



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Andrade, Carla Alexandra Fernandes de

**Utilização de composto urbano na formulação
de substratos para plantas envasadas : Senecio
cruentus x hybridus**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1787>

Metadados

Data de Publicação

1999

Resumo

Com o presente trabalho, pretendeu-se avaliar o efeito de utilização do Composto Urbano nas características físico-químicas de um substrato e testar a sua acção sobre o crescimento e produção de uma planta ornamental envasada da espécie *Senecio cruentus*, procurando identificar factores que pudessem condicionar essa utilização. Foi delineado um ensaio em vasos, utilizando como substrato uma mistura de turfa e perlite em três proporções crescentes de composto urbano (C.U.). A planta em estudo com...

Palavras Chave

Senecio cruentus, Substratos, Composto urbano

Tipo

report

Revisão de Pares

Não

Coleções

ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-11T17:37:49Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**UTILIZAÇÃO DO COMPOSTO URBANO NA
FORMULAÇÃO DE SUBSTRATOS PARA PLANTAS
ENVASADAS - *Senecio cruentus* × *hybridus***

Engenharia de Produção Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Carla Alexandra Fernandes de Andrade



CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO.....	1
2 - CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO COMPOSTO URBANO	3
2.1- AZOTO	4
2.2 - FÓSFORO.....	4
2.3 - POTÁSSIO	4
2.4 - OUTROS MACRONUTRIENTES.....	4
2.5 - MICRONUTRIENTES.....	4
2.6 - PH.....	5
2.7- MATÉRIA ORGÂNICA.....	6
3 - EFEITO DO C.U. SOBRE AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO SUBSTRATO	7
3.1 - PROPRIEDADES FÍSICAS	8
3.1.1 - Porosidade total	8
3.1.2 - Retenção de água	10
3.2 - PROPRIEDADES QUÍMICAS	11
3.2.1 - Complexo de troca catiónica	11
3.2.2 - Reacção do substrato (pH)	12
3.2.3 - Condutividade eléctrica.....	13
3.2.4- Disponibilidades de nutrientes	16
3.3 - PROPRIEDADES BIOLÓGICAS.....	16
4 - A CULTURA DA CINERÁRIA (<i>Senecio cruentus L.</i>).....	17
4.1 - GENERALIDADES	17
4.2 - ORIGEM	18
4.3 - CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS.....	18
4.4 - CONDIÇÕES DE DESENVOLVIMENTO	19
4.4.1 - Temperatura	19
4.4.2 - Humidade	19
4.5 - REGA.....	20
4.6 - FERTILIZAÇÃO.....	20
4.7 - LUZ.....	20
4.8 - PROBLEMAS FITOSSANITÁRIOS	21
4.9 - ACONDICIONAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO.....	21
5 - MATERIAL E MÉTODOS	23
5.1 - MATERIAIS UTILIZADOS	24
5.1.1 - Material vegetal	24
5.1.2 - Substratos	24
5.1.3 - Material auxiliar	25
5.2 - DELINEAMENTO EXPERIMENTAL.....	26
5.2.1 - Sementeira.....	27
5.2.2 - Repicagem.....	27
5.2.3 - Transplantação.....	28
5.2.4 - Rega	28
5.2.5 - Adubações.....	28

5.2.6 - Tratamentos fitossanitários	29
5.2.7 - Recolha de dados	29
5.3 - DADOS ESTATÍSTICOS	30
6 - APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS.....	31
6.1 ANÁLISE DE ALGUNS FACTORES AMBIENTAIS	31
6.1.1 - Temperatura	31
6.1.2 - Humidade	32
6.2 - ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE FERTILIDADE DOS SUBSTRATOS	33
6.2.1 – Humidade.....	33
6.2.2 - pH.....	34
6.2.3 - Matéria Orgânica	35
6.2.4-Porosidade total	36
6.2.5- Massa volumica real e índice de vazios	37
6.2.6 - Condutividade Eléctrica e Salinidade.....	39
6.2.7 – Sódio e Cloretos.....	40
6.2.8 – Cálcio e Magnésio.....	42
6.2.9 - Fósforo Total, Azoto Total e Potássio Total	44
6.3 - ANÁLISE DOS PARAMETROS PRODUTIVOS DA PLANTA.....	47
6.3.1- Quantidade de flores	47
6.3.2- Diâmetro do bouquet floral	48
6.3.3- Altura	49
7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS	50
BIBLIOGRAFIA.....	52
ANEXO	

Resumo

Com o presente trabalho, pretendeu-se avaliar o efeito de utilização do Composto Urbano nas características físico-químicas de um substrato e testar a sua acção sobre o crescimento e produção de uma planta ornamental envasada da espécie *Senecio cruentus*, procurando identificar factores que pudessem condicionar essa utilização.

Foi delineado um ensaio em vasos, utilizando como substrato uma mistura de turfa e perlite em três proporções crescentes de composto urbano (C.U.).

A planta em estudo comporta-se como uma espécie anual, exibindo floração durante a época primaveril, sendo a qualidade e a precocidade da mesma, os factores principais a ter em conta na optimização da sua comercialização.

Para além dos factores climáticos a mistura de substratos é sem dúvida um aspecto crucial no desenvolvimento deste tipo de plantas

No que respeita às análises feitas em laboratório aos substratos, não se verificaram diferenças significativas que pudessem ser consideradas como factores limitantes ao desenvolvimento de plantas envasadas. No entanto, os resultados obtidos permitiram verificar que, com a substituição de 50% da turfa no substrato se obtiveram os melhores resultados de produção de *Senecio cruentus* e que ao substituir-se em 75% a turfa por C.U., se consegue uma floração mais tardia, o que poderá ser vantajoso se pretendermos que as plantas não entrem em floração em simultâneo.

Palavras-chave: *Senecio cruentus*, substratos, Composto Urbano