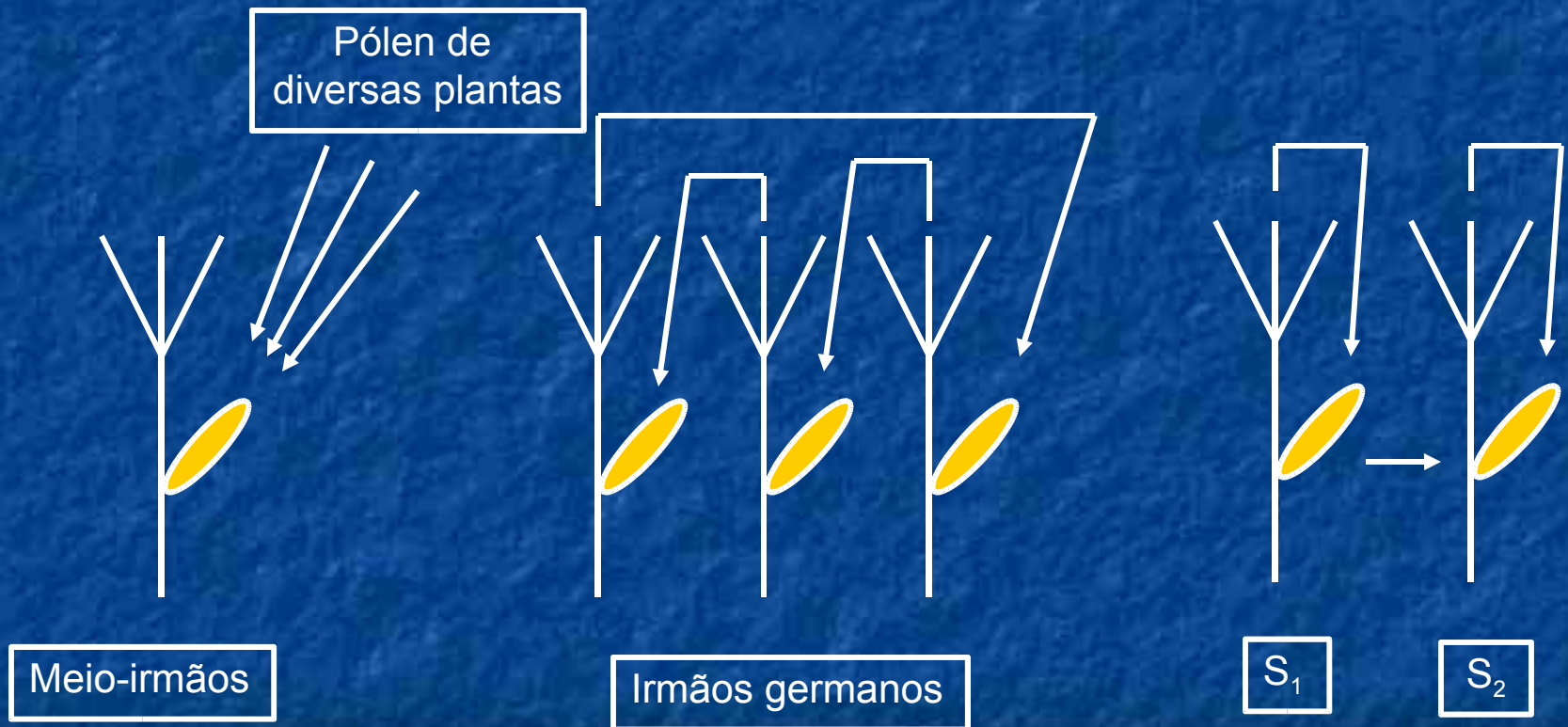


Melhoramento de Alógamas por Seleção

João Carlos Besspalhok Filho

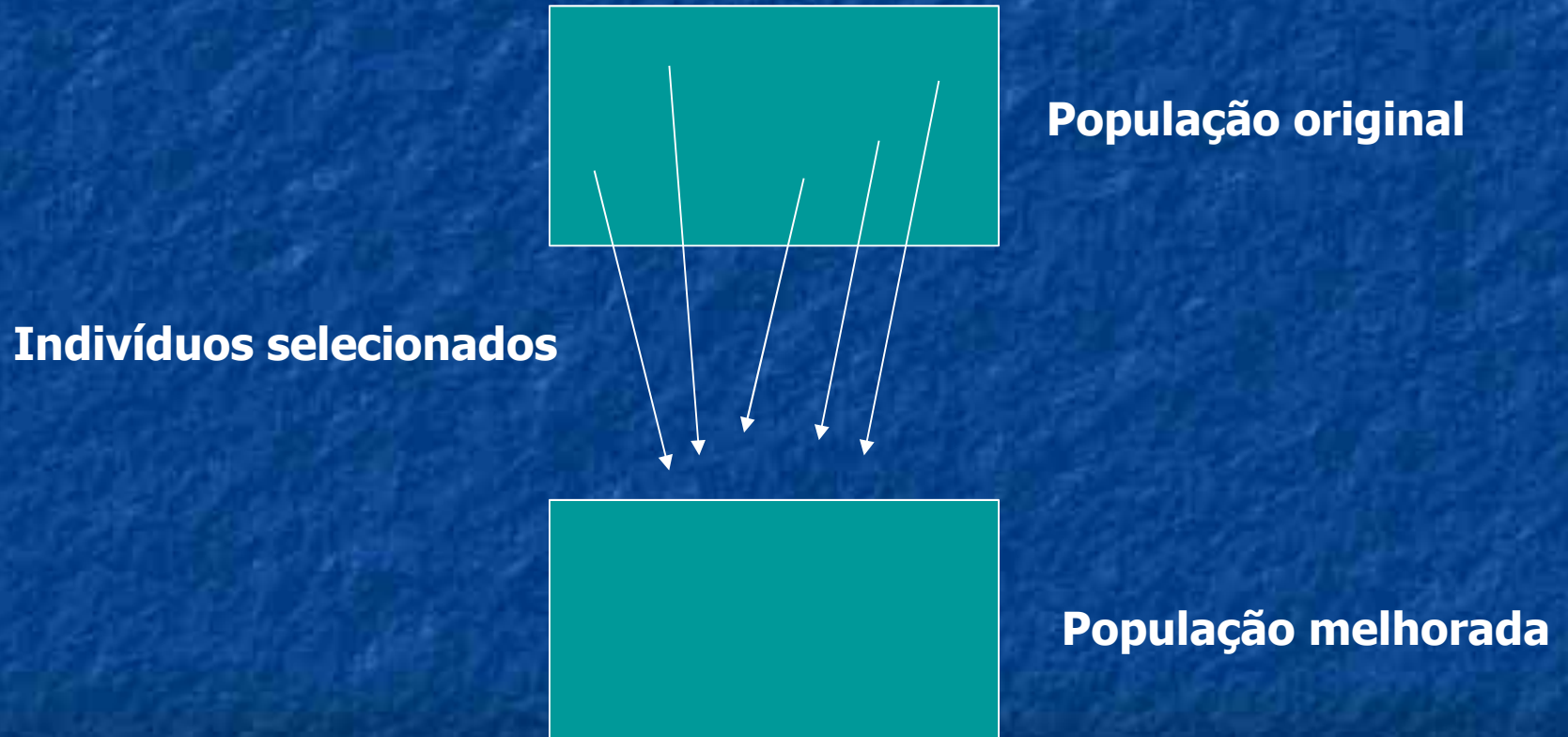
Tipos de progênie



Seleção Massal

- Baseado no fenótipo
 - Não faz teste de progênie
- Caracteres de alta herdabilidade
- Campos de sementes
 - Seleção truncada ou Massal negativa
 - Manutenção da pureza varietal

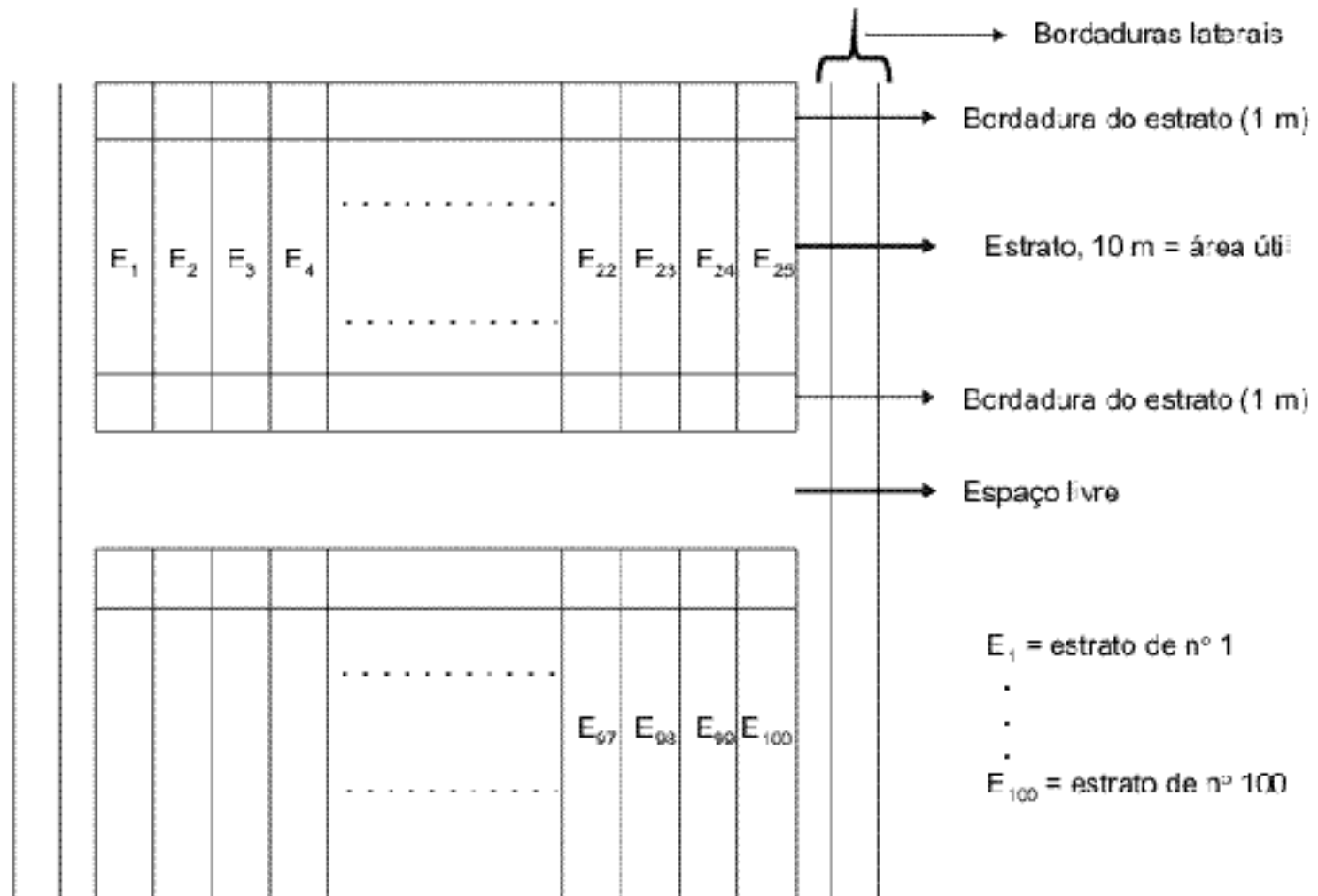
Seleção Massal



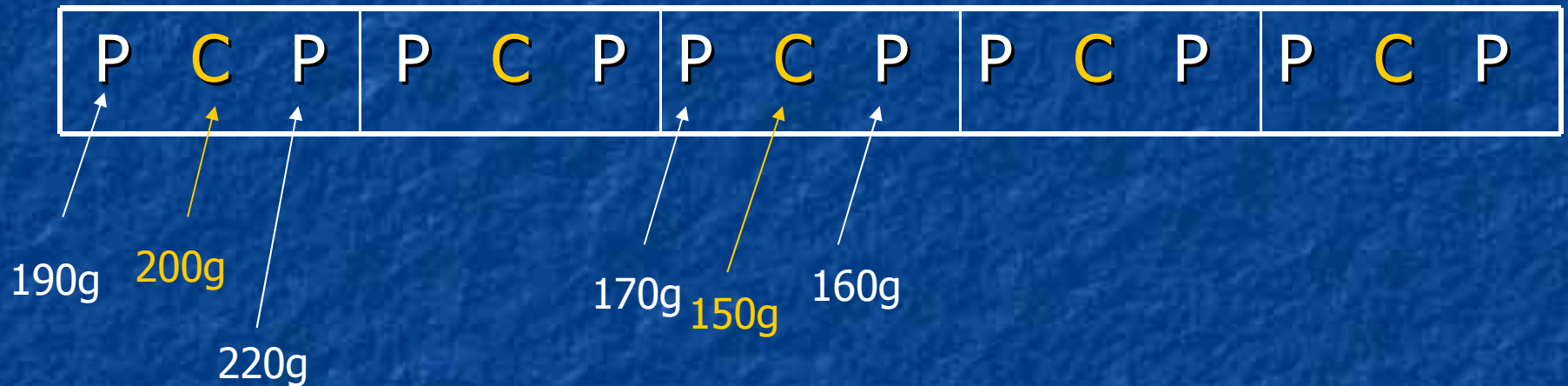
Seleção Massal Estratificada

- Melhor controle ambiental
- Divisão da área em estratos
- Mesma intensidade de seleção em cada estrato

Seleção Massal Estratificada



Seleção Massal Estratificada Geneticamente



C – genótipo constante (híbrido)

P – População

Seleção espiga-por-fileira

- Razoável sucesso com caracteres de alta herdabilidade
- Limitação: falta de repetição das progênies
- Semente remanescente

**Primeiro
ano**



**Espigas de plantas
superiores são
selecionadas**

**Segundo
ano**



**Parte da semente de cada
espiga selecionada é
semeada numa linha
de progênie**

**S = linha superior
I = linha inferior**

**Terceiro
ano**



**Cruzamento das sementes
remanescentes das espigas
que geraram progênies
superiores**

Seleção espiga-por-fileira modificado

- Seleção entre e dentro de famílias de meio irmãos
- Avaliação de progênies
 - Látice quadrado
 - Repetições
- Avaliação e seleção de Progênies de meio irmãos (seleção entre)
- Seleção das melhores plantas dentro das progênies selecionadas (seleção dentro)

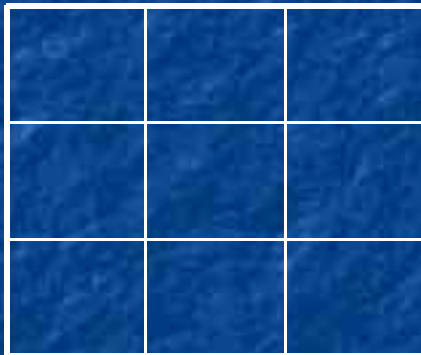
**Primeiro
ano**



**Espigas de plantas
superiores são
selecionadas**



**Segundo
ano**



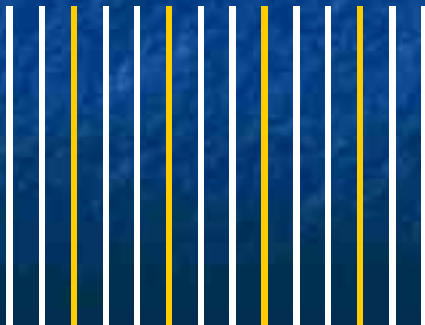
**Parte da semente de cada
espiga selecionada é
semeada numa parcela**

Delineamento quadrado latino

S = linha superior

I = linha inferior

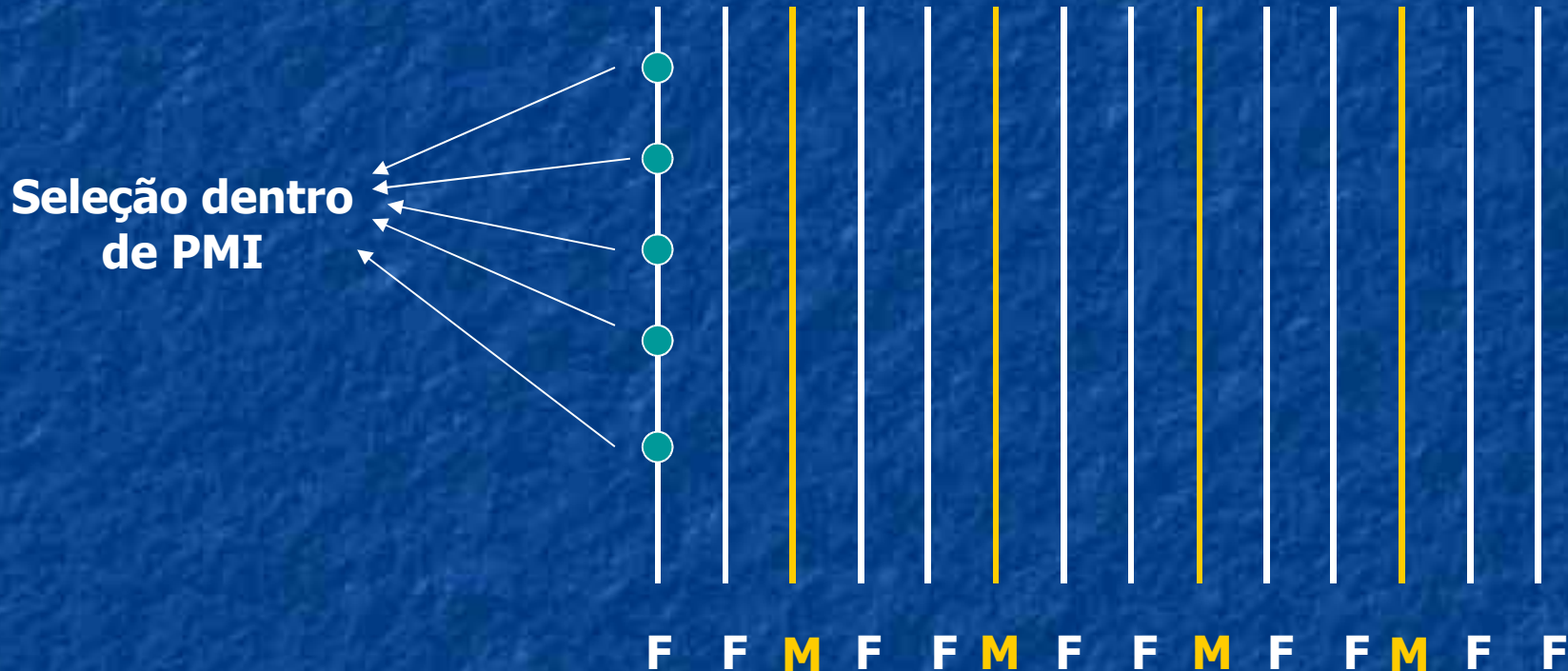
**Terceiro
ano**



**Cruzamento das sementes
remanescentes das espigas
que geraram progênies
Superiores**

Método Irlandês

Método Irlandês



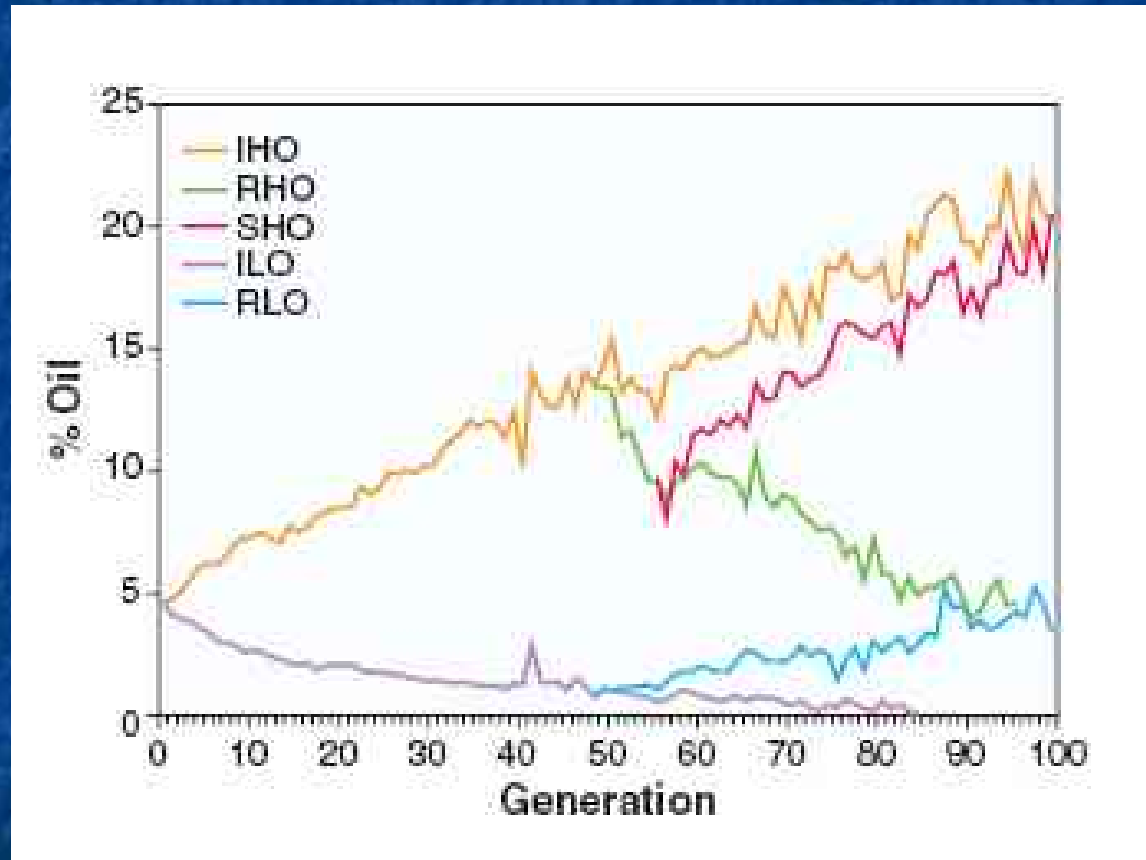
F – família de meio irmãos
Semente remanescente
despendoamento

M – mistura de progênes selecionadas
Linha masculina

Até onde vai a seleção?

- Experimento com milho
 - Teor de Óleo
 - Teor de Proteína
- Começo – 1896
- 100 gerações de seleção
- 60 espigas analisadas
 - 12 espigas escolhidas

Até onde vai a seleção?



Respostas a 100 gerações de seleção para altas e baixas concentrações de óleo em semente de milho.