

Designação do projeto | MACFERTIQUAL

Código do projeto | PDR2020-1.0.1-FEADER-031602

Objetivo Principal | Procura-se com o projeto encontrar para o atual modelo de produção moderna de Maçã de Alcobaça IGP, um referencial nutricional mais equilibrado, de modo a desenvolver-se um novo produto maçã, das cultivares do grupo Gala, as mais exportáveis, com novos parâmetros mínimos de qualidade interna e externa, mais elevados e mais diferenciadores.

Região de intervenção | Região Centro (Região do Oeste)

Entidade Beneficiária | FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

Data de aprovação | 21-03-2018

Data de início | 01-07-2017

Data de conclusão | 31-12-2021

Custo total elegível | 49.017,82€

Apoio Financeiro da União Europeia | 29.410,70€

Apoio Financeiro público nacional | 7.352,67€

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O projeto MACFERTIQUAL pretende melhorar o referencial nutricional da Maçã de Alcobaça, contribuindo para a definição de novos parâmetros mínimos de qualidade.

A equipa da FCUL, tem como objetivos caracterizar a Maçã de Alcobaça, variedade Royal Gala, de acordo com quatro diferentes modalidades de fertilização, de quatro locais de produção, e avaliando o impacto de três a cinco meses de conversação, em câmara frigorífica, após a colheita, pela: a) caracterização comparativa do perfil volátil (aroma), e b) avaliação dos parâmetros fisiológicos e do conteúdo em pigmentos, açúcares solúveis e L-malato.

Os voláteis das amostras, agrupadas por produtor e modalidade agrícola, mostraram, em geral, uma predominância de *trans*, *trans*- α -farneseno, de éster hexílico do ácido 2-metil butírico e de acetato de hexilo, para as maçãs analisadas após colheita. A análise da cor, da dureza e do °Brix, não indicou diferenças apreciáveis entre maçãs provenientes das diferentes modalidades agrícolas em que foram cultivadas.

Fotos, vídeos e outros suportes audiovisuais:

Página web

<http://cbv.fc.ul.pt/projects.htm> / <https://macfertiqual.webnode.pt/>

Publicações e ações de divulgação

Ferro Rodrigues C. (2019) Relatório de bolsa de investigação no âmbito do Projeto MACFERTIQUAL (PDR2020-101-031602). Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Figueiredo A. C. (2020, 02 Dezembro) Ep. 973. Investigação estuda como os compostos aromáticos da Maçã de Alcobaça afetam a qualidade deste fruto. *90 Segundos de Ciência*. Programa de rádio nacional e internacional, emitido pela Antena 1, RDP Internacional e RDP Africa.

<https://www.90segundosdeciencia.pt/episodes/ep-973-ana-cristina-figueiredo/>

Figueiredo A. C., A. Bernardes da Silva (8 junho 2020) Participação no *Dia Aberto*, no âmbito de *Atividades e recursos "Para visitar a qualquer hora"*, com o video: *A FCUL como entidade parceira em projetos sobre Maçã de Alcobaça (PDR2020)*.

<https://www.youtube.com/watch?v=e8S6pmcjSE&feature=youtu.be%C2%A0>

Pastaneira M., C. Ferro Rodrigues, J. Melo, T. Ramos, C. Cruz, M. Antunes, J. Marques da Silva, A. R. Matos, L. Pedro, J. Barroso, A. Bernardes da Silva, A. C. Figueiredo, C. Oliveira (2019) Characterization of physiological parameters and volatile components of "Maçã de Alcobaça" variety Royal Gala, grown under four types of fertilization. *XXIII Meeting of the Spanish Society of Plant Physiology / XVI Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology*, 26 a 28 de Junho, Pamplona, Espanha, p. 232

PDA FCUL Macfertiqua (2018) Protocolo detalhado das análises a realizar pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL) no âmbito do Projeto MACFERTIQUAL (PDR2020-101-031602).

