



COHIBRA

TECNOLOGIA NA PRODUÇÃO DE COQUEIROS

CONTRIBUIÇÃO DA COHIBRA
NO MELHORAMENTO GENÉTICO
DO COQUEIRO
NOS ÚLTIMOS 30 ANOS

Matriz:

Faz. Sto. Antonio, s/n
Mirinduba - Zona Rural
62540-000 - Amontada/CE
(85) 99186.7647

Escritório:

Av. Eng. Santana Jr, 1.133 - sala 20
Papicu- 60.175-657 - Fortaleza/CE
(85) 3055.5530 - 99233.7977



1. Em 1986, sob a orientação técnica da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e o Institut de Recherche pour Les Huiles et Oleagineux France (IRHO), atualmente CIRAD - La Recherche Agronomique Pour Le Développement, implantou-se uma área isolada de 10 (dez) hectares, destinada a produção de pólen, com sementes coletadas de plantas selecionadas de coqueiros gigantes da Praia do Forte/BA (GBrPF), que segundo histórico, esta área foi implantada no Brasil, antes do ingresso do Anão Verde, oriundo de Cabo Verde, em 1925. Este campo nos assegura ter um banco de produção de pólen de coqueiros, isentos de segregação genética.

2. No ano de 1989, sob a mesma orientação técnica, implantou-se 20 (vinte) hectares de coqueiros anões das cultivares Vermelho de Gramame (AVBrG) e Amarelo de Gramame (AABrG), em uma Fazenda com uma área total de 308 hectares nomeada de Fazenda Santo Antonio, totalmente isolada da presença de outros coqueiros, com o objetivo de evitar a possibilidade de contaminação por outros cultivares. As matrizes AVBrG e AABrG são consideradas pelo CIRAD, os melhores anões para hibridação, entre centenas de experimentos desenvolvidos pelo órgão.

3. Em meados do ano 1992 implantou-se uma área de 100 (cem) hectares de coqueiros híbridos PB-121 oriundos do cruzamento do Gigante do Oeste Africano (GOA) e Anão Amarelo da Malásia (AAM), irrigados por microaspersão, com excelente desempenho.

4. A produção de híbridos da COHIBRA iniciou-se a partir de 1995 apresentando como genitor o Gigante do Brasil da Praia do Forte do nosso BAG.

5. No ano de 1998, em parceria com a EMBRAPA implantou-se um campo experimental de 10 (dez) hectares composto dos seguintes cultivares de anões e híbridos:

- 5.1. Anão Amarelo do Brasil de Gramame (AABrG);
- 5.2. Anão Vermelho do Brasil de Gramame (AVBrG);
- 5.3. Anão Verde do Brasil de Jiqui (AVeBrJ);
- 5.4. AVeBrJ x Gigante do Brasil da Praia do Forte (GBrPF);
- 5.5. AABrG x Gigante de Rennel (GRL);
- 5.6. AABrG x Gigante da Polinésia (GPY);
- 5.7. AABrG x Gigante do oeste Africano (GOA);
- 5.8. AVBrG x GBrPF;
- 5.9. AABrG x GBrPF;
- 5.10. AVBrG x GRL;
- 5.11. AVBrG x GOA;
- 5.12. AVBrG x GPY.

Matriz:
Faz. Sto. Antonio, s/n
Mirinduba - Zona Rural
62540-000 - Amontada/CE
(85) 99186.7647

Escritório:
Av. Eng. Santana Jr, 1.133 - sala 20
Papicu- 60.175-657 - Fortaleza/CE
(85) 3055.5530 - 99233.7977



COHIBRA

TECNOLOGIA NA PRODUÇÃO DE COQUEIROS

Este experimento é constituído de 9 híbridos diferentes, que nos possibilitou a avaliação técnica de cada cultivar, desde a sua performance morfológica, ao desempenho no tocante a produtividade, resistências as pragas, doenças e tolerância hídrica. Este campo serviu também para a defesa de teses de mestrado e doutorado, publicação de artigos técnicos científicos em periódicos nacional e internacional indexados, diversas publicações nos modelos da EMBRAPA, palestras, seminários, cursos, apresentação e resumos expandidos em congressos de melhoramento, fruticultura, fisiologia, pragas, entre outros.



AVeBrJ



AVBrG



Hibrido - BRS001



AABrG

6. No ano de 2002, implantou-se uma área de 50 (cinquenta) hectares de coqueiro Anão Verde do Brasil de Jiqui (AVeBrJ), melhorados geneticamente através da EMBRAPA e a Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte (EMPARN), na Fazenda Santo Antonio, formando assim um jardim clonal das cultivares de coqueiro AABrG, AVBrG e AVeBrJ para produção de sementes e mudas de coqueiros, tanto de anões como de híbridos BRS-001.

7. Em 2006, implantou-se uma área de 2 (dois) hectares de coqueiros Anão Vermelho de Camarões, altamente produtivos e de excelente rendimento, dado as suas características genéticas.

8. Em 2008, na área do banco de produção de pólen, implantou-se um laboratório, dotado de diversos ambientes distintos para separação, pré-secagem, secagem definitiva das flores masculinas em estufa, processo de tamisação, conservação e armazenamento de pólen, cuja viabilidade é de até 6 meses, em temperatura adequada ao processo. Este pólen destina-se ao processo de hibridação em nossos campos de anões.



Matriz:

Faz. Sto. Antonio, s/n
Mirinduba - Zona Rural
62540-000 - Amontada/CE
(85) 99186.7647

Escritório:

Av. Eng. Santana Jr, 1.133 - sala 20
Papicu- 60.175-657 - Fortaleza/CE
(85) 3055.5530 - 99233.7977



COHIBRA

TECNOLOGIA NA PRODUÇÃO DE COQUEIROS

A COHIBRA é responsável pela produção e comercialização de sementes e mudas de coqueiros, destinados aos mercados nacional e internacional, de mais de 2 milhões de unidades.

9. No ano de 2009, realizou-se a hibridação de coqueiros anões AVeBrJ x Anão Vermelho de Camarões (AVC), um passo inovador, resultando em uma semente híbrida de anões, única no Brasil.

10. Em 2010, implantou-se uma área de 6 (seis) hectares com sementes obtidas da hibridação de coqueiros anões AVeBrJ x Anão Vermelho de Camarões (AVC), objeto do item anterior resultando em um híbrido de anões - Cohibra 001 em plena produção, e tem demonstrado uma excelente performance.

11. No ano de 2011, a COHIBRA firmou contrato de parceria por 5 anos, com a EMBRAPA SNT de Petrolina/PE, tanto para produção de sementes de AVeBrJ - área de 6 (seis) hectares, quanto de sementes híbridas AVeBrJ x GBrPF - área de 10 (dez) hectares. O pólen, utilizado na hibridação desta área, foi coletado no campo de GBrPF (produção de pólen) da COHIBRA.

12. No ano de 2013, foram selecionadas 10 populações de coqueiros anões em 8 estados brasileiros, com o objetivo de coletar pólen, e cruzar com a população de anões (AVeBrJ), na área de 10 (dez) hectares, arrendados pela COHIBRA a EMBRAPA SNT - Petrolina/PE. Dividiu-se a área em 10 talhões compostos de 200 plantas cada, procedendo-se a hibridação com estes pólenes coletados, e após 12 meses procedeu-se à colheita de sementes, que foram enviveiradas para formação de mudas e posteriormente distribuídas em seis estados, de origem, para avaliação e acompanhamento pelos técnicos responsáveis, das empresas COHIBRA, REGON e Universidade Norte Fluminense. A expectativa do grupo, é de obter excelentes informações e resultados, que após suas confirmações técnico-científicas, serão disponibilizadas ao público.



Matriz:

Faz. Sto. Antonio, s/n
Mirinduba - Zona Rural
62540-000 - Amontada/CE
(85) 99186.7647

Escritório:

Av. Eng. Santana Jr, 1.133 - sala 20
Papicu- 60.175-657 - Fortaleza/CE
(85) 3055.5530 - 99233.7977



13. No ano de 2013, a Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) aprovou um projeto de inovação científica, na área de Biotecnologia, intitulado: Extração enzimática-aquosa do óleo e de proteínas a partir de frutos de coqueiros.

Com apoio da UFC (Universidade Federal do Ceará) através do PADETEC (Parque de Desenvolvimento Tecnológico) desenvolveu-se o projeto durante

3 (três) anos, sob a responsabilidade da pesquisadora Rosa Ferreira A. Abreu, Doutora em Biotecnologia Industrial, apoiada por um grupo de engenheiros químicos e estagiários.

No mesmo período de desenvolvimento do projeto a COHIBRA obteve apoio do ITAL/ UNICAMP (Universidade Estadual de Campinas) onde se realizou diversos testes de avaliação de processos e equipamentos. O processo de extração enzimática-aquosa do óleo de coco, está sob proteção de Patente junto ao Instituto Nacional de Proteção Industrial (INPI).

14. No ano de 2016 executamos o cruzamento (AVeBrJ x AVC) x GBrPF, que resultou no primeiro híbrido triplo produzido no Brasil. A nossa expectativa é avançarmos, significativamente, no tocante ao melhoramento genético da cultura do coqueiro no Brasil.

15. Em 2016, realizamos a AUTOFECUNDAÇÃO, em 65 plantas selecionadas ao longo dos últimos 30 anos, dentro de um universo de 1.300 plantas (GBrPF) do nosso campo de produção de pólen, cujo objetivo é obtermos plantas de menor porte (facilitar a colheita), com menor tamanho de folhas (aumentar a densidade de plantas por hectare), que sejam mais resistentes a pragas e doenças e conseqüentemente mais produtivas, o que poderá resultar em um novo marco na cocoicultura do Brasil. A nossa expectativa é, que ao se confirmar estas características, possamos estabelecer um novo campo de produção de pólen.

16. Os objetivos tratados no item 14, já se concretizaram, ou seja, a obtenção de sementes híbridas triplas, que constituirão uma nova área experimental de coqueiros - 4 hectares - Híbridos triplo (AVeBrJ x AVC) x GBrPF - Cohibra 002.

Matriz:
Faz. Sto. Antonio, s/n
Mirinduba - Zona Rural
62540-000 - Amontada/CE
(85) 99186.7647

Escritório:
Av. Eng. Santana Jr, 1.133 - sala 20
Papicu- 60.175-657 - Fortaleza/CE
(85) 3055.5530 - 99233.7977



COHIBRA
TECNOLOGIA NA PRODUÇÃO DE COQUEIROS

17. Os objetivos, também tratados no item 15 (AUTOFECUNDAÇÃO) deste histórico já se concretizaram e, cujo experimento constituirá uma nova área experimental de 4 hectares - Cohibra 003.

NOTA: O nosso banco de pólen serviu como fonte para defesa de uma Tese de Doutorado onde foi realizado a caracterização genética por métodos de Biologia Molecular com Mapeamento de DNA.

Todo este trabalho, só se tornou possível, porque tivemos todo o apoio dos Órgãos e Instituições citadas, e em especial, ao grupo de Pesquisadores, Melhoristas, Engenheiros, Tecnólogos, Técnicos e toda força de trabalho e dedicação dos nossos Colaboradores.

Queremos agradecer também aos nossos clientes nacionais e internacionais a confiança depositada em nossa empresa, pela aquisição que já superaram os 2.000.000 (dois milhões) de sementes e mudas de coqueiro, tanto híbridas como de anões.

A Diretoria.



Matriz:

Faz. Sto. Antonio, s/n
Mirinduba - Zona Rural
62540-000 - Amontada/CE
(85) 99186.7647

Escritório:

Av. Eng. Santana Jr, 1.133 - sala 20
Papicu- 60.175-657 - Fortaleza/CE
(85) 3055.5530 - 99233.7977