



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Costa, Armindo José Laço

**Metodologia de selecção e avaliação de genótipos
de trigo mole (*Triticum aestivum* L.) para
ambientes mediterrânicos**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1731>

Metadados

Data de Publicação	1998
Resumo	A expressão de potencial produtivo de uma determinada variedade de trigo é influenciada por três factores principais, genótipo, ambiente e a interacção genótipo x ambiente. A contribuição relativa dos factores referidos varia de acordo com as condições ambientais. Se examinarmos essa contribuição, expressa na variação fenotípica, observa-se uma dominância do factor genótipo em sistemas favoráveis, por exemplo regadio em ambientes muito uniformes. Pelo contrário em sistemas de sequeiro das zonas...
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-26T03:33:28Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**METODOLOGIA DE SELECÇÃO E AVALIAÇÃO DE
GENÓTIPOS DE TRIGO MOLE (*Triticum aestivum*, L.)
PARA AMBIENTES MEDITERRÂNICOS**

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Armindo José Laço Costa



CASTELO BRANCO
1998

ÍNDICE

	Página
ÍNDICE DE QUADROS	
ÍNDICE DE FIGURAS	
RESUMO	
ABSTRACT	
1 - INTRODUÇÃO	1
2 - APRESENTAÇÃO DO AMBIENTE MEDITERRÂNICO	3
2.1 - CARACTERÍSTICAS GERAIS DO CLIMA MEDITERRÂNICO	3
2.2 - SOLOS	5
2.3 - LIMITANTES DE PRODUÇÃO	7
3 - ENQUADRAMENTO DOS CEREAIS NOS SISTEMAS DE AGRICULTURA DO SUL DE PORTUGAL	10
4 - O MELHORAMENTO DE TRIGO NA E.N.M.P.	12
4.1 - MELHORAMENTO GENÉTICO COMO IMPULSIONADOR DE MUDANÇA	12
4.2 - CARACTERÍSTICAS DO MELHORAMENTO DO TRIGO PARA O SUL DE PORTUGAL	16
5 - ENQUADRAMENTO DO TRABALHO REALIZADO	17
6 - MATERIAL E MÉTODOS	19
6.1 - CLIMATOLOGIA DO ANO 1996/97	19
6.2 - APRESENTAÇÃO DOS GENÓTIPOS E DESENHO EXPERIMENTAL	19
6.3 - LOCALIZAÇÃO DOS ENSAIOS	24
6.4 - OBSERVAÇÕES EFECTUADAS	29
7 - RESULTADOS	30
7.1 - ENSAIO DE 1ª ÉPOCA	30
7.1.1 - CARACTERÍSTICAS FENOLÓGICAS E MORFOLÓGICAS DOS GENÓTIPOS EM ESTUDO	30
7.1.2 - PRODUÇÃO E COMPONENTES DE PRODUÇÃO	31

7.2 - ENSAIO DE 2ª ÉPOCA	44
7.2.1 - CARACTERÍSTICAS FENOLÓGICAS E MORFOLÓGICAS DOS GENÓTIPOS EM ESTUDO	44
7.2.2 - PRODUÇÃO E COMPONENTES DE PRODUÇÃO	44
8 - DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	56
9 - CONCLUSÕES	58
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	59
AGRADECIMENTOS	62

RESUMO

A expressão de potencial produtivo de uma determinada variedade de trigo é influenciada por três factores principais, genótipo, ambiente e a interacção genótipo x ambiente.

A contribuição relativa dos factores referidos varia de acordo com as condições ambientais. Se examinarmos essa contribuição, expressa na variação fenotípica, observa-se uma dominância do factor genótipo em sistemas favoráveis, por exemplo regadio em ambientes muito uniformes. Pelo contrário em sistemas de sequeiro das zonas mediterrânicas, caracterizadas por grande irregularidade na ocorrência dos fenómenos meteorológicos, a interacção genótipo x ambiente constitui a principal fonte de variação. Neste caso o grande desafio que se coloca aos melhoradores é entender as bases genéticas e fisiológicas das plantas indexadas à complexa interacção genótipo x ambiente. Por isso a avaliação do comportamento dos genótipos em ensaios multilocais e plurianuais deve constituir uma das actividades mais importantes dos programas de melhoramento para as zonas mediterrânicas na medida em que pode permitir recolha de informação sobre a magnitude da interacção no sentido de identificar os genótipos melhor adaptados e que permitam a obtenção de produções mais estáveis isto é, com menos oscilações face a variação ambiental.

Os resultados apresentados neste trabalho revelam a importância do melhoramento local ao permitir o melhor conhecimento dos genótipos face à variação do ambiente.

Detectou-se maior variabilidade genética nos materiais de 1ª época mostrando o grande esforço que tem sido realizado para conseguir o alongamento do ciclo para permitir sementeiras antecipadas (fins de Outubro).

A análise de regressão conjunta permitiu identificar distintos comportamentos dos genótipos como resposta ao ambiente.