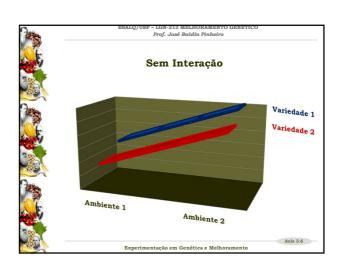
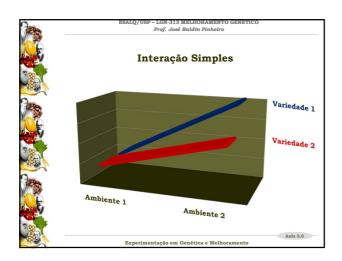
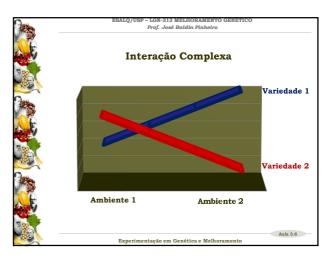


A interação genótipo x ambiente ocorre quando há respostas diferenciadas dos genótipos em relação à variação do ambiente.

A existência da interação está associada a dois fatores: o denominado simples, que é proporcionado pela diferença de variabilidade entre genótipos nos ambientes e o segundo denominado complexo, que é dado pela falta de correlação entre genótipos







ESALQ/USP-LON-313 MELHORAMENTO GENETICO

Prof. José Baldin Pinheiro

Conseqüências da interação genótipo x ambiente

A inversão do comportamento causa problemas para o melhoramento. Um material recomendado para um local, não pode ser recomendado para outro;

É necessário um programa de melhoramento em cada local;

Essa situação é a mais comum na prática para os caracteres de interesse comercial;

Aula 3.6

Experimentação em Genética e Melhoramento

Conseqüências da interação genótipo x ambiente

Conseqüências da interação genótipo x ambiente

Conseqüências da interação genótipo x ambiente

Corre para os caracteres de baixa herdabilidade, ou seja, para os que sofrem maior influência ambiental;

A presença desse tipo de interação aumenta os custos de obtenção de novas variedades, pois é necessário conduzir experimentos de avaliação em diferentes regiões;

Aula 3.6

Consequências da interação genótipo x ambiente

Vantagem a longo prazo: preservação da variabilidade genética nas lavouras, evitando que somente um dado genótipo seja cultivado, o que aumentaria os riscos de quebras na produção em função de alguma mudança ambiental (ex: nova doença).

Bibliografia

1. Ramalho, M.A.P.; Ferreira, D.F.; Oliveira, A.C. Experimentação em genética e melhoramento de plantas (2000). Ed. UFLA. Capítulos 3,4 e 5.

2. Ramalho, M.A.P.; Santos, J.B.; Pinto, C.A.B.P. Genética na agropecuária (2001). Ed. UFLA. Capítulo 11.

3. Banzatto, D.A.; Kronka, S.N. Experimentação Agrícola (1995). Ed.FUNEP. Capítulo 1.



