

Documentos 115

Produção de Semente Genética e Pré-básica, na Embrapa Arroz e Feijão

Flávio Breseghello
Geraldo Estevam S. Carneiro
Veridiano dos Anjos Cutrim
Emílio da Maia de Castro
Paulo Hideo Nakano Rangel
Geovando Vieira Pereira
Sérgio Utino

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Arroz e Feijão

Rodovia Goiânia a Nova Veneza, Km 12 Zona Rural
Caixa Postal 179
75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO
Fone: (62) 533 2110
Fax: (62) 533 2100
www.cnpaf.embrapa.br
sac@cnpaf.embrapa.br

Comitê de Publicações:

Presidente: *Carlos Agustin Rava*
Secretário-Executivo: *Luiz Roberto da Silva*
Membros: *Anne Sitarama Prabhu*
Josias Corrêa de Faria

Supervisor editorial: *Marina A. Souza de Oliveira*
Revisor de texto: *Vera Maria Tietzmann Silva*
Normalização bibliográfica: *Ana Lúcia D. de Faria*
Tratamento de ilustrações: *Fabiano Severino*
Capa: *Clauber Humberto Vieira*
Editoração eletrônica: *Fabiano Severino*

1ª edição

1ª impressão (2001): 500 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.
Embrapa Arroz e Feijão.

Produção de semente genética e pré-básica, na Embrapa Arroz e Feijão / Flávio Breseghello ... [et al.]. - Santo Antônio de Goiás : Embrapa Arroz e Feijão, 2001.
28 p. - (Documentos / Embrapa Arroz e Feijão, ISSN 1516-7518 ; 115)

1. Semente - Produção. I. Breseghello, Flávio. II. Embrapa Arroz e Feijão.

CDD 631.521 (21. ed.).

© Embrapa 2001

Apresentação

A Embrapa Arroz e Feijão, sendo um centro de pesquisa de produto, dedica grande ênfase aos seus programas de melhoramento, para cumprir o objetivo de disponibilizar cultivares de arroz e de feijão que atendam às necessidades dos produtores e consumidores. Estes programas têm tido bastante sucesso em sua missão, mas o resultado do seu trabalho somente se concretiza se houver sementes de qualidade disponíveis para os agricultores.

A semente genética e a resultante pré-básica são a base da qualidade das gerações posteriores, que chegam ao mercado. A necessidade de estabelecer procedimentos uniformes para a produção dessas sementes, que garantam sua qualidade e fidelidade ao produto desenvolvido via melhoramento, levou à elaboração deste documento, que deve servir de guia para todos os envolvidos neste processo dentro da Embrapa Arroz e Feijão.

Pedro Antônio Arraes Pereira
Chefe da Embrapa Arroz e Feijão

Sumário

Introdução	9
Produção de semente genética	10
Arroz de terras altas	10
Área	12
Plantio	12
Tratos culturais	13
Arroz de várzea	14
Área	16
Plantio	17
Tratos culturais	17
Feijão	17
Área	20
Plantio	20
Tratos culturais	20
Normas para colheita e pós-colheita da semente genética	21
Colheita	21
Embalagem, secagem e limpeza	21
Destino da semente	22
Produção de semente pré-básica	22
Área	22
Plantio	24
Tratos culturais	25
Acompanhamento	25
Colheita	25
Controle de qualidade do processo	25
Proteção e registro de cultivares	26
Proteção	26
Registro	27
Conclusões	28
Referências bibliográficas	28

Produção de Semente Genética e Pré-básica, na Embrapa Arroz e Feijão

Flávio Breseghello

Geraldo Estevam S. Carneiro

Veridiano dos Anjos Cutrim

Emílio da Maia de Castro

Paulo Hideo Nakano Rangel

Geovando Vieira Pereira

Sérgio Utino

Introdução

Cultivares melhoradas constituem uma das principais alternativas para o aumento da produtividade agrícola. O êxito das novas cultivares, obtidas pelos programas de melhoramento genético, depende de um sistema que faça a semente chegar aos agricultores, preservando todas as características originais da cultivar.

A qualidade da semente é expressa pela interação de quatro componentes: genético, físico, fisiológico e sanitário (Vieira et al., 1993). O componente genético refere-se às características intrínsecas da cultivar, no que diz respeito à produtividade, resistência às pragas e doenças, qualidade culinária, etc. O componente físico está relacionado com a pureza do lote e a condição física da semente (descascada, quebrada, etc). A pureza física do lote é prejudicada pela presença de sementes que não pertencem à espécie ou à cultivar em questão e por substâncias inertes. A condição física da semente engloba teor de umidade, tamanho, cor, formato, densidade e uniformidade dessas características.

O componente fisiológico refere-se ao potencial de longevidade da semente e à sua capacidade para gerar planta perfeita e vigorosa (germinação e vigor). O componente fisiológico é influenciado pelo ambiente em que a semente se forma e pelas condições de colheita, de secagem, de beneficiamento e de armazenamento. O componente sanitário refere-se ao efeito deletério provocado pelos insetos e microrganismos associados à semente, no campo e durante o armazenamento.