



UNIVERSITE IBN ZOHR  
FACULTE DES SCIENCES  
AGADIR

جامعة ابن زهر  
كلية العلوم  
أكادير



# SYMPOSIUM SUR LES COMPOSES PHENOLIQUES

## «NUTRACEUTIQUES OU MEDICAMENTS?»

17 et 18 Décembre 2009

AGADIR - Maroc

à l'hôtel Le Tivoli

*Recueil des Résumés*



Société de Repartition  
de Médicaments - S.A



صوريفاش.م.  
SOREPHA S.A.

ZENITH  
Pharma  
Laboratoires Pharmaceutiques

cophag



Institution Founty



LE TIVOLI



Agrotech  
SOUSS MASSA DRÂA



Royaume  
du Maroc

RÉGION  
SOUSS  
MASSA DRÂA

## POLYPHENOLS EXTRAITS A PARTIR DE CERTAINS CO-PRODUITS ET LEURS ACTIVITES ANTIOXYDANTES

AGOURRAM ASMA<sup>A,B</sup>, GIORDANO MANUELA<sup>A</sup>, ZEPPA GIUSEPPE<sup>A</sup>, ROMANE  
ABDERRAHMANE<sup>B</sup> ET OUFDOU KHALID<sup>C</sup>

<sup>A</sup> Dipartimento di valorizzazione e protezione delle risorse agroforestali, Università degli Studi di Torino, Via L. da Vinci 44, 10095 Grugliasco (TO), Italy, [agourram2004@gmail.com](mailto:agourram2004@gmail.com)

<sup>B</sup> Laboratoire de Chimie Organique Appliquée, Equipe analyse et contrôle de qualité, Université Cadi Ayyad, Bd Prince My Abdallah, BP 2390, 40000 Marrakech.

<sup>C</sup> Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes, Université Cadi Ayyad, Bd Prince My Abdallah, BP 2390, 40000 Marrakech.

Le traitement des co-produits végétaux est une demande forte des entreprises des secteurs agricole et agro-alimentaire, lesquelles produisent des tonnages importants de matière végétale (peaux de fruits et légumes, pépins,...). La transformation de ces déchets en un produit à haute valeur ajoutée peut permettre de réduire le coût de traitement, voire même d'en tirer quelques bénéfices, et ainsi d'améliorer doublement leur compétitivité. De plus, la démarche de valorisation des co-produits s'inscrit dans les courants actuels de développement durable et de protection de l'environnement. Récemment, les chercheurs se sont penchés sur les études du potentiel de valorisation des co-produits végétaux sous forme d'extraits riches en antioxydants, et plus particulièrement en composés phénoliques.

L'importance accordée, actuellement, à l'activité biologique des polyphénols présents dans les plantes, nous a amené à se focaliser sur la détermination des polyphénols totaux contenus dans certains co-produits végétaux. Le dosage des polyphénols totaux dans nos échantillons est effectué au moyen du test Folin-Ciocalteu. L'activité anti-radicalaire des différents composés extraits a été évaluée *in vitro*, par le test au DPPH• (2,2 diphenyl 1 picryl hydrazyl). Dans la perspective d'utiliser ces co-produits à des fins de conservation des aliments, ces produits doivent répondre à trois préoccupations fondamentales des consommateurs : produits naturels et capables de procurer une meilleure durée de conservation des aliments et qui doivent posséder des propriétés organoleptiques améliorées pour qu'ils constitueraient une alternative à certains additifs synthétiques.

**Mots clés:** Activité antioxydante, polyphenols, DPPH, Folin Ciocalteu, HPLC.