



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

**INFLUÊNCIA DA INTENSIDADE DE CORTE  
SOBRE A PRODUÇÃO DE FRAMBOESAS  
REMONTANTES ( *Rubus idaeus* L. )**

PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Pedro Miguel Sacchetti Viana Machado



**CASTELO BRANCO**

1995

# Índice

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	1
2. CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA E MORFOLÓGICA DO FRAMBOESEIRO	4
2.1 Origem e classificação botânica da planta	
2.2 Biologia e desenvolvimento dos vários órgãos da planta	5
2.2.1 Morfologia	
2.2.2 Órgãos de frutificação - ramos mistos - ramos de fruto	6
2.2.3 Tipos de frutificação	7
3. CULTIVO DAS FRAMBOESAS	9
3.1 Exigências edafo-climáticas e nutricionais	
3.1.1 Clima	
3.1.2 Tipo de solo	10
3.1.3 Exigências nutricionais	
3.1.4 Exigências em água	11
3.2 Tecnologias de produção	12
3.2.1 Sistemas de condução	
3.2.2 Colheita	13
3.2.3 Produção fora de época - framboesas remontantes (forçagem)	14
4. MATERIAL E MÉTODOS	15
4.1 Delineamento da amostra estatística	
4.2 Material	16
4.2.1 Localização do ensaio	
4.2.2 Caracterização da instalação da cultura	

4.2.2.1 Plantação / Armação / Estufa	
4.2.2.2 Obtenção e análise dos dados meteorológicos	18
4.2.2.3 Obtenção e análise das amostras de terra	
4.2.2.4 Práticas culturais	
4.3 Metodologia	19
4.3.1. Análise da produção	
4.3.2 Dados biométricos	20
5. RESULTADOS E DISCUSSÃO	
5.1 Clima	
5.1.1 Ambiente (dados meteorológicos / climáticos) exterior(s) à estufa	
5.2 Estado do solo	24
5.2.1 Análises de terra	
5.3 Resultados dos dados biométricos da cultura - análise da produção	25
5.3.1 Comparação entre os cortes ao nível do solo	
5.3.2 Comparação entre o corte aos 10 nós e ao nível do solo	31
5.3.3 Comparação entre o corte aos 5 nós e as restantes intensid. de corte	37
5.4 Análise das características dos frutos na data de colheita	43
5.4.1 Razão peso fresco / peso seco dos frutos	
5.4.2 Calibre dos frutos	45
5.4.3 °Brix	48
5.4.4 Perecividade dos frutos	50
6. CONCLUSÕES	52

## BIBLIOGRAFIA

## ANEXOS

## **Resumo**

Este ensaio foi realizado aproveitando o clima temperado ameno de Inverno da Costa Sudoeste de Portugal, com o fim de obter uma produção fora da época, alargando o período de colheita da framboesa (*Rubus idaeus L.*), nas cultivares ‘Autumn Bliss’, ‘Autumn Cascade’ e ‘Heritage’.

Foi feito o corte dos lançamentos, a várias intensidades (corte aos 10 nós, corte aos 5 nós e corte ao nível do solo) e estabelecida uma densidade de 16 lançamentos por metro de linha, em duas diferentes datas de corte (15 de Julho e 01 de Agosto). Foram registados os dados biométricos no final da colheita. Foi quantificada a produtividade e certificada a qualidade dos frutos ao longo do ciclo produtivo. Das três intensidades de corte utilizadas, o corte aos 10 nós na cv. ‘Autumn Bliss’ e na cv. ‘Autumn Cascade’ foi o que obteve maior produtividade (respectivamente 7966g e 9421g), com um pico de colheita em finais de Outubro e princípios de Novembro. O corte aos 5 nós, feito em finais de Julho, obteve nas mesmas cultivares uma produção intermédia (4617g e 6541g), com um pico de colheita entre o corte de menor e de maior intensidade. No corte ao nível do solo apenas na cv. ‘Autumn Bliss’ se conseguiu uma produção razoável (3621g) em relação às outras cultivares.

A uma menor intensidade de corte corresponde uma maior produção e um maior calibre dos frutos.