

MELHORAMENTO DE
AUTÓGAMAS: MELHORAMENTO
POR SELEÇÃO

João Carlos Besspalhok Filho

Introdução

- O que é seleção:
 - A seleção é o meio pelo qual indivíduos com características superiores, **em populações geneticamente variáveis**, são favorecidos para a reprodução, deixando maior número de descendentes
- Seleção natural x Seleção artificial

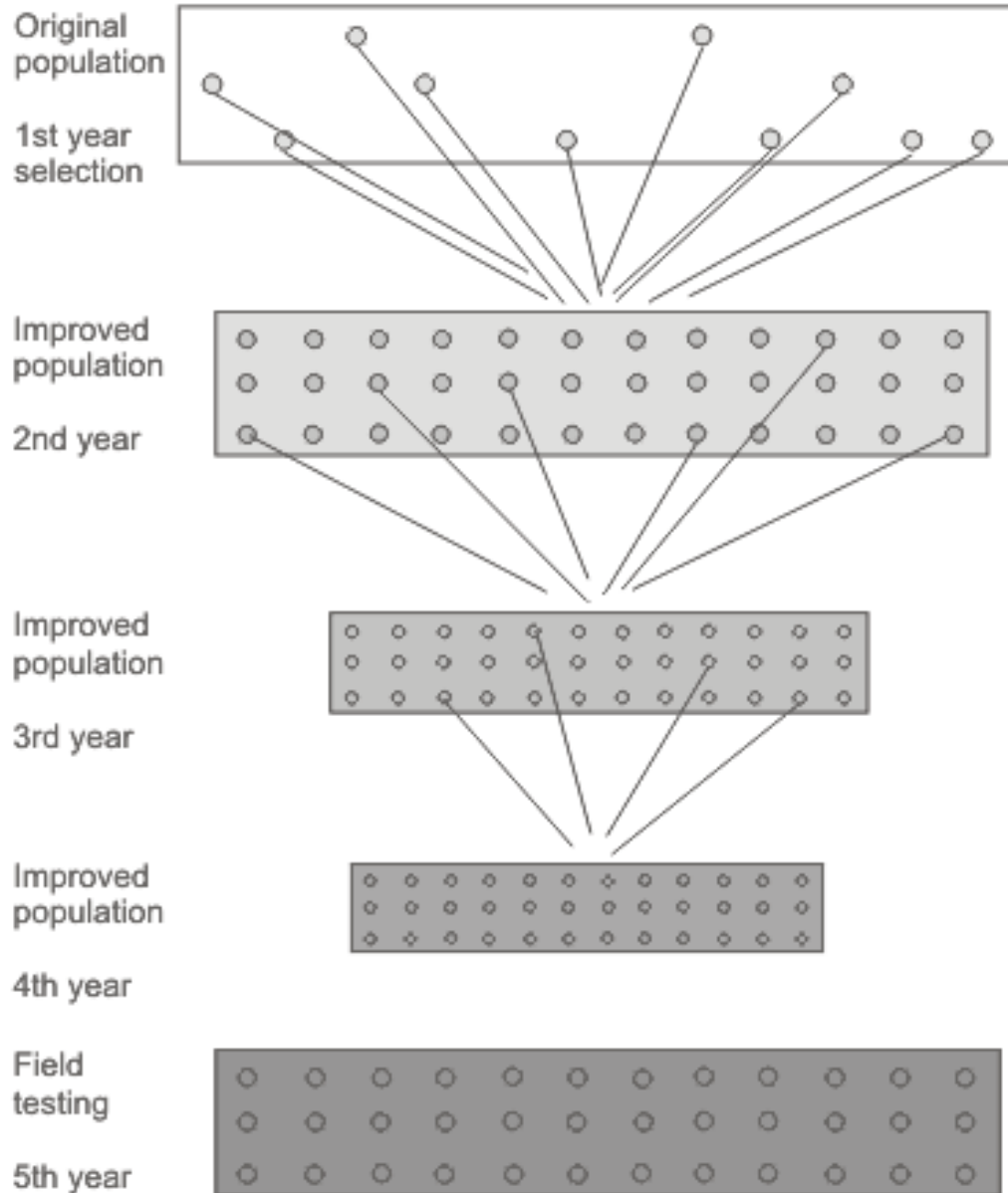
Introdução

- A seleção não cria variabilidade, apenas atua na variação existente;
- A seleção somente age e é efetiva quando estão presentes diferenças hereditárias ou genéticas

Seleção Massal

- Baseado no fenótipo dos indivíduos.
- Não são feitos testes de progênie.
- É eficiente para caracteres qualitativos e de alta herdabilidade.
- As variedades obtidas são uma mistura de linhas puras.
- Método mais antigo de melhoramento de plantas

Seleção Massal Positiva



Seleção Massal

- Produção de Sementes
 - Seleção Truncada ou negativa
 - Indivíduos fora do padrão são eliminados
 - Misturas
 - Cruzamentos naturais
 - Mutações naturais
 - Também chamada de **roguing**

Seleção de Linhas Puras

- Seleção de plantas individuais com teste de progênie
- População homozigótica com variabilidade genética
 - Variedades crioulas

Seleção de Linhas Puras

- 1º teste das progênes
 - Fileiras curtas ($< 5\text{m}$) e sem repetição;
 - Quantidade limitada de sementes;
 - Fazer seleção entre progênes, escolhendo somente as melhores
- 2º teste das progênes
 - Menor número de progênes
 - Parcelas maiores e com repetições

Mass selection (positive)

Original population



Improved population

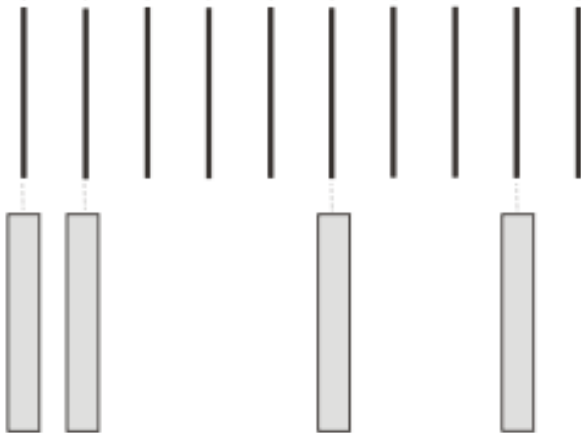


Single-plant descent selection

Progeny testing



Selected progenies



Seleção Massal

Seleção de Linhas Puras

Ensaio Comparativos de Produção

- Utilizado nos métodos de seleção e hibridação
- Experimentos em vários locais
- Ensaio preliminares
- Ensaio Finais
- Comissão técnica/recomendação

Um exemplo

- Cultivar de Feijão IPR Colibri
 - Grupo Carioca
 - Ciclo precoce
 - Porte ereto
- Origem
 - Seleção de plantas precoces da variedade crioula "Carioca Pitoco"