



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Estados fenológicos e evolução do calibre dos frutos em 3 cultivares de pessegueiros: Rich Lady, Diamond Princess e Sagitaria

Licenciatura em Produção de Alimentos e Nutrição Humana

José Luís Diogo Roque

Orientadora:

Maria Teresa Coelho

Relatório de estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciado em Produção de Alimentos e Nutrição Humana, realizado sob a orientação científica do Professor Adjunto Doutora Maria Teresa Coelho, da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Outubro de 2021

Resumo

Este trabalho tem como objetivo o estudo dos estados fenológicos e evolução do calibre dos frutos em três cultivares de pessegueiro: Rich Lady, Diamond Princess e Sagitaria. As três cultivares estão implantadas na Escola Superior Agrária de Castelo Branco desde 2001, com um compasso de 3,5x4,5m. No pomar de pessegueiros, foi registada a evolução do estado fenológico dos gomos de cada ramo marcado nas árvores, para cada uma das cultivares (Rich Lady, Diamond Princess e Sagitaria), desde o estado B até à maturação do fruto. A data de plena floração da cultivar Sagitaria ocorreu em 22 de fevereiro de 2021, da cultivar Rich Lady ocorreu entre os dias 8 e 15 de março de 2021 e da cultivar Diamond Princess ocorreu também no dia 15 de março do corrente ano. Foi também avaliado o calibre dos frutos. Os melhores resultados das medições estavam distribuídos em três classes de calibre: C (56-61mm), B (61-67mm), A (67-73mm), sendo que na cultivar Rich Lady o calibre dos pêssegos pertence à classe B (49 mm) e na Diamond Princess pertence à classe C (40 mm).

Palavras-chave: calibre pêssegos, estados fenológicos, pessegueiro

Abstract

This work aims to study the phenological states and evolution of fruit caliber in three peach cultivars: Rich Lady, Diamond Princess and Sagitaria. The three cultivars have been installed at the Escola Superior Agrária de Castelo Branco since 2001, with a caliper of 3.5x4.5m. In the peach orchard, the evolution of the phenological state of the buds of each branch marked on the trees was recorded for each of the cultivars (Rich Lady, Diamond Princess and Sagitaria), from state B to fruit maturation. The date of full flowering of cultivar Sagitaria occurred on February 22, 2021, cultivar Rich Lady occurred on March 8 and 15, 2021, and cultivar Diamond Princess also occurred on March 15 of the current year. The size of the fruits was also evaluated. The best measurement results were distributed in three gauge classes: C (56-61mm), B (61-67mm), A (67-73mm), and in the Rich Lady cultivar the peach gauge belongs to class B (49 mm) and in the Diamond Princess belongs to class C (40 mm).

Keywords: peach caliper, phenological states, peach tree

Índice	Pág.
Resumo.....	III
Abstract.....	V
Índice de figuras.....	IX
Índice de tabelas.....	XI
1. Introdução.....	1
1.1. Localização dos pomares de pessegueiros, produção e superfície na Beira Interior.....	1
1.2. Cultivares em estudo, ciclo de vida e estados fenológicos.....	3
1.3. Qualidade dos frutos.....	7
2. Material e métodos.....	9
3. Resultados e discussão.....	11
3.1 Estados fenológicos e plena floração.....	13
3.2. Evolução do calibre dos frutos.....	12
4. Considerações finais.....	15
5. Referências bibliográficas.....	16

Índice de figuras	Pág.
Figura 1 - Localização dos pomares de pessegueiros na região da Beira Interior.....	2
Figura 2 – Ciclo de vida do pessegueiro.....	4
Figura 3 – Estados fenológicos do pessegueiro.....	5
Figura 4 - Protocolo para a avaliação da qualidade dos frutos, indicando as diferentes etapas do processo.....	8
Figura 5 – Ramo da cultivar Rich Lady.....	9
Figura 6 – Ramo da cultivar Diamond Princess.....	10
Figura 7 – Ramo da cultivar Sagitaria.....	10
Figura 8 – Evolução do calibre dos frutos (em mm) das cultivares Rich Lady e Diamond Princess.....	14

Índice de tabelas	Pág.
Tabela 1 – Estados fenológicos e plena floração (a negrito) da cultivar Sagitaria.....	11
Tabela 2 – Estados fenológicos e plena floração (a negrito) da cultivar Rich Lady.....	12
Tabela 3 – Estados fenológicos e plena floração (a negrito) da cultivar Diamond Princess.....	12
Tabela 4 – Número de frutos para cada cultivar	14