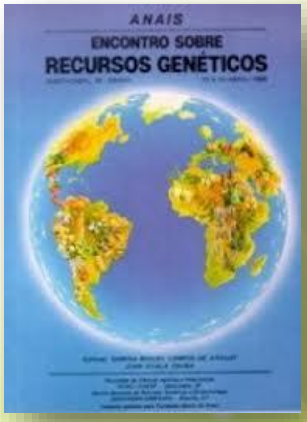
VI – EVENTOS EM RECURSOS GENÉTICOS

Breve Histórico desde a década de 1980

Os Editores

Não há a menor dúvida de que o grande marco para a área de recursos genéticos no Brasil foi a criação, em 1974, do Centro Nacional de Recursos Genéticos (Cenargen), hoje Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, inaugurado oficialmente em 22 de novembro de 1976, portanto, há apenas 39 anos. A seguir listamos, por ordem cronológica, uma série dos eventos organizados, neste período, pedindo desculpas caso haja o esquecimento de algum.



✓ O **I Encontro sobre Recursos Genéticos**, ocorrido em Jaboticabal – SP, de 12-14 de abril de 1988, organizado pelos Prof. Samira Miguel Campos de Araújo e Juan Ayala Osuna, da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias da UNESP Jaboticabal e apoio organizacional de Jairo Silva e Lídio Coradin/Cenargen.

✓ A Embrapa/Cenargen organizou o **I Curso Internacional de Tecnologia de Sementes para Bancos de Germoplasma**, em Brasília, de 10 a 28 de abril de 1989, coordenado por Clara Oliveira Goedert, com certificação dada pelo IBPGR.

✓ **I Simpósio Latino-Americano Sobre Recursos Genéticos de Espécies Hortícolas**, de 10-15 de setembro de 1989, realizado no Instituto Agronômico de Campinas, presidido por Maurilio Monteiro Terra.

✓ O **I Simpósio Nacional de Recursos Genéticos de Fruteiras Nativas**, ocorreu em Cruz das Almas, em 1992, pela Embrapa Mandioca e Fruticultura.

✓ O **I Simpósio Nacional de Recursos Genéticos,** organizado pelo Instituto Agronômico em parceria com o Cenargen, sob a presidência de Renato Ferraz de Arruda Veiga, em Campinas, 9-11 de maio de 1995.

✓ O **I Simpósio Latino-Americano de Recursos Genéticos**, hoje SIRGEALC, foi organizado pelo Instituto Agronômico de Campinas e CENARGEN, presidido por Renato Ferraz de Arruda Veiga. Campinas, 18 a 22 de agosto de 1997.

✓ O **III Simpósio de Recursos Genéticos Latino-Americano e do Caribe**, em Londrina – Paraná. Em 2001, de 19-22 de novembro, organizado pelo Instituto Agronômico do Paraná e pela Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Presidido por Florindo Dalberto e coordenado por Vânia Moda Cirino.

✓ O **I Curso de Evolução e sua Interface com Recursos Genéticos** foi realizado de 6 a 10 de julho de 2009, em Brasília, DF, na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

✓ O **II Curso de Evolução e sua Interface com Recursos Genéticos**. 12 a 16 de julho de 2010, em Brasília, DF, na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

✓ Em 2010, ocorreu o **I International Symposium on Genetic Resourcse of Bamboos and Palms**, organizado pelo IAC e presidido por Antonio Fernando Caetano Tombolato, ocorrido em Foz do Iguaçu, de 21-25 de novembro de 2010.

✓ O **I Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos**, ocorreu de 08 – 11 de junho de 2010, em Salvador – Bahia. Presidente Roberto Lisbôa Romão, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, BA. Simultaneamente ocorreu o **I Workshop de Curadores de Germoplasma do Brasil**, presidido por Marília L. Burle.

✓ O **III Curso de Evolução e sua Interface com Recursos Genéticos**, foi executado em 2011, realizado na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia,

✓ **International Workshop on *in vitro* Conservation and Cryopreservation of Plant Genetic Resources,** realizado no Departamento de Biologia, Setor de Fisiologia Vegetal da Universidade Federal de Lavras, nos dias 11- 13 de junho de 2012. Presidido por Renato Paiva (UFLA, Brasil).

✓ O **IV Curso de Evolução e sua Interface com Recursos Genéticos**, foi executado em 9/7/2012, realizado na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia,

✓ O **II Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos**. A Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos - SBRG promoveu, em Belém do Pará, no período de 24 a 28 de setembro de 2012, presidido por Osmar Alves Lameira, da Embrapa Amazônia Oriental. Simultaneamente ocorreu o **II Workshop de Curadores de Germoplasma do Brasil**, presidido por Marília L. Burle.

✓ Curso "***Seed Conservation Techniques***", realizado em Brasília, na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e o Banco de Sementes Millennium do Departamento de Conservação de Sementes do Jardim Botânico Real do Kew, Reino Unido, promoveram no período de 26 a 30 de novembro de 2012, sob a presidência de Juliano Gomes Pádua.

✓ O **I Simpósio de Recursos Genéticos do Centro-Oeste**, foi realizado em 22-23 de outubro, de 2013, na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, em Brasília – DF. Organizado pela Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos, sob a presidência de Marcos Aparecido Gimenes.

✓ **Curso de Biologia avançada aplicada à conservação de recursos genéticos vegetais**, de 30-11/04/2012, coordenado por Marcos Aparecido Gimenes, na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília – DF.

✓ O **I Encontro da Rede de Recursos Genéticos Vegetais do Nordeste**, foi organizado pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas, no dia 08 de novembro de 2013, sob a presidência de Manoel Abílio de Queiróz.

✓ O **I Encontro Paranaense de Recursos Genéticos**. Organizado pela Rede de Recursos Genéticos Paranaense – REGENPAR. Foi efetivado em 05-06 de junho de 2014, no IAPAR, Londrina – Paraná, sob a presidência de Claudio Medeiros da Silva.

✓ O **III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos** foi realizado de 18 a 21 de novembro de 2014, no Mendes *Convention Center*, Santos/SP, organizado pelo Instituto Agronômico de Campinas e Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos, presidido por Renato Ferraz de Arruda Veiga e Marcos Aparecido Gimenes. Ocorrendo simultaneamente o III Workshop de Curadores de Germoplasma do Brasil, presidido por Vânia C. Rennó Azevedo, da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

Eventos do Ano

10º Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e o Caribe

Homepage: http://www.10sirgealc.com.br/

Com o tema **Recursos Genéticos no Século 21: de Vavilov a Svalbard**, a Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) realizaram o **10º Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e o Caribe – 10º SIRGEALC**, tendo como objetivo estimular discussões relacionadas a conservação, caracterização e uso de recursos genéticos vegetais, animais e de microrganismos e compartilhar experiências, metodologias e resultados de pesquisa.

Aconteceu no 10º Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e o Caribe

Rosa Lia Barbieri

Presidenta do 10º. SIRGEALC, é Bióloga com Me. e Dr. em Genética e Biologia Molecular pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. É pesquisadora da Embrapa Clima Temperado (Pelotas, RS). Atua na área de recursos genéticos vegetais, com ênfase em cucurbitáceas, pimentas, butiá, espinheira-santa e plantas ornamentais nativas do Bioma Pampa. Integra o corpo docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Universidade Federal de Pelotas, na área de concentração Fitomelhoramento. Faz parte da Diretoria da Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos, é Presidente da Rede de Recursos Genéticos da Região Sul do Brasil.

O Simpósio de Recursos Genéticos para América Latina e Caribe (SIRGEALC), realizado em Bento Gonçalves, RS, no período de 26 a 29 de outubro de 2015, teve como objetivo promover a integração de pessoas que trabalham com recursos genéticos de plantas, animais e microrganismos nos diferentes países da América Latina e Caribe. Em sua 10ª edição, o evento promovido em parceria entre a Embrapa e a Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos, recebeu curadores de bancos de germoplasma, representantes de redes de recursos genéticos, pesquisadores, professores universitários, estudantes de graduação e de pós-graduação.

Na abertura do SIRGEALC foi realizada uma homenagem a quatro cientistas pela relevante contribuição à pesquisa em recursos genéticos e à formação de recursos humanos ao longo de sua carreira profissional: Clara Oliveira Goedert, Maria Irene Baggio, Manoel Abílio de Queiróz e Renato Ferraz de Arruda Veiga. Os homenageados receberam o prêmio "Mãe Terra", uma obra do artista plástico pelotense Madu Lopes. Ele idealizou uma mulher com cabelos ao vento, carregando o globo terrestre com a América Latina e o Caribe em cor laranja, a lua e o produto agrícola com o qual cada homenageado trabalhou. O prêmio foi elaborado tendo como base o fruto de um acesso de *Lagenaria siceraria* (popularmente conhecido como porongo ou cabaça) do Banco Ativo de Germoplasma de Cucurbitáceas da Embrapa Clima Temperado. Com sementes viáveis em seu interior, representa a vida que o nosso Planeta mantém em seu ventre.

Homenagens na abertura do 10º Simpósio de Recursos Genéticos para a América Latina e o Caribe (SIRGEALC), em 26 de outubro de 2015, em Bento Gonçalves, RS. Da esquerda para a direita: Manoel Abílio de Queiróz, Clara Oliveira Goedert, Renato Ferraz de Arruda Veiga e Paulo Ricardo Dias de Oliveira (representando Maria Irene Baggio). Foto: Paulo Lanzetta.

Prêmio "Mãe Terra", obra do artista Madu Lopes.

Fotos: Gustavo Heiden

O evento também foi marcado pelos lançamentos do livro Recursos Fitogenéticos: A base da agricultura sustentável no Brasil e da Revista virtual RG *News*, ambos da Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos, cujos editores Manoel Abílio de Queiróz e Renato Ferraz de Arruda Veiga, estão entre os agraciados com o prêmio.

Lançamento do livro Recursos Fitogenéticos: A base da agricultura sustentável no Brasil. Da esquerda para a direita: Renato Ferraz de Arruda Veiga, Marcos Gimenes, Manoel Abílio de Queiróz e Waldyr Stumpf Júnior. Foto: Paulo Lanzetta.

Esta edição do SIRGEALC, cujo tema foi ***Recursos Genéticos no Século 21: de Vavilov a Svalbard***, contou com 409 participantes de 21 estados do Brasil e 10 países da América Latina e Caribe (Brasil, México, Uruguai, Colômbia, Argentina, Bolívia, Costa Rica, Equador, Chile e Peru), além de mais 5 outros países (Rússia, Noruega, Canadá, Estados Unidos e Itália). A palestra de abertura abordou as expedições de Nicolai Vavilov à América Latina e Caribe no início do século passado, e foi proferida por Igor Loskutov, do N. I. Vavilov Institute of Plant Industry, da Rússia. A conferência de encerramento teve como tema o Banco Global de Sementes de Svalbard, apresentada por Åsmund Asdal, coordenador do banco, da Noruega. A programação científica foi composta por 5 conferências, 10 mesas-redondas, apresentações orais de 72 trabalhos, apresentações em pôster de 204 trabalhos relacionados a recursos genéticos vegetais, animais e microbianos no Século 21.

Palestras de abertura e de encerramento do 10º SIRGEALC. À esquerda: Igor Loskutov, da Rússia, falando sobre Nicolai Vavilov *e suas expedições à América Latina e ao Caribe. À direita: Åsmund Asdal, da Noruega, falando sobre o Banco de recursos genéticos de Svalbard e seu papel na segurança alimentar mundial. Fotos: Paulo Lanzetta e Eduardo Valduga.*

Para complementar a programação do evento, houve a exibição de dois documentários produzidos no México (*La Dieta Mesoamericana: Origenes*, e *Los Mezcales del Occidente de México y la Destilación Pre-Hispánica*) e a realização de visitas técnicas à Embrapa Uva e Vinho. Uma inovação desta edição do evento foi um concurso de fotos e vídeos de curta duração, onde concorreram nove vídeos e 36 fotografias.

Foto vencedora do concurso pela votação dos jurados da Comissão Julgadora.

Título: Sementes de vida e de sonhos.

Autora: Ana Paula Noronha.

Foto vencedora do concurso pela votação do júri popular (todos os participantes do SIRGEALC).

Título: Trama de recursos genéticos no Mercado de Surquillo, em Lima, Peru.

Autora: Daniela Priori.

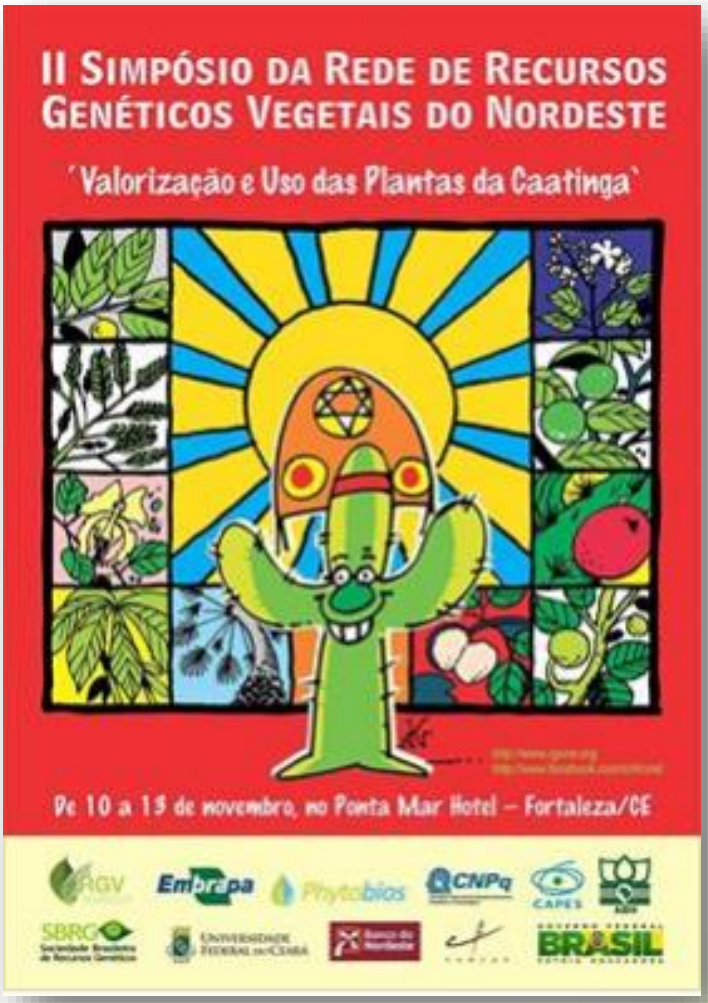
Os guardiões dos recursos genéticos também foram homenageados no SIRGEALC. Doze pessoas de diferentes partes do país, representantes de comunidades indígenas, quilombolas, agricultores familiares, pecuaristas, proprietários rurais e da extensão rural foram agraciados com o prêmio "Mãe Terra" no último dia do evento.

Homenagem aos guardiões dos recursos genéticos. Da esquerda para a direita: Nair Heller de Barros, Marcos Medeiros, Talcira Gomes, Cristiana Barros da Silva, Igor Prestes, Leonel Valdemar Kluge, Edison Martins, Hélio José Ribeiro, Roberto Figueiredo e Sinomar Machado. Foto: Daniela Priori.

Futuros eventos

O próximo SIRGEALC será em 2017, na Colômbia ou no México. Os dois países se candidataram para realizar a próxima edição do evento, e estão verificando qual poderá assumir essa tarefa.

II Simpósio da Rede de Recursos Genéticos Vegetais do Nordeste



A Rede de Recursos Genéticos Vegetais do Nordeste (RGV Nordeste) promoveu o seu segundo encontro em Fortaleza, no Ponta Mar Hotel, de 10 a 13 de novembro. O tema do Simpósio foi "**Valorização e Uso das Plantas da Caatinga**", destacando a importância e os mecanismos para conservação e uso dos recursos genéticos vegetais do bioma mais abrangente do Nordeste, não esquecendo os demais biomas da região.

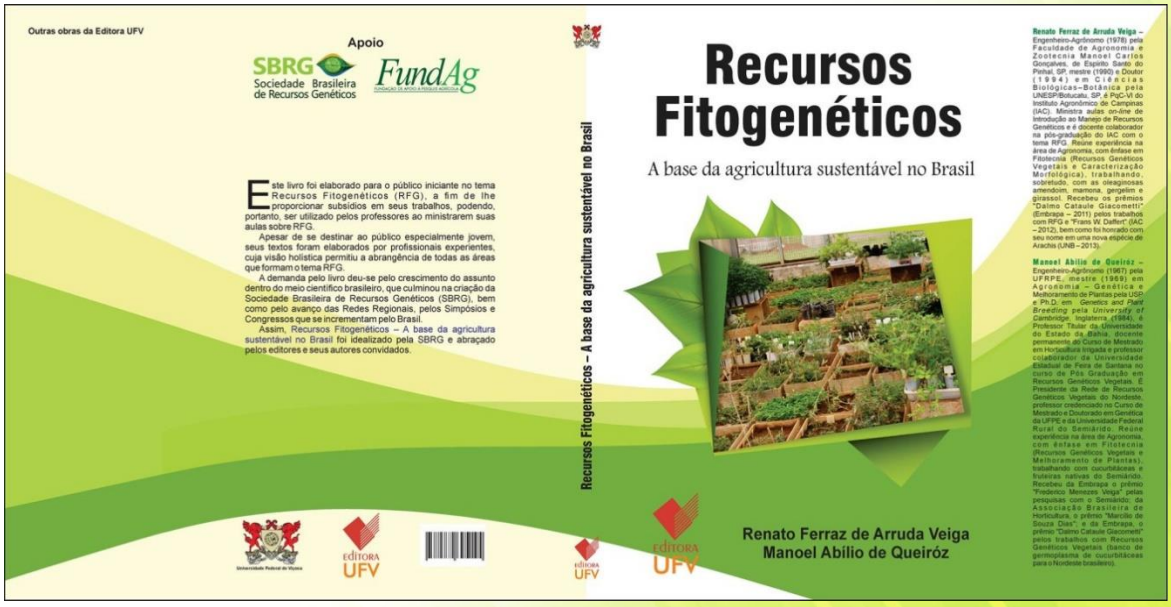
Homepage: http://www.rgvne.org/

Lançamento do livro: Recursos Fitogenéticos – A base da agricultura sustentável no Brasil

Durante o X - SIRGEALC foi lançado pela SBRG o seu primeiro livro de Recursos Fitogenéticos: A base da agricultura sustentável no Brasil, cujos editores foram o Dr. Renato Ferraz de Arruda Veiga e Dr. Manoel Abílio de Queiróz, com a colaboração de 108 pesquisadores científicos de todo o Brasil.

Este livro começou a ser elaborado em 2014, por solicitação da Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos e contou com o desprendimento de todos, editores e autores, ao abrirem mão dos seus direitos em benefício da SBRG.

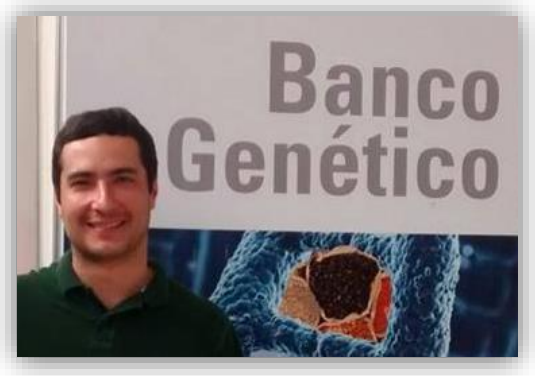
Foi editado pela Editora UFV, com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (FundAg), com 496p. Segue os seguintes tópicos: Prefácio, apresentação, Nota dos editores, homenagem dos editores, Introdução ao tema de recursos fitogenéticos, Coleta de Plantas, Intercâmbio de Germoplasma Vegetal, a Quarentena de Plantas no Brasil, Caracterização, Identificação e Avaliação, Conservação e Preservação das Plantas, O Uso dos Recursos Fitogenéticos, Informação e Documentação, O Ensino e a Educação Ambiental, Glossários e Referências.



Curso Internacional Seed Conservation Techniques

Juliano Gomes Pádua

Eng. Agr. U.F.Lavras (2000), Dr. em Genética e Melhoramento de Plantas pela ESALQ-USP (2004), Pós Doc. Na Embrapa (2006). É pesquisador na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Curador de Espécies Frutíferas, e da Coleção Base.



Durante os dias 16 e 20 de novembro de 2015 ocorreu o curso internacional Seed Conservation Techniques, organizado pela Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e o Millenium Seed Bank (MSB) /Royal Botanic Gardens, Kew. Este evento teve o apoio da Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos

Nesta segunda edição do curso houve 90 inscritos, o que tornou o processo de seleção bastante criterioso. O curso teórico-prático foi oferecido a 15 participantes do Brasil, Peru, México e Moçambique. O curso foi ministrado por pesquisadores da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Juliano Pádua, Solange José, Antonieta Salomão, Izulmé Santos, Bruno Walter, Marcelo Simon e Luciano Bianchetti) e do MSB (Peter Toorop e Michael Way).

Foram abordados temas como a importância da conservação de sementes em bancos de germoplasma; a importância de se conhecer os processos envolvidos na relação água/semente para maximizar a qualidade e a longevidade das mesmas; técnicas de coleta e a avaliação do germoplasma coletado em campo; como maximizar a longevidade de sementes armazenadas usando modelagem matemática; além de aspectos de germinação, dormência, maturidade de sementes e documentação das coletas.

O curso Seed Conservation Techniques é uma adaptação do curso de mesmo nome oferecido na Inglaterra pelo MSB. Buscamos trazer os conceitos e aspectos mais importantes da conservação de germoplasma-semente para a versão brasileira, pois na versão inglesa o curso é formatado para 3 semanas.

Todos os participantes não têm custo algum para participar do curso. Todas as despesas são pagas, desde passagens aéreas ou terrestres e hospedagem, além de contar com um auxílio para alimentação. A ideia dos organizadores é que questões financeiras não sejam empecilho para a participação no curso.

Ao final do curso, os participantes fizeram uma avaliação do evento, que recebeu uma média de 9,8. Para a próxima edição do curso, haverá a disponibilização de material didático em português e inglês para os participantes. Este material é usado na versão inglesa do curso e foi traduzido com apoio da SBRG.

Eventos Futuros

IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos (IV CBRG)

Promovido pela Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos (SBRG), será realizado pelo Instituto Agronômico do Paraná (IAPAR), no Centro de Convenções Expo Unimed, Curitiba - PR, no período de 8 a 11 de novembro de 2016.

Brevemente o site do evento estará disponível em: **www.cbrg2016.com.br**

Simpósio de Recursos Genéticos Latino Americano e do Caribe (SIRGEALC)

Previsto para 2017, na Colômbia ou México.

Simpósio de Recursos Genéticos Vegetais do Nordeste

Previstos para:

2017 em Aracaju-Sergipe

2019 em Areia-Paraíba

2021 em Mossoró-Rio Grande do Norte e

2023 em Recife-Pernambuco