



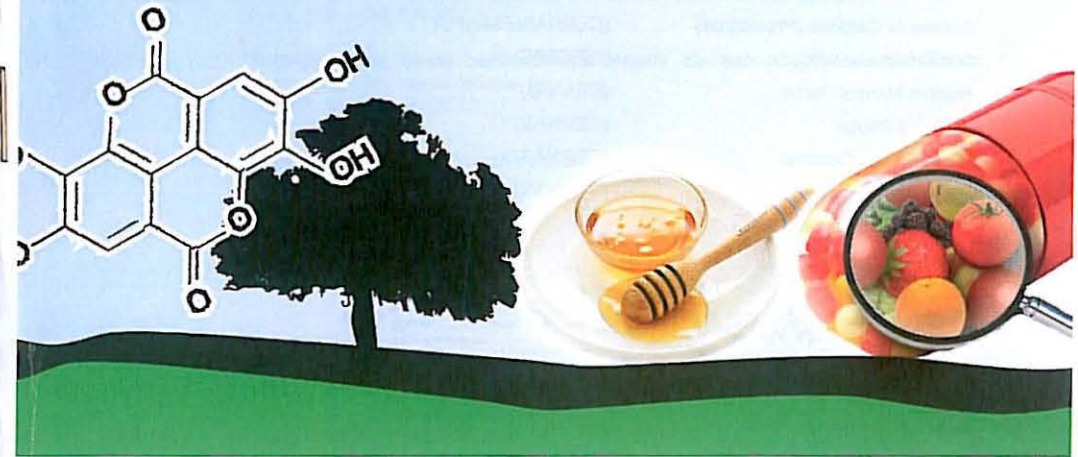
WORKSHOP

**PRODUTOS NATURAIS:
Saúde e Investigação de Fármacos**

Livro de Resumos

29 de Abril de 2013

Escola Superior Agrária do Politécnico de Coimbra



COMISSÃO ORGANIZADORA:

Susana M Cardoso (Presidente)	(CERNAS/ESA/IPC)
Ana Cristina Veloso	(ISEC/IPC)
António Manuel Peres	(ESA/IPB)
Verónica Bouça	(CERNAS)
Marcelo Dias Catarino	(CERNAS)
Sónia Santos	(CERNAS)

PROGRAMA CIENTÍFICO

Produtos Naturais: Saúde e Investigação de Fármacos

- 10h **Registo**
- 10h30 **Sessão de abertura**
- 10h45 **Fibras dietéticas para a saúde**
(Dulcineia F. Wessel, ESA/IPV)
- 11h30 **Mel: uma fonte de compostos bioativos**
(Luís R. Silva, REQUIMTE)
- 12h **Valorização de produtos apícolas**
(Teresa Dias, ESA/IPB)
- 12h30 **Almoço**
- 14h **Em busca de antioxidantes e agentes hepatoprotetores em plantas**
(Olívia R. Pereira, ESS/IPB)
- 14h30 **Avaliação do potencial anti-inflamatório de compostos fenólicos extraídos de Quercus suber - Projeto QREN 5455, 22/SI/2008 em Co-promoção da UC com Corticeira Amorim**
(Isabel V. Ferreira, CEF/UC)
- 15h **Meias de compressão com libertação gradual de princípios ativos naturais com propriedades anti-inflamatórias**
(Gaspar Coutinho, Barcelcom S.A.)
- 15h30 **Propolis Português: um produto promissor com várias aplicações**
(Cristina A. Aguiar, UM)
- 16h **Pausa para café**
- 16h30 **A mitocôndria como ferramenta na descoberta de novos fármacos**
(Paulo J. Oliveira, CNC/UC)
- 17h **Fitoestrogénios como alternativa à terapia de substituição hormonal: os heróis, os vilões ou os inúteis**
(Vilma A. Sardão, CNC/UC)
- 17h30 **Alvos moleculares de Fragaria vesca**
(Joana Liberal, CEF/UC)
- 18h **Encerramento**

Em busca de antioxidantes e agentes hepatoprotetores em plantas

Olívia R. Pereira^{1,2,3}, Rocio I.R. Macias⁴, Maria J. Perez⁵, Jose J.G. Marin⁴, Susana M. Cardoso^{1,3}

¹CERNAS, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Coimbra, Portugal

²DTDT, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³CIMO, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁴HEVEFARM, CIBEREhd, Universidad de Salamanca, España

⁵Hospital Universitario, IECSCYL-IBSAL, Salamanca, España

As plantas são usadas desde há séculos pelo Homem devido aos seus efeitos benéficos para a saúde, no entanto na maior parte dos casos, nem a composição química nem o mecanismo associado a cada efeito se encontram descritos. De entre as plantas mediterrânicas mais usadas, podem destacar-se espécies das famílias Lamiaceae e Fabaceae, que são reconhecidas fontes de compostos fenólicos. Dado o largo espetro de efeitos biológicos que são atribuídos a este tipo de compostos, vários estudos têm sido desenvolvidos com vista à sua aplicação na indústria farmacêutica, alimentar e cosmética.

Esta apresentação focará alguns dos efeitos biológicos descritos na literatura para plantas das famílias Lamiaceae e Fabaceae, com especial ênfase nos géneros *Cytisus*, *Lamium*, *Lavandula*, *Leonurus*, *Mentha* e *Thymus*. Exemplos dos compostos naturais associados a esses benefícios serão igualmente indicados.

Adicionalmente, serão apresentados resultados relativos ao efeito antioxidante e efeito hepatoprotetor de extractos etanólicos obtidos a partir de plantas de espécies dos géneros mencionados e que estão pouco exploradas até ao momento, nomeadamente a *Cytisus multiflorus*, *Lamium album*, *Lavandula dentata*, *Leonurus cardiaca*, *Mentha aquatica* e o *Thymus citriodorus*. Os resultados mostram que a maior parte dos extratos das plantas estudadas possuem uma elevada capacidade antioxidante, tal como demonstrado em modelos químicos e num modelo biológico. Alguns extratos, em particular os das plantas *L. album* e *C. multiflorus*, demonstraram ainda moderado poder hepatoprotetor. Para além disso, experiências efetuadas com compostos fenólicos puros permitem afirmar que estes efeitos estão intimamente relacionados com o seu conteúdo em compostos fenólicos.

Os estudos até à data sugerem que estas plantas podem ter potencial para aplicação industrial. Estudos adicionais, incluindo modelos *in vivo*, são agora necessários para determinarem essa aplicação.

Agradecimentos

Os autores agradecem o financiamento à FCT (projecto PEst-OE/AGR/UI0681/2011) e bolsa PROTEC (PhD SFRH/PROTEC/49600/2009), Portugal e ao Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF2010-15517), Instituto de Salud Carlos III, FIS (PI11/00337) e Junta de Castilla y León (SA023A11-2, SA070A11-2 e Biomedicina-2011), Espanha.