. 2008. (Entrevista de TV).
10. CUQUEL, F.L. UFPR no mercado de plantas ornamentais. 2007. (Entrevista de TV).
11. CUQUEL, F.L. Agrícola da Ilha investe em pesquisa. 2006. (Entrevista de TV).
12. CUQUEL, F.L.; MIELKE, E.C. UFPR e Emater promovem encontro sobre paisagismo. 2002. (Entrevista de TV).

**14.4 Assessoria e Consultoria**

1. CUQUEL, F.L.; DE-MIO, L.L.M.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M.; MONTEIRO, L. B. Implementação de Produção Integrada de Pêssegos no Paraná. 2007.
2. CUQUEL, F.L.; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M. Implementação de Produção Integrada de Pêssegos no Paraná. 2006.
3. CUQUEL, F.L.; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M. Implementação de Produção Integrada de Pêssegos no Paraná. 2005.
4. CUQUEL, F.L.; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M. Implementação de Produção Integrada de Pêssegos no Paraná. 2004.
5. CUQUEL, F.L.; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M. Implementação de Produção Integrada de Pêssegos no Paraná. 2003.
6. CUQUEL, F.L.; DE-MIO, L.L.M.; MONTEIRO, L.B.; MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M. Implementação de Produção Integrada de Pêssegos no Paraná. 2002.

**15. HOMENAGENS RECEBIDAS NA AGRONOMIA**

<b>2012</b>	Professora Homenageada da Graduação em Agronomia
<b>2011</b>	Professora Homenageada da Graduação em Agronomia
<b>2009</b>	Professora Homenageada da Graduação em Agronomia
<b>2008</b>	Professora Homenageada da Graduação em Agronomia
<b>2003</b>	Professora Homenageada da Graduação em Agronomia
<b>1995</b>	Professora Homenageada da Graduação em Agronomia
<b>1994</b>	Professora Homenageada da Graduação em Agronomia