

# LIVRO DE RESUMOS

VIII Ciclo de Conferências  
da Faculdade de Ciências

Escola e Universidade



Ensino Pós-pandemia

## O novo amanhã



23 e 24 setembro 2022

Anfiteatro das Sessões Solenes  
Pólo I  
UBI

Info em: [www.VIIIICFC.ubi.pt](http://www.VIIIICFC.ubi.pt)  
mail: [fciencias@ubi.pt](mailto:fciencias@ubi.pt) | tel: 275 329 131 | ext 1501

Inserido na Noite Europeia dos Investigadores  
como Pré-evento da U'Night

U'NIGHT



UBI **IMPULSO** adultos



REPÚBLICA  
PORTUGUESA





## CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL FENÓLICO EM EXTRATOS DE FLORES DE ACÁCIA SPP.

**Soraia I. Pedro** <sup>1,2</sup>, **Tiago Rosado** <sup>3,4</sup>, **Celina Barroca** <sup>1,2,5</sup>, **Duarte Neiva** <sup>2,6</sup>,  
**Jorge Gominho** <sup>2</sup>, **Eugenia Gallardo** <sup>3,4</sup>, **Ofélia Anjos** <sup>1,2,6</sup>

<sup>1</sup> Centro de Biotecnologia de Plantas da Beira Interior, Castelo Branco, Portugal;

<sup>2</sup> Centro de Estudos Florestais (CEF), Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa, Lisboa;

<sup>3</sup> Centro de Investigação em Ciências da Saúde (CICS-UBI), Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal;

<sup>4</sup> Laboratório de Fármaco-Toxicologia – UBIMedical, Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal;

<sup>5</sup> Instituto Politécnico de Castelo Branco, Castelo Branco, Portugal

<sup>6</sup> Centro Ecologia Aplicada “Prof. Baeta Neves” (CEABN), Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa, Lisboa

### Resumo

*Acácia* spp. é uma espécie invasora que se encontra amplamente difundida em todo o território português. Conhecer melhor esta espécie torna-se pertinente de forma a encontrar diferentes aplicações que valorizem a sua utilização.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil fenólico em flores de acácia. Para isso, foram analisados extratos etanólicos de duas espécies de acácia (*Acacia retinodes* e *Acacia mearnsii*, em dois estádios de floração) obtidos por meio de extração dispersiva guiada energizada.

O perfil fitoquímico de cada extrato foi determinado por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a detetor de díodos (HPLC-DAD).

Para diferenciar as diferentes composições das amostras foi utilizada a espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR-ATR). Os resultados mostraram a presença de altas concentrações de compostos fenólicos (>300 mg GAE/g extrato), dentre os quais estão os flavonóides (>136 mg QE/g extrato), para todas as combinações de espécies/estádios de floração.

O perfil fitoquímico apresentou composição complexa, foram identificados e quantificados 21 compostos (sendo os predominantes epicatequina, rutina, vanilina e catecol). Tanto as espécies quanto os estádios de floração apresentaram variações significativas quanto à presença e quantidade de fenóis e flavonóides. Pelos resultados de FTIR-ATR e através de uma análise de componentes principais foi possível de discriminar espécies e estádios de floração.

**Palavras-chave:** *Acacia* spp., flores, compostos fenólicos e flavonoides.