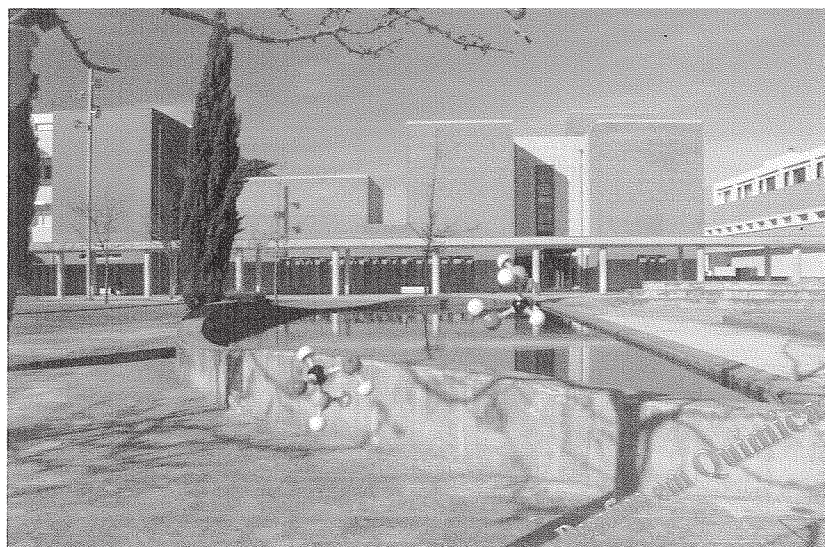


# XXIII Encontro Nacional da SPQ



*Aveiro 12 a 14 de Junho de 2013*



Associação Portuguesa de Químicos  
e Químicas do Ensino Superior



SOCIEDADE  
PORTUGUESA  
DE QUÍMICA

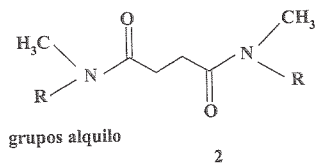
**[IV] e paládio(II) de soluções  
à reciclagem de catalisadores  
n de vida**

Clara Costa,<sup>b</sup> Ana M. Rosa da Costa,<sup>c</sup>  
A.G. Nogueira<sup>d</sup>

nica e Bioquímica, Faculdade de Ciências da  
concelos, Ed. C8, 1749-016 Lisboa; <sup>b</sup>Centro de  
Algarve Departamento de Química e Farmácia,  
elas, 8005-139 Faro; <sup>c</sup>Laboratório Nacional de  
do Lumiar, 22, 1649-038 Lisboa

ua escassez na crosta terrestre, e também  
ico está igualmente relacionado com  
em materiais electrónicos, células de  
industriais.<sup>[1]</sup> Estes factores justificam o  
para melhorar esquemas processuais já  
com vista à reciclagem de materiais em  
ue as soluções de lixiviação-tipo obtidas  
[4]

um projecto mais amplo, cujo objectivo é  
potencialidade para separar e recuperar  
II) - de soluções de lixiviação cloretadas,  
im de vida, por extracção líquido-líquido.  
-tetrasubstituídos do tipo tioglicolamida  
stes de extração e reextração de Pt(IV) e  
lrico na fase aquosa, serão apresentados e  
extraem eficientemente Pt(IV) e Pd(II),  
os dois metais, a sua separação é possível



financieiro concedido pela Fundação para a  
o PTDC/QUI-QUI/109970/2009. Gonçalo I.  
investigação concedidas, no âmbito do mesmo

H. K.; Reddy, B.R. *Sep. Purif. Technol.* **2010**, *73*,  
C.; Paiva, A.P. *Solvent Ext. Ion Exch.* **2013**, *31*, 12.

**Valuable compounds on conifers, macroalgae and halophyte species**

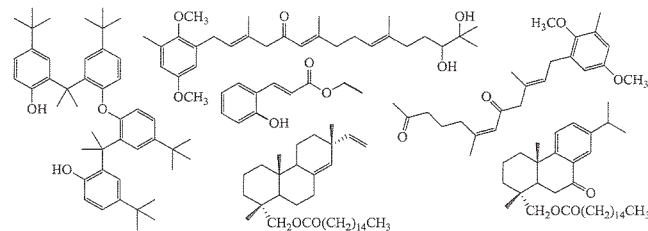
Vera Isca,<sup>a</sup> Vera Gouveia,<sup>b</sup> Ana M. L. Seca,<sup>a,b</sup> M. Carmo Barreto,<sup>b,c</sup> Diana C. G. A.  
Pinto,<sup>a</sup> Artur M. S. Silva,<sup>a</sup> A. Kijjoa<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Department of Chemistry & QOPNA, University of Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal; <sup>b</sup>DCTD, University  
of Azores, 9501-801 Ponta Delgada, Portugal; <sup>c</sup>CIRN, University of Azores, 9501-801 Ponta Delgada,  
Portugal; <sup>d</sup>Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar & CIIMAR, Universidade do Porto, Portugal

Nature has been a source of medicinal products for millennia, with many useful drugs developed from plant sources. In fact, the use of natural products to prevent and/or treat numerous diseases dates back several thousand years. The secondary metabolites isolated and characterized from terrestrial and marine species are fascinating, both from the biological activity and structural complexity points of view, which make them attractive targets for further investigations.<sup>[1]</sup>

Several species from each of the *Juniperus*, *Cystoseira* and *Salicornia* genus have been used in traditional medicine and are known to be rich in diterpene, meroterpenoid and flavonoid derivatives, families of natural compounds well known for their pharmacological potential.<sup>[2]</sup>

As part of our on-going investigation on bioactive secondary metabolites, we carried out the phytochemical study of the endemic conifer *Juniperus brevifolia* and the macroalgae *Cystoseira abies-marine* from Azores Islands, and also of the halophyte *Salicornia ramosissima* from Aveiro lagoon. This communication gives an overview on the isolation, structural characterization and bioactivity of the most interesting secondary metabolites found in these species.



**Acknowledgments:** Thanks are due to the University of Aveiro, Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), European Union, QREN, FEDER and COMPETE for funding the QOPNA research unit (project PEst-C/QUI/UI0062/2011), the Portuguese NMR Network and FCT Project PTDC/MAR/100482/2008.

**References**

- [1] a) Zhang, A.; Sun, H.; Wang, X. *Eur. J. Med. Chem.* **2013**, *63*, 570. b) Blunt, J. W.; Copp, B. R.; Keyzers, R. A.; Munro, M. H. G.; Prinsep, M. R. *Nat. Prod. Rep.* **2013**, *30*, 237. c) Cragg, G. M.; Newman, D. J. *Biochim. Biophys. Acta* **2013**, *1830*, 3670.
- [2] a) Seca, A. M. L.; Silva, A. M. S. The chemical composition of the *Juniperus* genus (1970–2004), in: Govil JN, Singh VK (Eds), *Recent Progress in Medicinal Plants*, Vol 16-Phytomedicines. Studium Press LLC, Houston, **2006**, pp. 401. b) Gouveia, V.; Seca, A. M. L.; Barreto, M. C.; Pinto, D. C. G. A. *Mini Rev. Med. Chem.* **2013**, *13*, 1150-1159. c) Isca, V.; Seca, A. M. L.; Pinto, D. C. G. A.; Silva, A. M. S. An overview of *Salicornia* genus: the phytochemical and pharmacological profile. In: *Natural Products: Research Review*, Vol 5. M/S Daya Publishing House, New Delhi. **2013**, in press.