



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

EFEITO DA DESFOLHA NA PRODUÇÃO DE GERBERA

Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sónia Alexandra Pereira Pais

— ◆ —
CASTELO BRANCO

2001

ÍNDICE

ÍNDICE DE TABELAS

ÍNDICE DE FIGURAS

Página

I – INTRODUÇÃO

1 – Caracterização botânica e morfológica da Gerbera	
1.1 – Caracterização botânica.....	03
1.2 – Caracterização morfológica da flor.....	04
2 – Exigências edafo-climáticas	
2.1 – Exigências edáficas.....	05
2.2 – Exigências climáticas	
2.2.1 – Temperatura.....	05
2.2.2 – Luz.....	07
2.2.3 – Humidade relativa.....	07
2.2.4 – Concentração de dióxido de carbono (CO ₂).....	08
3 – Cultura em substrato	
3.1 – Substrato ideal.....	08
3.1.1 – Características físicas do substrato.....	09
3.1.2 – Características químicas do substrato.....	10
3.2 – Cultura fora do solo a ciclo aberto.....	11
3.2.1 – Vantagens da cultura fora do solo.....	12
3.2.2 – Desvantagens da cultura fora do solo.....	13
3.3 – Aspectos gerais da cultura.....	13
3.4 – Desfolha.....	16

II – MATERIAL E MÉTODOS

1 – Caracterização das condições do ensaio	
1.1 – Caracterização da estufa e bancadas	
1.1.1 – Estrutura e cobertura.....	18
1.1.2 – Sistema de aquecimento e refrigeração.....	18
1.1.3 – Sistema de rega.....	18
1.1.4 – Dimensões.....	18
1.1.5 – Caracterização das bancadas.....	19
1.2 – Substrato e vasaria	
1.2.1 – Substrato empregue.....	19
1.2.2 – Vasaria utilizada.....	19
1.2.3 – Idade das plantas.....	19
1.3 – Registo das condições em estufa	
1.3.1 – Temperatura e humidade relativa.....	19
1.3.2 – pH e temperatura da água de rega.....	19
1.3.3 – Condutividade eléctrica (E.C.) da água de rega.....	20
2 – Caracterização das cultivares	20
2.1 – Cultivar Alesia.....	20
2.2 – Cultivar Lady.....	21
2.3 – Cultivar Venice.....	21
3 – Modalidades de desfolha	22
3.1 – Sem desfolha.....	22
3.2 – Desfolha ligeira.....	22
3.3 – Desfolha intensa.....	22
4 – Delineamento experimental	23
5 – Condições específicas do ensaio	26
5.1 – Tratamentos fitossanitários.....	26
5.2 – Defeitos florais.....	26
6 – Métodos de análise das variáveis observados	26
6.1 – Número inicial de folhas.....	27
6.2 – Número de flores.....	27
6.3 – Diâmetro floral.....	27
6.4 – Comprimento da haste floral.....	28
7 – Análise dos resultados	28

III – RESULTADOS E DISCUSSÃO

1 – Condições da estufa	
1.1 – Temperatura.....	29
1.2 – Humidade relativa.....	29
1.3 – pH e temperatura da água de rega.....	30
1.4 – Condutividade eléctrica.....	31
2 – Tratamentos fitossanitários.....	32
3 – Número de folhas inicial.....	33
4 – Desfolha.....	33
5– Número de flores.....	35
5.1 – Cultivar Alesia.....	35
5.2 – Cultivar Lady.....	36
5.3 – Cultivar Venice.....	37
6 – Diâmetro floral.....	38
6.1 – Cultivar Alesia.....	39
6.2 – Cultivar Lady.....	39
6.3 – Cultivar Venice.....	40
7 – Comprimento da haste floral.....	40
7.1 – Cultivar Alesia.....	41
7.2 – Cultivar Lady.....	41
7.3 – Cultivar Venice.....	42
8 – Defeitos florais.....	44
IV – CONCLUSÕES.....	46

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

Resumo

Numa cultura de gerbera (*Gerbera X jamesonii*) em vaso, em estufa, para produção de flor cortada, foram comparadas três intensidades de desfolha: A - sem desfolha; B - remoção das folhas senescentes; C - remoção de 40% das folhas. As três modalidades de desfolha foram aplicadas nas cultivares Alesia (pouco folhosa); Lady (número de folhas médio) e Venice (número de folhas elevado), durante 27 semanas no período de Março a Setembro de 2001.

A desfolha não influenciou a produtividade da cultivar Alesia, mas nas cultivares Lady e Venice a desfolha ligeira conduziu a um aumento do número de flores.

A desfolha não influenciou o diâmetro floral da cultivar Alesia, mas nas cultivares Lady e Venice a desfolha intensa conduziu a uma ligeira redução do diâmetro floral.

O comprimento da haste floral não foi influenciado pelas modalidades de desfolha, nas três cultivares.

Após a análise das variáveis produtivas: número de flores, diâmetro floral e comprimento da haste floral, as três cultivares apresentaram uma maximização produtiva, um diâmetro floral e um comprimento da haste floral dentro dos parâmetros produtivos, quando se efectuou a desfolha ligeira.

Palavras-chave: *Gerbera X jamesonii*; desfolha; diâmetro floral; haste floral; produção.