

Topic 2:
Innovations in cancer
detection and therapy
Oral section

ÉTUDE ANTHROPO-SOCIOLOGIQUE DE LA CONSANGUINITÉ DANS LA POPULATION D'IGLI (SUD-OUEST ALGÉRIEN).

Bachir Saïd

Laboratoire de Valorisation de l'Action de l'Homme pour la Protection de l'Environnement et Application en Santé Public (équipe Environnement et Santé), Faculté des Sciences, Université Abou Bekr Belkaid de Tlemcen, BP 218 Imama, Tlemcen, Algérie.

Email: saidgenet64@gmail.com

La consanguinité est une pratique matrimoniale très répandue en Algérie à l'instar de tous les pays arabo-musulmans, elle est motivée par les traditions et les coutumes et est également influencée par le statut social, culturel et économique. Elle a pour conséquence à long terme la redistribution génique à travers les générations conduisant ainsi à l'augmentation de la fréquence des homozygotes dans la population et de là le risque de mortalité et d'atteintes morbides.

Dans le but d'explicitier les raisons sociales, culturelles et économiques liées à cette pratique, nous avons mené une étude sur un échantillon de 139 individus pris au hasard parmi la population d'Igli, située au sud-ouest Algérien. Ils ont répondu à un questionnaire préétabli comportant des paramètres socio-anthropologiques.

L'exploitation des résultats a révélé un taux de consanguinité de 49,28 %. Ce dernier reste largement élevé par rapport à la moyenne nationale (38,80%).

L'analyse des paramètres socioéconomiques et culturels montre une forte corrélation entre le choix de ce types de mariage et des facteurs d'ordre sociale, culturel et démographique, tels que le niveau bas d'éducation en particulier chez les femmes, l'âge précoce de mariage, le type d'habitat et l'influence des parents dans le choix du conjoint.

Mots clés : Population ; Igli ; mariage consanguin ; choix du conjoint ; Corrélats sociaux.

ISSN: 2571- 9823_EISSN:2716-9480

ENQUETE ETHNOBOTANIQUE SUR LES PLANTES MEDICINALES UTILISEES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DANS LA REGION OUEST ALGERIEN

*Nafissa BELKESSAM¹, Abdelkrim MESSAFEUR², Bahia LOUAZANI³, Meriem BARED³,
Rihab OUAMRI³, Mourad TALEB⁴*

¹ *Laboratoire de Sante et environnement, Département de Pharmacie, université Djillali Liabes. Sidi Bel Abbes.*

² *Laboratoire de Valorisation des ressources végétales et sécurité alimentaire dans les régions semi arides du sud ouest de l'Algérie, Faculté de Médecine, université Tahri Mohamed, Bechar.*

³ *Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, université Djillali Liabes. Sidi Bel Abbes.*

⁴ *Département de Médecine, Faculté de Médecine, université Djillali Liabes. Sidi Bel Abbes.*

Email : nbelkessam11@gmail.com

Nombreuses plantes sont dotées d'activités anticancéreuses, ou encore d'autres propriétés aidant à soulager la douleur au cours du cancer. Notre travail vise à contribuer à la réalisation d'un inventaire des plantes médicinales et aromatiques conseillées par les herboristes pour le traitement de différents types de cancer.

Nous avons mené une enquête ethnobotanique descriptive et causale au niveau de la région Ouest du pays sur une période de 60 jours, auprès de 50 herboristes. Les informations sont recueillies à l'aide d'un questionnaire anonyme et validé utilisé dans le dialecte local de la région.

Les résultats obtenus ont permis de dresser un catalogue de 41 espèces appartenant à 28 familles dont 03 sont les plus représentées, les *Lamiacées*, les *Zingiberacées* et les *Asteracées* avec une fréquence d'utilisation de 11%. Les espèces les plus citées : *Berberis vulgaris L* avec une fréquence d'utilisation intense (13.46 %), suivis par *Aphedra alata decne* (9.62%) et *Prunus sp.* (8.65%).

Les cancers les plus traités par les plantes, selon les herboristes, sont le cancer du sein, colorectal, du poumon et de l'estomac. Ces informations pourraient initier les recherches de principes actifs à propriétés antiprolifératives.

Mots clés: Cancer ; plantes médicinales ; enquête ethnobotanique ; herboristes.

EFFET ANTI-INFLAMMATOIRE DES COMPOSES PHENOLIQUES ISSUS DE LA GRAINE DU CRESSON ALENOIS.

Imene Lhadj1 ; Lydia Ould Amara 2 ; Naima Omari3

¹Laboratoire de bioénergétique et métabolisme intermédiaire, FSB, USTHB, BP32, El Alia, Bab-Ezzouar,
Algeria 16111, Algiers.

²Laboratoire de bioénergétique et métabolisme intermédiaire, FSB, USTHB, BP32, El Alia, Bab-Ezzouar,
Algeria 16111, Algiers.

³Laboratoire de bioénergétique et métabolisme intermédiaire, FSB, USTHB, BP32, El Alia, Bab-Ezzouar,
Algeria 16111, Algiers.

Email: Lhadj.Lhadj@rocketmail.com, imenehadj@yahoo.com.

Notre travail a pour but de caractériser l'effet anti-inflammatoire des flavonoïdes totaux extrait du *Lepidium Sativum L.* sur les troubles métaboliques et structurelles du foie enregistrés à la suite d'un stress nutritionnel induit chez le rat blanc (*Rattus Norvegicus*).

L'étude expérimental correspond à l'induction d'un état inflammatoire via l'administration d'un régime hyperlipidique suivit d'une approche thérapeutique par l'injection unique d'une dose de 100mg/kg d'extrait de flavonoïdes totaux issus du LS. Le suivi de l'ensemble des animaux concerne : la rétrospective du profil hormonal pro/anti-inflammatoire dont la leptine et l'adiponectine. Les concentrations de la cytokine pro-inflammatoire TNF α sont aussi investiguées. L'histologie et l'histochimie des deux glandes endocrine « Pancreas et foie » ont également été effectuées avant traitement par les flavonoïdes issus du LS et après.

Les résultats affichent chez les animaux expérimentaux par rapport aux témoins : une hyperleptinémie, une hypoadiponéctinémie, une augmentation des taux de la TNF α plasmatique. Les profondes modifications structurales de la glande hépato-pancréatique chez ces mêmes animaux révèlent une désorganisation cellulaire, une stéatose hépatique non alcoolique, une inflammation par infiltration cellulaire, une nécrose et une fibrose.

Le traitement par l'extrait des flavonoïdes totaux du LS améliore les désordres hormonaux, inflammatoires ainsi que l'architectonie du pancréas et du foie. Les flavonoïdes entraînent un rétablissement incontestable des structures cellulaires et tissulaires du pancréas et du foie avec une rarification des foyers inflammatoires, des zones nécrotiques et de la fibrose.

Les flavonoïdes extraits de la graine du LS exprime un fort potentiel anti-inflammatoire et cytoprotecteur via leur puissant pouvoir antioxydant. Cet extrait pourrait volontiers être dirigé vers la validation pharmacologique et représenter ainsi un atout biotechnologique majeur.

Mots clés : *Lepidium Sativum L.*, flavonoïdes , TNF α , leptine, adiponectine.

PHYTO-SCREENING PAR LA CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE A HAUTE PERFORMANCE DES COMPOSES FLAVONOÏDES ISSUS DU *Lepidium Sativum* L.

Imene Lhadj¹ ; Elhadj Ahmed Koceir² ; Naima Omari³

¹Laboratoire de bioénergétique et métabolisme intermédiaire, FSB, USTHB, BP32, El Alia, Bab-Ezzouar, Algeria 16111, Algiers.

²Laboratoire de bioénergétique et métabolisme intermédiaire, FSB, USTHB, BP32, El Alia, Bab-Ezzouar, Algeria 16111, Algiers.

³Laboratoire de bioénergétique et métabolisme intermédiaire, FSB, USTHB, BP32, El Alia, Bab-Ezzouar, Algeria 16111, Algiers.

Email: Lhadj.Lhadj@rocketmail.com. imenelhadj@yahoo.com.

La présente étude vise à analyser le profil phytochimique de la graine du cresson alénois (*Lepidium sativum* L./LS) par le biais de la chromatographie en phase liquide à haute performance en mettant en évidence le pool de flavonoïdes constitutifs de l'extrait brut issu de la graine du *Lepidium Sativum* L.

L'analyse préliminaire effectuée sur l'extrait méthanolique issu du LS, nous renseigne sur la présence de composés flavonoïdes. La concentration en flavonoïdes totaux contenus dans cet extrait est déterminée par la méthode colorimétrique (chlorure d'aluminium) en concordance avec une courbe de calibration ayant la quercétine comme équivalent. La détermination qualitative et quantitative du profil flavonique de l'extrait LS est opérée via la chromatographie en phase liquide à haute performance avec détection par lampe ultraviolet (HPLC-UV).

Le chromatogramme HPLC témoigne de la présence de plusieurs pics correspondants aux principaux flavonoïdes considérés dont les flavonols (quercétine, kaempférol), les flavones (lutéoline, apigénine) et les flavanones (Naringine, Naringénine). Grâce au calcul des différentes aires de pics, les concentrations des principaux composés flavonoïdes du LS ont été déterminées avec une large abondance en flavanones.

En conclusion, la graine du cresson est une ressource inépuisable de composés phytochimique bioactifs. L'étude pharmacologique de leurs effets nutraceutique sur le stress oxydatif et l'inflammation serait des plus enrichissantes vis-à-vis de la santé humaine.

Mots clés: *Lepidium Sativum* L ; flavonoïdes ; extrait méthanolique ; HPLC-UV ; Naringine ; Naringénine.