



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA -
ARROZ, FEIJÃO

BR-153 Km-4 - Caixa Postal 179

FONE: 261-3022 - 74000-GOIÂNIA-GO

Vinculada ao Ministério da Agricultura

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 29 janeiro 1981 p.1/3

MULTIPLICAÇÃO DE GERMOPLASMA DE ARROZ (*Oryza sativa* L.)

Jaime Roberto Fonseca¹

O CNPAF vem, desde 1975, mantendo um Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de arroz de sequeiro e de irrigado, onde as sementes são conservadas em ambientes controlado (temperatura de 10°C e umidade relativa de 30%).

Atualmente, o Banco já possui mais de 3000 entradas, incluindo germoplasmas provenientes de coletas feitas junto aos agricultores, de outros órgãos de pesquisas nacionais e de instituições internacionais.

Além das atividades de introdução, registro e controle de germinação a cada seis meses, caracterização botânica e intercâmbio com outras entidades de pesquisas, o BAG vem multiplicando/renovando germoplasma, a campo e em casa de vegetação, a fim de atender solicitações dos pesquisadores do Centro e de outras localidades.

No campo, o plantio vem sendo feito sob condições normais de cultivo, estabelecendo, no entanto, um sistema de multiplicação seguro e eficiente, que reduz as perdas e controla a qualidade das sementes, principalmente no que se refere a mistura varietal.

¹ Pesquisador de Arroz do CNPAF, na Área de Tecnologia de Sementes.

A Fig. 1 mostra o referido sistema, onde os germoplasmas são plantados em parcelas individuais, distanciadas de 3,0 metros, e as cultivares agrupadas de acordo com o seu ciclo.

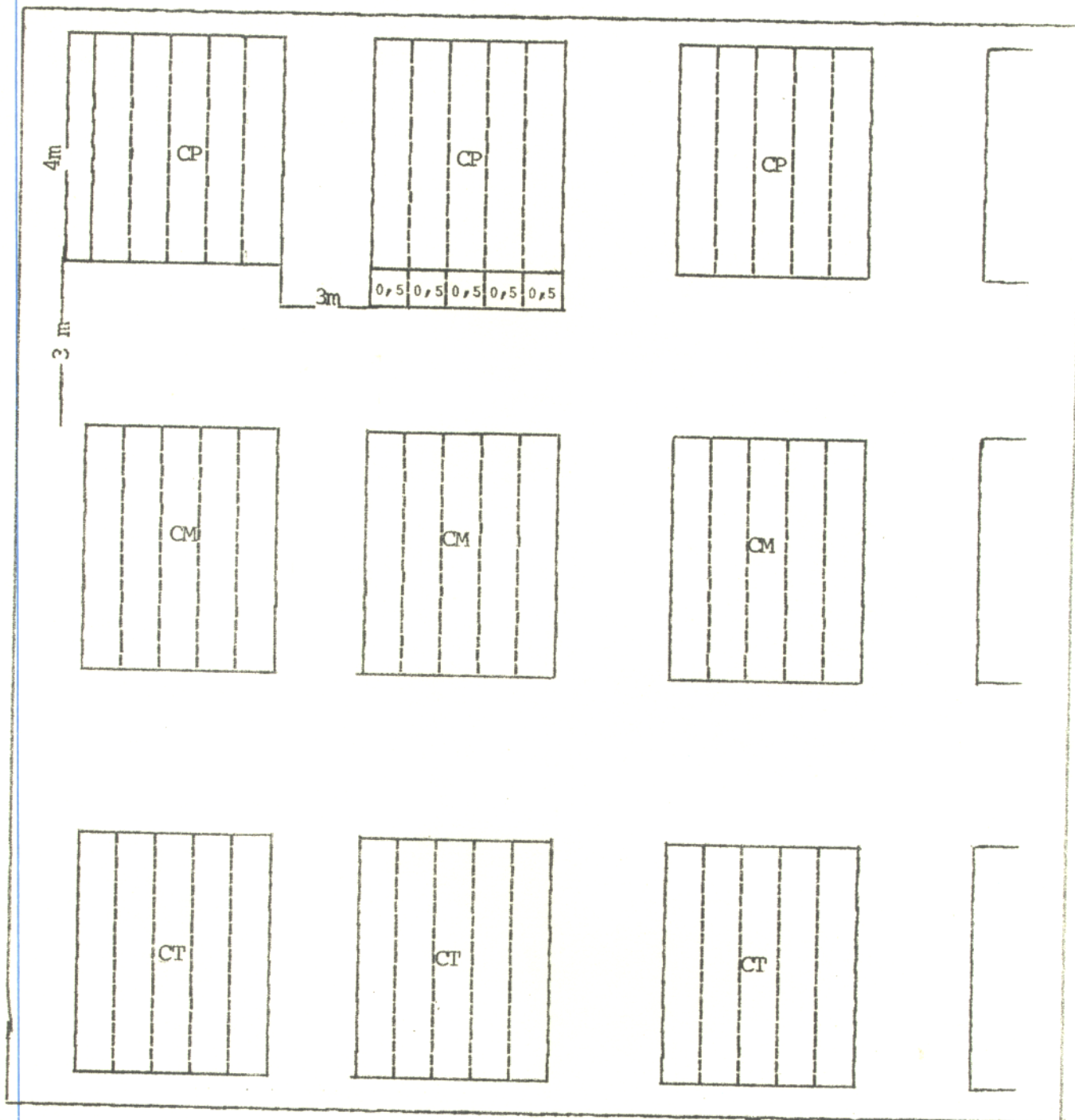
A multiplicação, em casa de vegetação, é feita em vasos, com a colocação de três sementes em cada um.

No Quadro 1, são observados os números dos germoplasmas de arroz, multiplicados a campo e em casa de vegetação pelo BAG, desde 1976 até 1980.

QUADRO 1 - Germoplasmas de arroz de sequeiro e irrigado multiplicados pelo BAG, de 1976 até 1980.

| LOCAL | ANO AGRÍCOLA | | | |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| | 1976/1977 | 1977/1978 | 1978/1979 | 1979/1980 |
| Campo | 187 | 640 | 150 | 500 |
| Casa de vegetação | 648 | 200 | 100 | - |

FIG. 1 - Esquema de multiplicação de germoplasma de arroz no CNPAF



CP - Cultivares de ciclo precoce
 CM - Cultivares de ciclo médio
 CT - Cultivares de ciclo tardio



EMBRAPA

CEP

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

escopo de atuação do projeto: ID
o âmbito de atuação do projeto: MD
o âmbito de atuação do projeto: TP