



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Amaral, Maria Teresa Nunes

## **Contribuição para a avaliação da autofertilidade da macieira Bravo de Esmolfe**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2216>

### **Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	1996
<b>Resumo</b>	Este trabalho tem como objectivo contribuir para o estudo da autofertilidade da macieira Bravo de Esmolfe e testar a eficiência da variedade Akane como possível polinizadora. O estudo da autofertilidade da macieira Bravo de Esmolfe foi efectuado através da percentagem do número de frutos vingados e colhidos, que resultaram de flores submetidas a três diferentes modalidades de polinização: autopolinização pelo isolamento de corimbos, polinização livre como testemunha, e polinização dirigida com ...
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-07-03T15:42:38Z com informação proveniente do Repositório



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONTRIBUIÇÃO PARA A AVALIAÇÃO  
DA AUTOFERTILIDADE  
DA MACIEIRA BRAVO DE ESMOLFE**

**Eng<sup>a</sup>. de Produção Agrícola**

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria Teresa Nunes Amaral



**CASTELO BRANCO**

1996

# INDICE

1. INTRODUÇÃO .....	1
2. - A MACIEIRA “BRAVO DE ESMOLFE” .....	3
2.1 - Origem.....	3
2.2 - Distribuição Geográfica das Principais Zonas de Produção.....	5
2.3 - A Bravo de Esmolfe na Cova da Beira.....	7
2.4 - -Caracterização da Macieira Bravo de Esmolfe.....	7
2.5 - Caracterização da Maçã Bravo de Esmolfe .....	8
3. - FORMAÇÃO DE FRUTOS.....	11
3.1 - A Flor.....	11
3.2 - Formação dos Frutos.....	13
3.2.1. - Polinização.....	13
3.2.1.1. - Auto-polinização .....	13
3.2.1.2. - Polinização Cruzada .....	14
3.2.1.3. - Polinização Anemófila.....	14
3.2.1.4. - Polinização Entomófila.....	15
3.3. - Fecundação.....	15
3.3.1. - Tipos de Fecundação.....	16
3.3.2. - Partenocarpia .....	17
3.3.3. - Apomixia .....	17
3.3.4. - Esterilidade .....	17
3.3.4.1. - Auto-esterilidade .....	19
3.3.4.2. - Autofertilidade.....	19
3.4. - Queda de Frutos.....	20
4. - MATERIAL E MÉTODOS.....	22
4.1. - Caracterização da Exploração.....	22
4.2. - Caracterização Edáfica .....	23
4.3. - Caracterização Climática .....	24
4.4. - Caracterização do Pomar .....	26
4.5. - Técnicas Culturais Realizadas.....	26

4.6. - Metodologia .....	28
5. - RESULTADOS E DISCUSSÃO .....	32
Bibliografia .....	40

Anexos

- Anexo I
- Anexo II
- Anexo III
- Anexo IV
- Anexo V

## Resumo

Este trabalho tem como objectivo contribuir para o estudo da autofertilidade da macieira Bravo de Esmolfe e testar a eficiência da variedade Akane como possível polinizadora.

O estudo da autofertilidade da macieira Bravo de Esmolfe foi efectuado através da percentagem do número de frutos vingados e colhidos, que resultaram de flores submetidas a três diferentes modalidades de polinização: autopolinização pelo isolamento de corimbos, polinização livre como testemunha, e polinização dirigida com flores da variedade Akane.

Paralelamente, foi feito um estudo citológico a flores autopolinizadas que possibilitou a visualização da germinação dos grãos de pólen e do crescimento do tubo polínico.

Deste ensaio resultou urna percentagem de frutos colhidos de 0,6 % para as flores sujeitas a autopolinização, 5,6% para as flores sujeitas a polinização livre e 6,7% para as flores sujeitas a polinização dirigida.

No estudo citológico os grãos de pólen germinavam nas flores autopolinizadas mas os tubos polínicos não alcançavam os ovários.