



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ENSAIO COMPARATIVO DE PRODUÇÃO
DE DUAS CULTIVARES DE FEIJÃO VER-
DE (Phaseolus vulgaris L.) EM ESTUFA.**

PRODUÇÃO AGRÍCOLA
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

ANA MARIA DE BRITO ANTUNES

— • —

CASTELO BRANCO

1987

ÍNDICE

	PÁG.
I. Introdução	4
II. Objectivos do Ensaio	5
III. Generalidades sobre a Cultura do Feijão Verde (<u>Phaseolus vulgaris</u> L.)	6
III. 1 - Sua Origem e Expansão	6
III. 2 - Valor Alimentar	7
III. 3 - Classificação e Descrição Geral	8
III. 3.1 - Classificação	8
III. 3.2 - Descrição Geral	9
III. 3.3 - Cultivares	10
III. 4 - Exigências Edafo-climáticas	11
III. 4.1 - Solo	11
III. 4.2 - Clima	12
IV. Condução da Cultura	15
IV. 1 - Mobilização	15
IV. 1.2 - Fertilização Orgânica.....	16
IV. 1.3 - Fertilização Mineral	17
IV. 1.3.1 - Fertilização de Fundo	17
IV. 1.3.2 - Fertilização de Manutenção	20
IV. 2 - Sementeira	21
IV. 2.1 - Sementeira Directa na Estufa de Produção	21
IV. 2.2 - Preparação de Plantas	23
IV. 2.2.1 - Sementeira em Vasos, Sacos ou Mottes.....	23
IV. 2.2.2 - Pré-Germinação	24

	PÁG.
IV. 3 - Tutoragem	25
IV. 3.1 - Poda	26
IV. 4 - Colheita	27
IV. 4.1 - Conservação	28
V. Normas de Qualidade e Comercialização	29
V. 1 - Embalagem e conservação	31
VI. I - Material	33
VI. 1.1 - Localização do Ensaio	33
VI. 1.2 - Caracterização e Descrição da Estufa	33
VI. 1.3 - Cultivares Usadas	35
VI. 2. - Métodos	36
VI. 2.1 - Delineamento do Ensaio	36
VI. 2.2 - Preparação e Armação do Terreno	38
VI. 2.2.1 - Fertilização Orgânica	38
VI. 2.2.2 - Mobilização do Solo	38
VI. 2.2.3 - Fertilização Mineral de Fundo	39
VI. 2.2.4 - Armação do Terreno	39
VI. 2.3 - Sementeira	40
VI. 2.4 - Tutoragem	40
VI. 2.5 - Desponta	42
VI. 2.6 - Fertilização de Manutenção	43
VI. 2.7 - Tratamentos Fitossanitários	44
VI. 2.8 - Colheita	45
VI. 2.9 - Rega	46
VII. 1 - Observações e Resultados	47
VII. 1.1 - Espaços Vazios	47
VII. 1.2 - Intensidade de Crescimento	48
VII. 1.3 - Floração	48

	PÁG.
VII. 1.4 - Distribuição das Vagens na Planta e suas Características	50
VII. 1.5 - Produções	51
VII. 2 - Caracterização Edafo-Climática	54
VIII. Discussão dos Resultados	55
Anexos	57
IX. Bibliografia	88

I. INTRODUÇÃO

O local onde decorreu o ensaio de feijão verde (Phaseolus vulgaris L.) apresenta o clima tipicamente Continental: Invernos frios e chuvosos e Primaveras com temperaturas baixas, sendo as geadas frequentes. Assim, torna-se necessário o uso de abrigos, para proteger as plantas destas condições ambientais adversas.

Não existem ainda dados referentes a ensaios de feijão verde realizados nesta região do País, que nos possam elucidar acerca do comportamento e produção desta espécie.

Utilizaram-se duas cultivares de feijão verde, conhecidas comercialmente, a cultivar Kwintus e a cultivar Bonex, tendo-se acompanhado a cultura desde a sementeira até à colheita, com a finalidade de observar o comportamento das duas cultivares.

O trabalho foi dividido em duas partes distintas, uma relacionada com a cultura do feijão verde, em geral, servindo de base à segunda, na qual se descreve o ensaio propriamente dito.

Na descrição do ensaio são referidos: Material, Métodos, Observações e Resultados.