



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

EFEITO DO FRIO E DA LAVAGEM NA QUEBRA DA
DORMÊNCIA DAS SEMENTES EM ALGUMAS
ESPÉCIES FRUTEIRAS COM INTERESSE NA REGIÃO
DO ENTRE DOURO E MINHO

Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

António Alberto Novais Gonçalves



CASTELO BRANCO

1993

ÍNDICE

	Pág.
INTRODUÇÃO.....	1
I - Breve caracterização da região.....	3
1- Delimitação geográfica.....	3
2- Dados físicos.....	3
II - Aspectos morfológicos das sementes.....	5
1- Formação da semente.....	6
2- Germinação das sementes.....	9
3- Dormência das sementes e a sua quebra.....	12
III - Aspectos gerais sobre as diferentes espécies estudadas.....	15
1- Pessegueiro.....	15
1.1- Porta-enxertos do pessegueiro.....	16
1.1.1- Nemaguard.....	17
1.1.2- Rubira.....	17
1.1.3- Gf-305.....	18
2- Actinídia.....	20
3- Feijoeira.....	24
4- Araçaleiro.....	27
IV - Material e métodos.....	30
1- Material.....	30
2- Métodos.....	30
3- Resultados.....	35
3.1- Pessegueiro.....	35
3.1.1- Nemaguard com caroço.....	35
3.1.2- Nemaguard sem caroço.....	35
3.1.3- Rubira com caroço.....	38
3.1.4- Rubira sem caroço.....	38
3.1.5- Gf-305 com caroço.....	41
3.1.6- Gf-305 sem caroço.....	41
3.2- Actinídia.....	44
3.3- Feijoeira.....	46
3.4- Araçaleiro.....	48

3.4- Araçaleiro	48
4- Discussão dos resultados.....	50
4.1- Pessegueiro.....	50
4.1.1- Nemaguard.....	50
4.1.2- Rubira.....	51
4.1.3- Gf-305.....	51
4.2- Actinídia.....	52
4.3- Feijoeira.....	52
4.4- Araçaleiro.....	52
5- Conclusões.....	54
5.1- Pessegueiro.....	54
5.1.1- Nemaguard.....	54
5.1.2- Rubira.....	54
5.1.3- Gf-305.....	54
5.2- Actinídia.....	55
5.3- Feijoeira.....	55
5.3- Araçaleiro.....	55
V - Bibliografia.....	56
Anexos.....	57

RESUMO

Um dos maiores problemas na propagação seminal é o facto das sementes de algumas plantas apresentarem dormência, impedindo-as de germinar sendo necessário para tal, fazer os tratamentos adequados a cada tipo de dormência, que as sementes possam apresentar.

Com este trabalho, pretende-se saber qual o melhor processo de quebrar a dormência das sementes de 4 fruteiras com interesse para a região do Entre Douro e Minho. Essas espécies são a actinídea (*Actinidia chinensis* Planch), a feijoeira (*Feijoa sellowiana* Berg.), o araçaleiro (*Psidium cattleianum* Sabine) e o pessegueiro (*Prunus persica* L.) (três cultivares - nemaguard, rubira e Gf-305).

Os tratamentos, que se usaram neste estudo, foram à base de frio e de lavagens regulares com água, sendo as sementes das cultivares de pessegueiro, tratadas com escarificação.

No final, os melhores resultados conseguidos para cada uma das espécies e/ou cultivares, foram conseguidos com os seguintes tratamentos:

Pessegueiro

Nemaguard - as sementes escarificadas e tratadas com frio e lavagem durante 42 dias;

Rubira - as sementes escarificadas e tratadas com frio e lavagem durante 49 dias;

Gf-305 - as sementes escarificadas e tratadas apenas com lavagem durante 56 dias;

Actinídea - as sementes tratadas com frio e lavagem durante 7 dias;

Feijoeira - as sementes foram tratadas com frio e lavagem durante 7 e 14 dias respectivamente;

Araçaleiro - as sementes tratadas com frio e lavagem durante 14 dias.