



**SELEÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS DE MARACUJAZEIRO-AZEDO EM PLANTAÇÕES COMERCIAIS NO DISTRITO FEDERAL E OBTENÇÃO DE HÍBRIDOS INTRA E INTER-ESPECÍFICOS**

FÁBIO GELAPE FALEIRO<sup>1</sup>; NILTON TADEU VILELA JUNQUEIRA<sup>1</sup>; KEIZE PEREIRA JUNQUEIRA<sup>2</sup>; GERALDO MAGELA GONTIJO<sup>3</sup>; ANA BEATRIZ ZACARONI<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Pesquisadores da Embrapa Cerrados e-mail: fabio.faleiro@embrapa.br; nilton.junqueira@embrapa.br.

<sup>2</sup>Pesquisadora da Embrapa Produtos e Mercado, e-mail: keize.junqueira@embrapa.br

<sup>3</sup> Extensionista - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Distrito Federal - EMATER-DF, e-mail: magelagontijo@yahoo.com.br

<sup>4</sup>Eng. Agr., Pós-doutoranda, Embrapa Cerrados, e-mail: anabeatriz.zacaroni@gmail.com

**Resumo:** A partir de plantações comerciais de maracujazeiro-azedo, é possível a seleção de recursos genéticos superiores, considerando a existência de variabilidade genética dentro das cultivares. Neste trabalho, objetivou-se selecionar matrizes promissoras em plantações comerciais visando à incorporação em bancos de germoplasma e obtenção de híbridos intra e inter-específicos. Foram visitados aproximadamente 10 cultivos comerciais dos híbridos de maracujazeiro azedo BRS Gigante Amarelo, BRS Sol do Cerrado e BRS Rubi do Cerrado em áreas do Distrito Federal com alta pressão de inóculo e incidência de doenças, principalmente virose, bacteriose e antracnose. Matrizes com alta produtividade, maior nível de resistência a doenças e tamanho de fruto extra com três (PL3) e quatro (PL4) estigmas foram selecionadas, incorporadas ao Banco Ativo de Germoplasma 'Flor da Paixão' e utilizadas para obtenção de híbridos intra e inter-específicos dentro do programa de melhoramento genético do maracujazeiro realizado na Embrapa e parceiros. Os híbridos obtidos estão sendo caracterizados em condições comerciais com resultados promissores quanto à produtividade, qualidade física dos frutos e maior nível de resistência a doenças.

**Palavras-chave:** melhoramento genético, *Passiflora edulis*, variabilidade genética

# 358 SELEÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS DE MARACUJAZEIRO-AZEDO EM PLANTAÇÕES COMERCIAIS NO DISTRITO FEDERAL E OBTENÇÃO DE HÍBRIDOS INTRA E INTER-ESPECÍFICOS

Fábio Gelape Faleiro<sup>1</sup>; Nilton Tadeu Vilala Junqueira<sup>1</sup>; Keize Pereira Junqueira<sup>2</sup>; Geraldo Magela Gontijo<sup>3</sup>; Ana Beatriz Zacaroni<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup> Pesquisadores, Embrapa Cerrados; <sup>2</sup> Pesquisadora, Embrapa Produtos e Mercado; <sup>3</sup> Emater-DF; <sup>4</sup> Bolsita, Embrapa Cerrados)

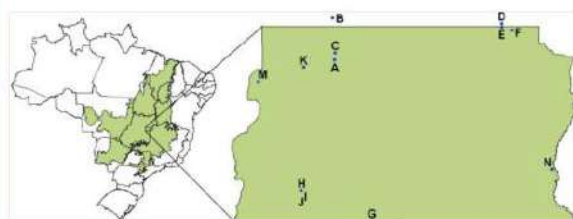
## INTRODUÇÃO

A partir de plantações comerciais de maracujazeiro-azedo, é possível a seleção de recursos genéticos superiores, considerando a existência de variabilidade genética dentro das cultivares.

Neste trabalho, objetivou-se selecionar matrizes promissoras em plantações comerciais visando à incorporação em bancos de germoplasma e obtenção de híbridos intra e inter-específicos.

## METODOLOGIA

Foram visitados aproximadamente 10 cultivos comerciais dos híbridos de maracujazeiro azedo BRS Gigante Amarelo, BRS Sol do Cerrado e BRS Rubi do Cerrado em áreas do Distrito Federal com alta pressão de inóculo e incidência de doenças, principalmente virose, bacteriose e antracnose (Figura 1).



| Local | Nome da Propriedade                            |
|-------|------------------------------------------------|
| A     | Núcleo Rural Lago Oeste (NRLO) – Rua 18        |
| B     | NRLO - Chácara 480                             |
| C     | NRLO - Chácara 14                              |
| D     | Faz. Santa Maria                               |
| E     | Núcleo Rural Píripas (NRPP) - Chácara 2 Irmãos |
| F     | NRPP - Faz. Paraná                             |
| G     | Gama - Faz. Cerradinho                         |
| H     | Gama - Chácara Ipê Amarelo                     |
| I     | Núcleo Rural Taguatinga                        |
| J     | Gama - Chácara Paloma                          |
| K     | Brazlândia - Faz. Manga Rosa                   |
| L     | Brazlândia - Núcleo Rural Alexandre Gusmão     |
| M     | Brazlândia - MOA                               |
| N     | Paranoá - Sítio Vale dos Passaros              |

Figura 1. Cultivos comerciais visitados para os trabalhos de seleção de recursos genéticos no Distrito Federal.

Matrizes com alta produtividade, maior nível de resistência a doenças e tamanho de fruto extra foram selecionadas e clonadas. Em condições experimentais as matrizes clonadas foram novamente avaliadas e as mais promissoras foram utilizadas para obtenção de híbridos intra e inter-específicos dentro do programa de melhoramento genético do maracujazeiro realizado na Embrapa e parceiros.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Dezenas de matrizes foram selecionadas e clonadas com sucesso. Destas, duas matrizes chamadas LD3 (com três estigmas) e LD4 (com quatro estigmas) foram as que apresentaram maior desempenho agrônomo (produtividade, resistência a doenças e qualidade de fruto).

Estas matrizes foram incorporadas ao Banco Ativo de Germoplasma 'Flor da Paixão' (Figura 2) e utilizadas para obtenção de híbridos intra e inter-específicos (Tabela 1).



Figura 2. Banco Ativo de Germoplasma 'Flor da Paixão', Embrapa Cerrados, Planaltina, DF.

Tabela 1. Híbridos obtidos com a utilização das matrizes selecionadas PL3 e PL4.

|         |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| P2xLD3  | <i>P. edulis</i> X [ <i>P. incarnata</i> X ( <i>P. quadrifaria</i> X <i>P. setacea</i> )] |
| P4xLD3  | <i>P. edulis</i> X <i>P. incarnata</i>                                                    |
| LD4xLD3 | <i>P. edulis</i>                                                                          |
| P2xLD4  | <i>P. edulis</i> X [ <i>P. incarnata</i> X ( <i>P. quadrifaria</i> X <i>P. setacea</i> )] |
| P4xLD4  | <i>P. edulis</i> X <i>P. incarnata</i>                                                    |

Dois híbridos obtidos, chamados 'Lua Cheia' e 'Longão' (Figura 3) têm se destacado em ensaios de competição em condições comerciais.



Figura 3. 'Lua Cheia' (A) e 'Longão' (B)

## APOIO E AGRADECIMENTOS

Nossos agradecimentos aos produtores de maracujá do Distrito Federal, parceiros deste trabalho de pesquisa e ao CNPq e CAPES pelo apoio financeiro.