

HÍBRIDOS COMERCIAIS EM PLANTAS AUTÓGAMAS

João Carlos Besspalhok Filho

Híbridos em Autógamas

- Linhas Puras
- Dificuldades na obtenção da semente híbrida
 - Polinização manual
 - Poucas sementes por hibridação
 - Barreiras à polinização cruzada
- Custo da semente

Híbridos em Autógamas

- Vantagens
 - Vigor de híbrido
- Exceções
 - Fruto originado de uma flor que produz grande quantidade de sementes
 - Tomate e Berinjela
 - Arroz híbrido

Tomate híbrido

- Polinização é feita manualmente
- Custo da semente híbrida
 - R\$ 30.000,00/kg



Seleção de botões para emasculação



Remoção do cone de anteras



Coleta de flores para polinização



Secagem das anteras



Coleta de pólen das anteras



Polinização



Híbridos

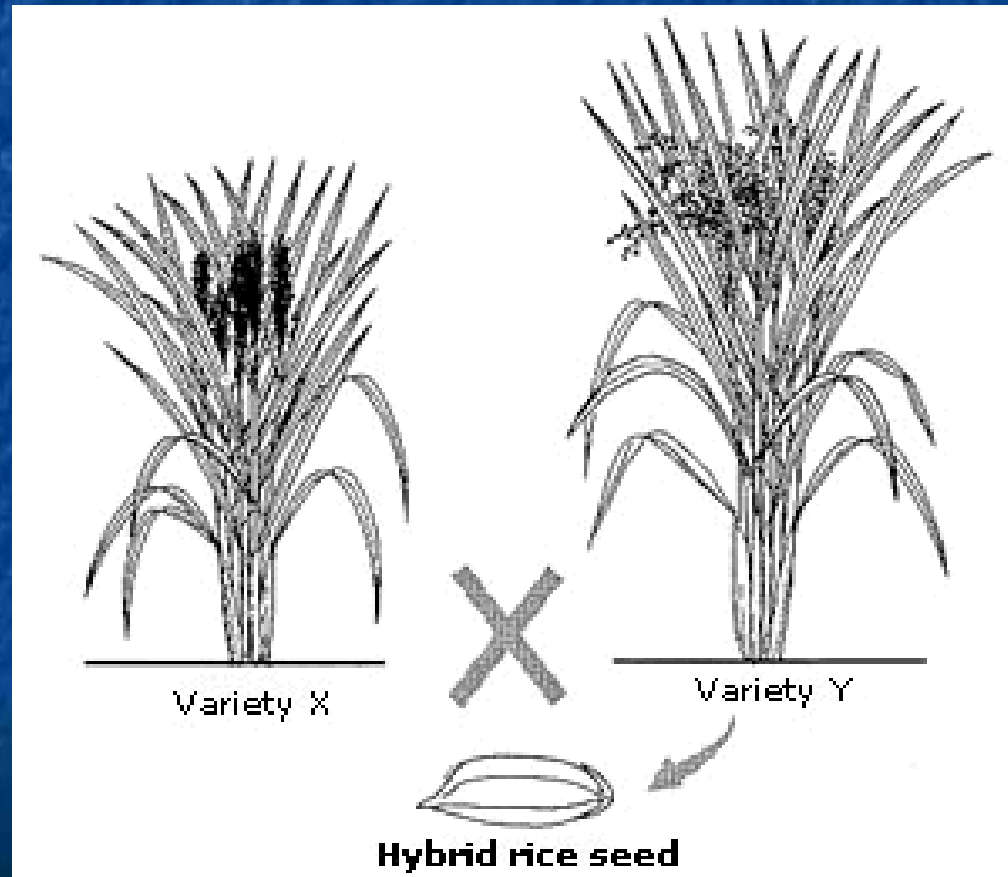
Arroz Híbrido

- Grandes áreas plantadas na china
- Dificuldade
 - Produção da semente híbrida
- Produção de semente: Sistema ABR
 - A: Linha machoestéril
 - B: Linha mantenedoura
 - R: Linha restauradora da fertilidade

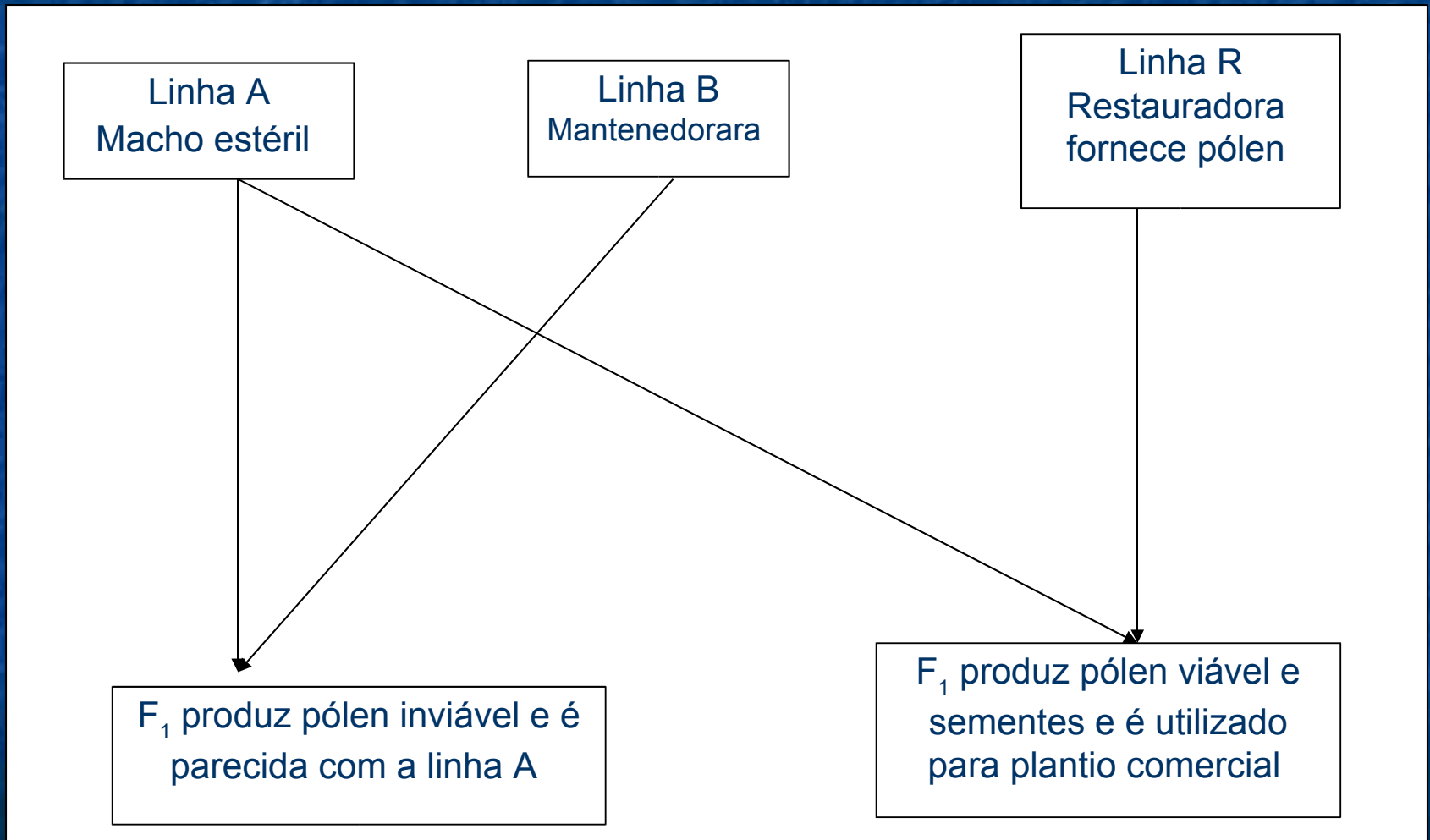
Arroz híbrido

- 15 a 20% de aumento de produtividade
- China
 - 15 milhões de ha
 - 1/2 da área plantada
 - Híbrido: 7,0 t/ha Média: 5,6 t/ha
- Outros países
 - Vietnam – 480.000 ha
 - India – 200.000 ha
 - Filipinas – 90.000 ha

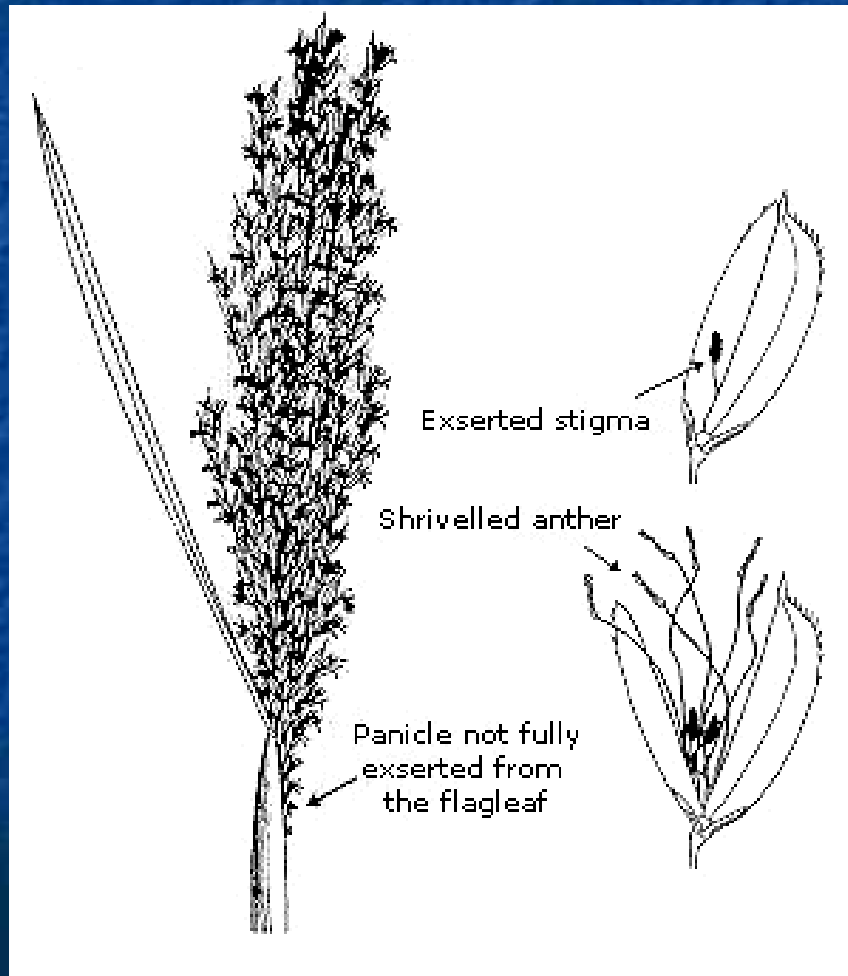
Arroz híbrido



Arroz híbrido



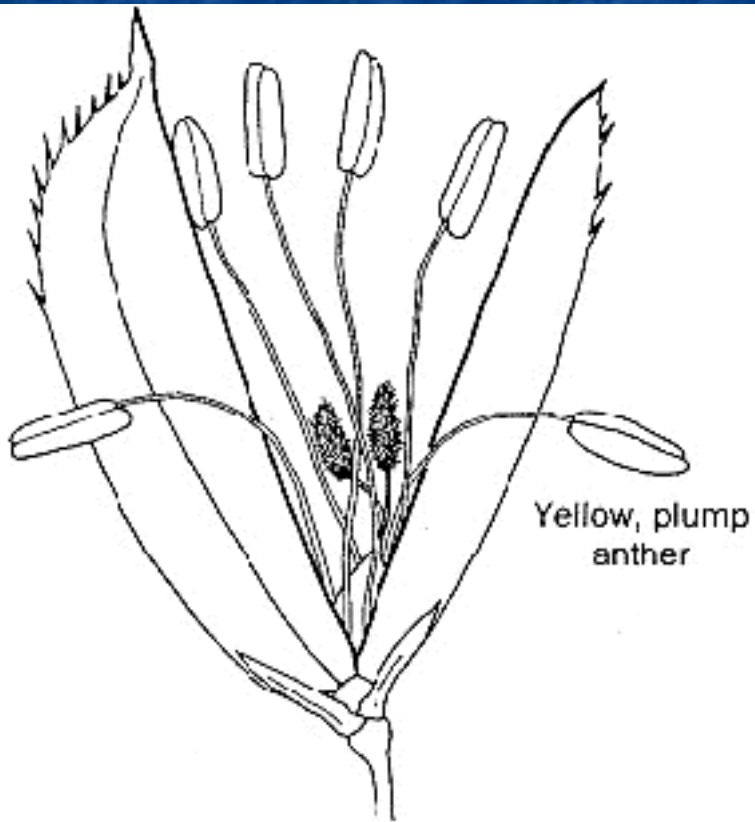
Arroz híbrido



- Linha A
 - machoestéril

Arroz híbrido

- Linha B ou Linha R



Spikelet of maintainer/restorer line

Polinização

China

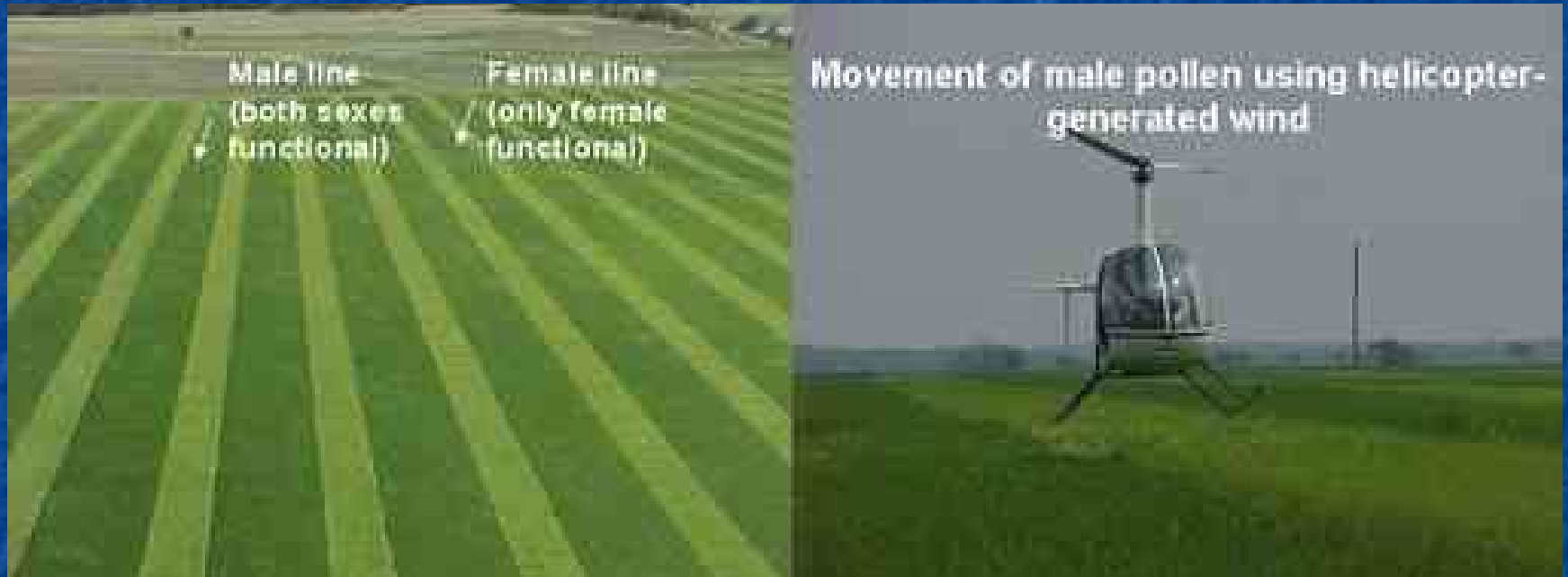


United States





Arroz híbrido



Arroz híbrido

- Relação de área de campo
 - Multiplicação de linha: produção de semente:
produção comercial
 - 1 : 50 : 6.000