



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

**APLICAÇÃO DA CIANAMIDA HIDROGENADA NA  
QUEBRA DA ENDODORMÊNCIA DOS GOMOS E DA  
DATA DE FLORAÇÃO DE ALGUMAS CULTIVARES  
DE CEREJEIRA (*Prunus avium* L.) NA ZONA  
DA COVA DA BEIRA**

**Eng.<sup>a</sup> Produção Agrícola**  
**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Graciosa da Cruz Padez Caetano**

---

**CASTELO BRANCO**

**1998**

# ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. CARACTERÍSTICAS DA CEREJEIRA.....	3
2.1. Classificação Botânica.....	3
2.2. Origem.....	4
2.3. Morfologia.....	4
2.4. Hábitos de vegetação e frutificação.....	5
2.5. Exigências edafo-climáticas.....	5
2.5.1. Solo.....	6
2.5.2. Temperatura.....	6
2.5.3. Luminosidade.....	7
2.5.4. Pricipitação.....	7
2.6. Polinização.....	8
2.7. Áreas de distribuição e produção.....	8
2.7.1. Principais Países Produtores Europeus.....	9
2.8. Características bioquímicas da cereja.....	10
2.9. Ciclo anual de desenvolvimento.....	10
3. FENOLOGIA.....	12
4. DORMÊNCIA NA CEREJEIRA.....	13
4.1. ENDODORMÊNCIA.....	15
4.1.1 Factores Exógenos.....	15
4.1.2. Factores Endógenos.....	16
4.1.3. Quebra da Endodormência.....	16
4.2. ECODORMÊNCIA.....	17
5. CIANAMIDA HIDROGENADA.....	18
5.1. Características do produto.....	18
5.1.1. Propriedades do Dormex.....	19
5.1.2. Modo de acção.....	19
6. MATERIAL E MÉTODOS.....	21
6.1 Material.....	21
6.1.1Caracterização dos pomares.....	21

6.1.2	Caracterização das cultivares.....	23
6.1.3	Caracterização dos porta - enxertos.....	25
6.2	Metodologia.....	26
6.2.1	Escolha das árvores.....	26
6.2.2	Registo das temperaturas máximas e mínimas diárias.....	27
6.2.3	Modelação da fenologia.....	27
6.2.3.1.	Cálculo de UF e determinação da quebra de endodormência.....	27
6.2.3.2.	Cálculo de GHC e determinação da floração.....	28
6.2.4.	Aplicação da cianamida hidrogenada (Dormex).....	28
6.2.5.	Registos fenológicos.....	29
6.2.6.	Colheita e Caracterização.....	29
6.2.7.	Determinação do pH.....	29
6.2.8.	Teor em Açúcares (°BRIX) .....	30
7.	RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	31
7.1.	“ B.BURLAT “ , “ VAN “ ,” DE SACO ” .....	31
7.1.1	Data de início de contagem das unidades de frio (UF's).....	31
7.1.2	Datas de quebra de endodormência.....	32
7.1.3	Datas de floração.....	32
7.1.4	Efeito do Dormex nas datas de plena floração.....	33
7.1.5	Cronogramas dos registos fenológicos.....	34
7.1.6.	Épocas de maturação e registo da produção.....	38
7.1.7.	Características químicas da cereja.....	39
7.1.8.	Teor em açúcar °Brix.....	39
7.1.9.	Distribuição por calibre.....	40
8.	CONCLUSÃO.....	46
	BIBLIOGRAFIA.....	47
	ANEXOS	

## **RESUMO**

No presente trabalho apresentamos os resultados de um ensaio realizado na zona da Gardunha - Cova da Beira, com o objectivo de avaliar os resultados da aplicação de cianamida hidrogenada (Dormex) sobre o avanço da maturação das cultivares de cereja com interesse para a zona.

As aplicações de Dormex efectuaram-se em datas distintas do ano frutícola de 1994/95, às quais correspondem diferentes valores de unidades de frio acumuladas.

Os resultados obtidos relativamente às datas de floração das árvores tratadas com um ou dois tratamentos em relação à testemunha demonstram que houve antecipação da floração e concentração da época da plena floração.

Quanto aos resultados da análise bioquímica da cereja nas diferentes modalidades, verificou-se um aumento do teor de açúcares (°Brix) nas árvores tratadas; e em relação ao peso e calibre dos 100 frutos amostrados, é de destacar o aumento significativo, destes parâmetros principalmente nas árvores sujeitas a dois tratamentos.