

Área Científica **Sistemas Agrários: Produção e Sustentabilidade**

Código PA 54103 **Início** 2014/4/1 **Termo** 2017/11/30

Título ProFruta - Valorização do sub-produto própolis como agente natural para o controlo de doenças em pós-colheita

Programa PRODER - Programa de Desenvolvimento Rural **Medida** 4.1

Instituição Líder Bee Caramulo Lda

Investigador Responsável INIAV Claudia Verónica Sánchez Lara

Orçamento Total

Orçamento INIAV 89 671,45€

Parceria

INIAV	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.	Nacional
FCTUNL	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa	Nacional
COTHN	Centro Operativo eTecnológico Hortofrutícola Português	Nacional
Bee Caramulo	Bee Caramulo Lda	Nacional
EUROPRÓPOLIS	EUROPRÓPOLIS	Nacional

Equipa

Claudia Verónica Sánchez Lara
Ana Paula Rosa Ramos Vasilenko
Mário José Cunha dos Santos
Maria Paula Abranches Alvarinhas Fareleira

Resumo

Neste projeto pretendem-se desenvolver formulações de extractos de própolis ou dos seus componentes individuais, com acção antimicrobiana adequada à protecção de diversos frutos particularmente no período pós-colheita.

Objetivos:

- 1- Estudo alargado de própolis de origens nacionais muito diversas, compreendendo localizações de Norte a Sul, de regiões interiores e litorais e incluindo recolhas frequentes num período de um ano, para estabelecer um mapeamento das propriedades e composição do própolis;
- 2- Produção e caracterização de extractos brutos e as respectivas frações;
- 3- Determinação da actividade antimicrobiana in vitro específica dos extratos brutos, frações e os seus componentes individuais.
- 4- Avaliação da actividade antimicrobiana in vivo dos extractos mediante testes de aplicação em diversos tipos de fruta (ensaios in vivo);
- 5- Desenvolvimento de formulações de base aquosa e base lipídica;
- 6- Avaliação da eficácia das formulações nas frutas tratadas, em teste à escala industrial.