

# REVISTA RG NEWS

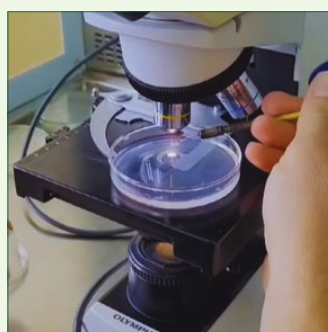
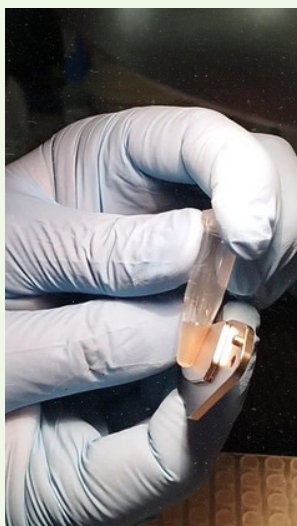
V.9 N.2 2023

EDIÇÃO ESPECIAL

**ANAIS**

**I ENCONTRO TÉCNICO-CIENTÍFICO  
DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
EM RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS**

**25 ANOS DO PPGRGV DA UFSC**



ISSN 2526-8074

Sociedade Brasileira  
de Recursos  
Genéticos

# Revista **RG News**

**Publicação eletrônica oficial da**  
*Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos*

## **COMISSÃO EDITORIAL DA REVISTA**

### ***Editor Chefe***

Fernanda Vidigal Duarte Souza

### ***Editores Convidados***

Valdir Marcos Stefenon (Universidade Federal de Santa Catarina)

Leonardo Khaoê Giovanetti (Universidade Federal de Santa Catarina)

Danielle da Silva (Universidade Federal de Santa Catarina)

## **DIRETORIA DA SBRG**

***Presidente*** - Mariana Pires de Campos Telles

***Vice-Presidente*** - Maria Clorinda Soares Fioravanti

***Diretor Financeiro*** - Marcos Ap. Gimenes

***Vice-Diretor Financeiro*** - Alexandre Floriani Ramos

***Diretor Técnico e de Divulgação*** - Fernanda Vidigal Duarte Souza

***Vice-Diretor Técnico e de Divulgação*** - Lázaro José Chaves

***Diretor de Curadorias e Redes Regionais*** - Maria Teresa Gomes Lopes

***Vice-Diretor de Curadorias e Redes Regionais*** - Ananda Virgínia de Aguiar

***Diretora de Eventos*** - Terezinha Aparecida Borges Dias

***Vice-Diretora de Eventos*** - Everton Hilo de Souza

***Secretário Executivo*** - Thannya Nascimento Soares

Revista de Recursos Genéticos - **RG News**

Brasília, DF

V.9 (2) 122 p. 2023

ISSN 2526-8074

Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos

Edição especial - Anais do I Encontro Técnico-Científico do Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais - UFSC (Edição Digital)

Capa: Fotos de atividades das diferentes Linhas de Pesquisa do Programa

*É permitida a reprodução parcial, desde que citada a fonte.*

Editada pela SBRG



# Revista **RG News**

v.9, nº.2, 2023

## APRESENTAÇÃO

Essa edição especial da *RG News* é dedicada a publicação dos Anais do I Encontro Técnico-Científico do Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais (PPGRGV) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) realizado em Florianópolis (SC) nos dias 28 e 29 de setembro de 2023, para comemorar os 25 anos deste que foi o primeiro programa de pós-graduação no Brasil dedicado a este tema, e um dos primeiros no mundo.

O evento reuniu docentes, técnicos, alunos, egressos e a comunidade geral para discutir o caminho percorrido nesses 25 anos de história e pensar o futuro do Programa. Enquanto os docentes responsáveis pela criação do programa contaram a história e a motivação desta construção, os egressos do programa apresentaram aos atuais alunos de pós-graduação e de graduação, suas trajetórias após finalizarem seus cursos de mestrado e doutorado. Além disso, palestras sobre recursos genéticos, ministrada pela presidente da Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos, professora Mariana Pires de Campos Telles, e sobre a atuação das mulheres na ciência, realizada pela professora Ana Catarina Conte Jakovac, do PPGRGV, fomentaram a discussão saudável sobre o futuro da ciência em nosso país.

Fazer ciência é um desafio. Porém, é gratificante ao reunirmos aqueles que dedicam seus dias nesta árdua tarefa e percebemos que almejamos um futuro em que os recursos genéticos serão preservados e utilizados de maneira sustentável, visando o bem da sociedade e da natureza.

Acreditamos que as reflexões oriundas dessa comemoração de 25 anos deste Programa de Pós-Graduação nos darão fôlego para mais 25 anos, que serão comemorados pelas próximas gerações de pesquisadores que hoje formamos e continuaremos formando.

Prof. Dr. Valdir Marcos Stefenon  
valdir.stefenon@ufsc.br

Prof. Dr. Tiago Montagna  
t.montagna@ufsc.br

Programa de Pós-Graduação em Recursos  
Genéticos Vegetais da UFSC

**Comissão Organizadora**

Ana Kelly de Sousa Silva  
Danielle da Silva  
Leonardo Khaoê Giovanetti  
Márcia Regina Fanta  
Suelen Martinez Guterres  
Valdir Marcos Stefenon

**Revisores *ad hoc***

**Dra. Anabel González Hernández**

Doutora em Ciências (RGV/UFSC). Pós-doutoranda no PPGRGV

**Dr. André Luiz Giles de Oliveira**

Doutor em Ecologia (IB/UNICAMP). Pós-doutorando no PPGRGV

**Ma. Andressa Hilha Dias**

Mestre em Ciências (RGV/UFSC). Doutoranda no PPGRGV

**Dra. Emanuelle Pille da Silva**

Doutora em Ciências (RGV/UFSC). Pós-doutoranda no PPGRGV

**Dra. Fernanda Ribeiro da Silva**

Doutorado em Biologia Vegetal (UNICAMP). Pós-doutoranda no PPGRGV

**Me. Leonardo Khaoê Giovanetti**

Mestre em Ciências (RGV/UFSC). Doutorando no PPGRGV

**Dra. Márcia Regina Fanta**

Doutora em Ciências (RGV/UFSC). Pós-doutoranda no PPGRGV

**Ma. Suelen Martinez Guterres**

Mestra em Ciências (RGV/UFSC). Doutoranda no PPGRGV

**Dr. Thiago Sanches Ornellas**

Doutor em Ciências (RGV/UFSC). Pós-doutorando no PPGRGV

**Dr. Valdir Marcos Stefenon**

Doutor em Ciências Florestais/Genética (Universidade Georg-August Goettingen/Alemanha).  
Docente permanente no PPGRGV

**Dr. Yohan Fritsche**

Doutor em Ciências (RGV/UFSC). Pós-doutorando no PPGRGV

## CONTEÚDO

<b>ARTIGOS</b> .....	<b>10</b>
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS DA UFSC: 25 ANOS DE AVANÇOS E DESAFIOS .....	11
ESTUDOS PRELIMINARES EM MICROPROPAGAÇÃO DE MARACUJÁ CULTIVAR CATARINA: QUEBRA DE DORMÊNCIA E DESINFESTAÇÃO DE EXPLANTES.....	21
BANCO DE GERMOPLASMA DE BANANEIRA ( <i>Musa</i> spp.) DA EPAGRI .....	29
<b>RESUMOS</b> .....	<b>39</b>
<b>LINHA DE PESQUISA: BIOLOGIA REPRODUTIVA E FLUXO GÊNICO</b> .....	<b>40</b>
CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA DO PÓLEN COLETADO POR ABELHAS SEM FERRÃO UTILIZADAS NA POLINIZAÇÃO DIRIGIDA DE MACIEIRAS.....	41
CONSIDERAÇÕES SOBRE O SERVIÇO ECOSISTÊMICO DA POLINIZAÇÃO E BIOENSAIOS COM ABELHAS .....	42
DELIMITAÇÃO DA ZONAÇÃO CARPELAR EM <i>Aechmea nudicaulis</i> L. GRISEB (BROMELIACEAE) ATRAVÉS DA MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA .....	43
DESENVOLVIMENTO DE RAINHAS DE <i>Apis mellifera</i> (HIMENOPTERA: APIDAE) EM COLÔNIAS EXPOSTAS AO HERBICIDA ROUNDUP® .....	44
DINÂMICA DEMOGRÁFICA DA BROMÉLIA <i>Dyckia ibiramensis</i> REITZ, UMA REÓFITA ENDÊMICA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO.....	45
DO NÉCTAR À TAÇA: O IMPACTO DA PRODUÇÃO DE HIDROMEL NO FLUXO GÊNICO VEGETAL .....	46
IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA DO PÓLEN COLETADO POR <i>Apis mellifera</i> e <i>Melipona</i> <i>quadrifasciata</i> (HYMENOPTERA: APIDAE) EM FLORIANÓPOLIS .....	47
NEAP: CUIDAR DAS ABELHAS É CUIDAR DA VIDA.....	48
PERFIL PROTEÔMICO DA GELEIA REAL PRODUZIDA POR COLÔNIAS DE <i>Apis mellifera</i> L. EXPOSTAS A FUNGICIDAS .....	49
QUALIDADE E PRODUTIVIDADE DE FRUTOS DE PITAYA VERMELHA EM FUNÇÃO DO TIPO DE POLINIZAÇÃO.....	50
<b>LINHA DE PESQUISA: CARACTERIZAÇÃO, COLETA E CONSERVAÇÃO DE GERMOPLASMA</b> .....	<b>51</b>
ANÁLISE MORFOANATÔMICA DA CALOGÊNESE EM <i>PLINIA PERUVIANA</i> (POIR.) GOVAERTS .....	52
CRIOPRESERVAÇÃO DE SEMENTES DE <i>Cattleya labiata</i> Lindl. ....	53
DESENVOLVIMENTO EMBRIÃO E RELAÇÃO COM A INDUÇÃO DE EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA EM <i>Araucária araucana</i> (MOLINA) KOCH.....	54
DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE MONTAGEM DO GENOMA TOTAL DE <i>Feijoa sellowiana</i> (O. Betg) Burret .....	55
LFDGV E NBA: A BIOTECNOLOGIA NOSSA DE CADA DIA.....	56

O TAMANHO GENÔMICO ESTÁ RELACIONADO COM O GRAU DE DOMESTICAÇÃO EM PUPUNHA ( <i>Bactris gasipaes</i> )?.....	57
PROSPECÇÃO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES PARA <i>Dyckia brevifolia</i> BAKER	58
<b>LINHA DE PESQUISA: ECOLOGIA E MANEJO SUSTENTÁVEL DE PLANTAS.....</b>	<b>59</b>
A MICOTROFIA DOS CULTIVOS DE COBERTURA AFETA O POTENCIAL INFECTIVO DE FUNGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES .....	60
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE SOLUBILIZAÇÃO DE FOSFATO DE CÁLCIO POR <i>Trichoderma</i> sp.: UM ESTUDO QUALITATIVO .....	61
BIOFERTILIZANTES ASSOCIADOS AO <i>Trichoderma spp.</i> NA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO VEGETAL .....	62
COLONIZAÇÃO DE RAÍZES DE AVEIA-PRETA INOCULADA COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES .....	63
COLONIZAÇÃO MICORRÍZICA ARBUSCULAR EM <i>Noticastrum hatschbachii</i> ZARDINI EM RESTINGA.....	64
INOCULANTES PARA MUDAS DE TUCANEIRA DESTINADAS À REVEGETAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS PELA MINERAÇÃO DE CARVÃO .....	65
MATÉRIA SECA DE PLANTAS DE COBERTURA EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO DE HORTALIÇAS DE LONGO PRAZO.....	66
PARA ALÉM DA GENÉTICA: CONTRIBUIÇÕES DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM FLORESTAS TROPICAIS PARA A ETNOECOLOGIA.....	67
PLASTICIDADE ADAPTATIVA DE ERVA MATE SOBRE UM GRADIENTE DE LUMINOSIDADE NO PLANALTO NORTE CATARINENSE.....	68
POTENCIAL DE BACTÉRIAS PROMOTORAS DO CRESCIMENTO DE PLANTAS NO CONTROLE BIOLÓGICO DE <i>Rhizoctonia solani</i> .....	69
RIZÓBIO AUTÓCTONE DE ÁREAS DE MINERAÇÃO E SEU EFEITO SOBRE A MICROBIOTA DE <i>Calopogonium mucunoides</i> .....	70
SISTEMAS TRADICIONAIS E AGROECOLÓGICOS DE ERVA-MATE NA FLORESTA COM ARAUCÁRIA NA CONSERVAÇÃO DA AGROSOCIOBIODIVERSIDADE.....	71
TAXA INDICADORES DE INTEGRIDADE ECOLÓGICA EM FLORESTAS SECUNDÁRIAS DA AMAZÔNIA.....	72
TEOR NUTRICIONAL DE CEBOLA CULTIVADA EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO DE HORTALIÇAS .....	73
TEOR NUTRICIONAL DE PLANTAS DE COBERTURA DE INVERNO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO DE CEBOLA .....	74
USO DE INOCULANTE MICORRÍZICO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CEBOLA .....	75
<b>LINHA DE PESQUISA: FISIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E METABOLISMO.....</b>	<b>76</b>
AÇÃO DO FRIO NA EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA DE <i>Araucaria angustifolia</i> .....	77
AVALIAÇÃO FENOLÓGICA E PRODUTIVA DA VARIEDADE DE LÚPULO “SORACHI ACE” EM SÃO JOAQUIM-SC .....	78

COLETA DE SEMENTES E GERMINAÇÃO <i>IN VITRO</i> DE CANELA LAGEANA ( <i>Ocotea pulchella</i> ) .....	79
CONDIÇÕES AMBIENTAIS INFLUENCIAM NA CARPOMETRIA DE FRUTOS DA OLIVEIRA KORONEIKI?.....	80
CULTIVO <i>IN VITRO</i> DE EMBRIÕES DE <i>Butia catarinensis</i> ALIADO A CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA.....	81
CULTIVO <i>IN VITRO</i> DE <i>Guadua chacoensis</i> EM SISTEMAS HETEROTRÓFICO, MIXOTRÓFICO E AUTOTRÓFICO SOB LUZ LED.....	82
CULTURA DE CÉLULAS VEGETAIS COMO UMA ALTERNATIVA PARA A PRODUÇÃO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS .....	83
DA SINGULARIDADE À COMPLEXIDADE: DA CÉLULA SOMÁTICA À PLANTA COMPLETA POR MEIO DA EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA .....	84
DESEMPENHO AGRONÔMICO E FOTOSSINTÉTICO DAS VARIEDADES CHARDONNAY E PINOT NOIR EM SÃO JOAQUIM, SANTA CATARINA.....	85
DESEMPENHO DE DUAS VARIEDADES DE VIDEIRA RESISTENTES A DOENÇAS (PIWI) CULTIVADAS EM CLIMA SUBTROPICAL.....	86
EFEITO DA QUALIDADE DE LUZ NA GERMINAÇÃO <i>IN VITRO</i> DE <i>Cattleya warneri</i> T. Moore.....	87
EFEITOS DA 6-BENZILAMINOPURINA E DO ÁCIDO NAFTALENOACÉTICO NO DESENVOLVIMENTO <i>IN VITRO</i> DE <i>Dryadella zebrina</i> (ORCHIDACEAE).....	88
ÉPOCA DE DESFOLHA E SUA INFLUÊNCIA NO DESEMPENHO VITÍCOLA DA UVA ‘CALARDIS BLANC’ EM CURITIBANOS-SC .....	89
FENOLOGIA DE VARIEDADES DE VIDEIRAS RESISTENTES A DOENÇAS CULTIVADAS A 1100 M EM SANTA CATARINA.....	90
FENOLOGIA E EXIGÊNCIA TÉRMICA DA VIDEIRA ‘BRS VITORIA’ CULTIVADA NO PLANALTO NORTE CATARINENSE .....	91
FENOLOGIA E EXIGÊNCIA TÉRMICA DA VIDEIRA ‘GRANO.....	92
D’ORO CULTIVADA NO PLANALTO NORTE CATARINENSE.....	92
FENOLOGIA E EXIGÊNCIA TÉRMICA DA VIDEIRA ‘ISIS’ CULTIVADA NO PLANALTO NORTE CATARINENSE .....	93
FENOLOGIA E EXIGÊNCIA TÉRMICA DA VIDEIRA CENTENNIAL SEEDLES CULTIVADA NO PLANALTO NORTE CATARINENSE .....	94
FENOLOGIA E EXIGÊNCIA TÉRMICA DA VIDEIRA RIBOL CULTIVADA NO PLANALTO NORTE CATARINENSE .....	95
IMPACTO DAS QUALIDADES ESPECTRAIS NA GERMINAÇÃO <i>IN VITRO</i> DE <i>Cattleya crispera</i> Lindl.....	96
MANEJO DO DESPONTE E SEU EFEITO NO DESEMPENHO AGRONÔMICO DA VIDEIRA ‘SAUVIGNON BLANC’ .....	97
MATURAÇÃO E ARQUITETURA DE CACHOS DA VIDEIRA ‘BORDÔ’ CULTIVADA NO PLANALTO NORTE CATARINENSE .....	98



MATURAÇÃO TECNOLÓGICA DA VIDEIRA ‘CASCA DURA’ CULTIVADA NO PLANALTO NORTE CATARINENSE .....	99
MATURAÇÃO TECNOLÓGICA E ARQUITETURA DE CACHOS DA VIDEIRA ‘MOSCATO POLOSKI’ CULTIVADA NO PLANALTO NORTE CATARINENSE.....	100
MECANISMOS FISIOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DO ABACAXI SOB ESTRESSE SALINO: UMA REVISÃO.....	101
OTIMIZAÇÃO DA MICROPROPAGAÇÃO DA CULTIVAR DE ABACAXI MD-2: UMA ABORDAGEM TÉCNICO-CIENTÍFICA.....	102
PERFORMANCE PRODUTIVA DA VARIEDADE MARSELAN SOB CULTIVO PROTEGIDO EM CLIMA SUBTROPICAL DE SANTA CATARINA .....	103
RENDIMENTO E PERFIL DE ÁCIDOS GRAXOS DE LINHAÇA CULTIVADA EM DIFERENTES ÉPOCAS DE SEMEADURA .....	104
<b>LINHA DE PESQUISA: GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS .....</b>	<b>105</b>
A PROCEDÊNCIA DAS MUDAS AFETA A SUSCETIBILIDADE DO MORANGUEIRO AO <i>Tetranychus urticae</i> (ACARI:TETRANYCHIDAE)? .....	106
ASSOCIAÇÃO DA MORFO-ANATOMIA DA BAGA COM A SEVERIDADE DA PODRIDÃO DA UVA MADURA .....	107
AVALIAÇÃO DA AGRESSIVIDADE DE <i>Colletotrichum acutatum</i> EM BAGAS DE UVA... 108	108
AVALIAÇÃO GENÉTICA EM ALHO ROXO CULTIVADO NO PLANALTO CATARINENSE E REGIÃO CENTRO-OESTE/SUDESTE DO BRASIL.....	109
CORRELAÇÃO FENOTÍPICA ENTRE CARACTERES DE PALMEIRA-REAL-AUSTRALIANA PARA RENDIMENTO DE PALMITO.....	110
EFEITO DA PILOSIDADE NA FOLHA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO MÍLDIO DA VIDEIRA .....	111
GENÓTIPO UFSC-VF-01 DE FAVA ITALIANA: CRESCIMENTO NAS CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS DE FLORIANÓPOLIS, SANTA CATARINA .....	112
ÍNDICE MGIDI NA SELEÇÃO DE GENÓTIPOS SUPERIORES DE BATATA-DOCE DE POLPA ROXA.....	113
INFLUÊNCIA DE PORTA-ENXERTOS INTERESPECÍFICOS NO DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DO TOMATEIRO 'GIULIANA' SOB CONDIÇÕES SALINAS.....	114
INFLUÊNCIA DE PORTA-ENXERTOS NA QUALIDADE DE FRUTOS DO TOMATEIRO 'GIULIANA' SOB CONDIÇÕES SALINAS .....	115
O TEOR DE FLAVONÓIDES EM GRÃOS DE LINHAÇA É INFLUENCIADO PELA ÉPOCA DE SEMEADURA .....	116
PLOIDIA DE GENÓTIPOS HÍBRIDOS DE BANANEIRA PROVENIENTES DE CRUZAMENTOS ENTRE O SUBGRUPO PRATA E DIPLOIDES .....	117
RESISTÊNCIA POR CHANCE DE ESCOLHA DE GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE DE POLPA ROXA A MOSCA-BRANCA .....	118
SELEÇÃO DE GENÓTIPOS EXPERIMENTAIS DE MORANGUEIRO .....	119

SEQUENCIAMENTO E MONTAGEM DO GENOMA DA JABUTICABEIRA ( <i>Plinia trunciflora</i> ): A FRUTA DIPLOMATA DO BRASIL .....	120
USO DE REDES NEURAS CONVOLUCIONAIS PARA ANÁLISE DE FERRUGEM ( <i>Phakopsora euvitis</i> ) EM VIDEIRA ( <i>Vitis</i> spp.) .....	121
VERSATILIDADE DA BATATA-DOCE E SUA INSERÇÃO NO SEGMENTO DE PLANTAS ORNAMENTAIS .....	122