PROMOTION 2016/2017
MÉMOIRES AVEC UN SUPPORT C.D.

COTE : **03 P.A.M. -20-013**
Thème : **Contribution à l'étude morphologique et phytochimique de deux espèces d'Hibiscus : Hibiscus rosa-sinensis L. et Hibiscus malvaviscus Cav. (Malvaviscus arboreus)**
Présenté par : DJELIDA Aicha
Encadreur : DJABEUR, A. Pr. USTO-MB
Soutenu le: 25 / 05 / 2017
Résumé

Notre travail porte sur l'étude de la morphologie et la phytochimie de deux espèces d'*Hibiscus* : *rosa sinensis* L. et *malvaviscus* Cav. *(Malvaviscus arboreus*) de la région d'Oran.
Ces deux espèces sont des plantes ornementales et aromatiques, appartenant à la famille des malvacées, elles sont spontanés, largement répandues dans les régions tropicales et subtropicales, particulièrement en Algérie. Elles ont des propriétés thérapeutiques, utilisant dans la médecine traditionnelle comme décoction et infusion pour l'inflammation des voix respiratoires et digestifs, antispasmodique, la diarrhée et la gastrite..... l'étude morphologique qui a été basée sur l'observation macroscopique des feuilles et des fleurs de deux espèces, cette étude montre qu'il y'a une différence au niveau des feuilles et au niveau des fleurs aussi (la couleur, l'aspect externe) et une étude phytochimique qui regroupe un criblage phytochimique de plusieurs métabolites secondaires des fleurs et feuilles d'*Hibiscus rosa sinensis* et *Malvaviscus arboreus* et une extraction des composés par macération dans le méthanol et la décoction dans l'éthanol, des dosages biochimiques, ainsi une étude de l'activité antioxydant.
L'étude qualitative, réalisée par un criblage phytochimique des extraits de fleurs et feuilles détermine la présence des quelques métabolites secondaire (tanins; alcaloïdes; flavonoïdes; coumarines; saponines ; anthocyanes), substances organiques (amidon; vitamine C).
La teneur en poly phénols totaux présente les valeurs les plus élevés dans les deux extraits méthanolique et éthanolique de l'*Hibiscus rosa sinensis* (0.06±0.04 mg EAG/g et 0.09±0.028 mg EAG/g) , pour la *Malvaviscus arboreus* elle est de (0.011±0.02 mg EAG/g et 0.025±0.012 mg EAG/g) de matière végétal sèche.
Les flavonoïdes ont été obtenus avec des teneurs de (0.15±0.09 mg EC/g et 0.010±0.05mg Ec/g, 0.048±0.032 mg EC/g et 0.012±0.0025 mg EC/g) respectivement pour *l'Hibiscus rosa sinensis* et *Malvaviscus arboreus* .
La teneur la plus élevé des tanins est observé dans les extraits méthanoïque et éthanoïque de *Malvaviscus arboreus* avec des valeurs allant de 0.048±0.02 mg/g et 0.05±0.046 mg/g et chez l'*Hibiscus rosa sinensis* sont de 0.03±0.02 mg/g et 0.11±0.007mg/g.
La teneur en anthocyanes totaux présente les valeur les plus élevés pour les deux extraits de deux espèces avec des valeurs allant de 2152.33 ±482.53 mg/g ,233.32 ±80.85 mg/g , 304.36±205.75 mg/g , 162.12±165.69 mg/g
Les résultats obtenus d'après l'étude de l'activité antioxydant avec la technique de réduction du radical libre DPPH montrent que les extraits des fleurs peuvent agir en tant que piégeurs de radicaux. Afin de déterminer l'effet des métabolites secondaires sur l'activité anti radicalaire, une corrélation a été réalisée entre ces derniers. Cette corrélation dont le coefficient de corrélation (R^2) varie en fonction du composé étudié. Nous avons constaté que le composé phénolique responsable de cette corrélation est l'anthocyane avec un coefficient : R^2=0.5885.

Mots clés: *Hibiscus rosa-sinensis* L . *Malvaviscus arboreus* Cav. , Polyphénols , Flavonoïdes , Tanin ,Anthocyanes , Activité Antioxydant.

COTE : **03 P.A.M. -20-014**
Thème : **Etude comparative de l'effet cicatrisant des extraits de feuilles de : *Globularia cordifolia, Inula viscosa***
Présenté par : DJERBAL Rym **&** AOUAD Hanane
Encadreur : SALAH.B M.A.A USTO-MB
Soutenu le: 23/05/2017
Résumé

Dans le cadre de la valorisation de la flore algérienne, nous nous sommes intéressés à deux plantes médicinales endémiques utilisées pour leurs propriétés thérapeutiques dans la médecine traditionnelle. Notre travail à pour objectif de réalisée une étude comparative entre *Globularia cordifolia* et *Inula viscosa ,* à fin d'évaluer leurs capacités et leurs efficacités sur la cicatrisation des brulures administrés chez des lapins.
Notre travail consiste de réaliser des testes phytochimiques qui ont pour but de mettre en évidence les principaux composés métaboliques, le teste a indiquer une forte présence des flavonoïdes et de tanins.
Pour prouver l'effet cicatrisant nous avons utilisé une pommade à base d'extrait des deux plantes, par la suite nous avons appliquées sur des brulures provoquées. Le traitement est réalisé quotidiennement sur deux lots de lapins.
Les résultats ont montrés un effet positif sur la cicatrisation des brulures chez les lapins traités.

Mots clés : Etude comparative, *globularia cordifolia, Inula viscosa,* Effet cicatrisant, cicatrisation des brulures.

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE

COTE : **03 P.A.M. -20-015**

Thème : **Etude histologique et histochimique des enveloppes du fruit immature d'Argania spinosa (L). skeels**

Présenté par : MOKEDDEM Nebia & MELLAL Amel

Encadreur : SEBAA H M.C.B USTOMB

Soutenu le: **17/05/2017**

Résumé

L'arganier est une espèce de la famille des sapotacées. Il constitue un grand intérêt économique et écologique.
Notre travail a pour objective d'étudier les caractères anatomiques et histochimiques de l'enveloppe de fruits de cette espèce.
Ces échantillons se composent de tissus qui contiennent des parois cellulaires lignifiées et cellulosiques. Les cellules de xylème avec des parois très épaisses lignifiées et phloème cellulosique. Ainsi la présence de canaux sécréteurs dans le parenchyme.
L'étude histochimique montre la présence des déférents composés comme les lignines syringyls et coniféryls dans les parois de xylème, une faible quantité d'amidon contrairement aux lipides et tanins qui semblent plus présents nous avons mis en évidences des canaux sécréteurs dits lactifères riche en tanins et lipides.

COTE : **03 P.A.M. -20-016**

Thème : **L'utilisation des racines de *Populus nigra* pourprovoquer la stérilité chez les lapins doméstique**

Mots clé : Arganier, histochimiques, parois, lactifères, tanins

Présenté par : LAKHAL Aicha Asmaa & KHENSOUS Nakhla

Encadreur : SALAH I. MAA USTO-MB

Soutenu le: **24 / 05 / 2017**

Résumé

En plus de l'usage connu du peuplier noir dans la médecine traditionnelle, celui-ci est efficace pour provoquer la stérilité en raison du manque de recherche dans le domaine de la biochimie par apport à la situation du domaine de l'économie dans l'utilisation des plantes de bois du peuplier nous avons optés pour des tests qualitatifs et quantitatifs afin d'avoir une idée plus approfondies.
Dans le but de prouver l'hypothèse suggérée par la médecine traditionnelle algérienne et son efficacité dans le domaine de la fertilité nous avons donc réalisé une expérience sur les lapins qui consiste à leur donner des doses des racines du peuplier Après deux mois, nous avons remarqués une absence de grossesse donc pas de portée chez les lapins et donc l'hypothèse est validé, mais on ne peut être sur de la qualité de cette propriété et sa durabilité cause des contraintes de temps.

Les mots clé : peuplier noir, médecine traditionnelle, la stérilité, la biochimie, des tests qualitatifs, quantitatifs.

COTE : **03 P.A.M. -20-017**

Thème : **Etude anatomique de l'*Inula viscosa Inula viscosa***

Présenté par : HAMEL Hadjira **&** HATTAB Fatima

Encadreur : ABDEDDAIM Katia MCB USTO-MB

Soutenu le: **25 / 05/2017**

Résumé

Etude anatomique de l'*Inula viscosa Inula viscosa* est une plante médicinale et aromatique, elle est connue pour ses divers effets thérapeutiques, et son utilisation traditionnelle, c'est une plante de la famille des Astéracées, herbacée vivace.
Notre travail a pour objectif d'étudier les caractéristiques anatomiques et histologiques des tissus de ses feuilles, tiges et racines par la méthode de la double coloration.
Cette étude a montré que l'*Inula viscosa* est composé par des tissus à parois lignifiées et cellulosiques et différents composés comme le xylème et le phloème et des poils sécréteurs qui secrètent une résine colorante et odorante. Nous avons dire que l'*Inula viscosa* a des caractères identique au Dicotylédones**.**

Mots clés : *Inula viscosa* , Asteracea , anatomie , double coloration , tissus , feuille , tige, racine , lignifies , cellulosiques .

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE

COTE : **03 P.A.M. -20-018**

THEME : **L'effet des paramètres physico-chimiques du sol sur la croissance de deux espèces d'*Acacia* :**
Acacia arabica et Acacia cyanophylla (saligna)

Présenté par : BENAIAD Meriem **&** EL HADRI Nour El Houda
Encadreur : AIBECHE Chahra MAA USTO. MB
Soutenu le: 17/05/2017

Résumé

Acacia Arabica est un arbre appartient à la famille des fabaceae, leur hauteur varie de 10 à 12 mètre. Cette espèce est plus répondue et plus commune dans l'Afrique tropicale. ***L'Acacia Cyanophylla*** a une origine Australienne, elle atteignent jusqu'a 8 mètres de hauteur et appartient à la famille des fabaceae aussi.
Ces deux espèces sont considérées comme des arbres fixateurs d'azote, ce qui aide à la fertilité des sols, favorisant une meilleure croissance, mais plus il y a d'autres composés présents dans le sol qui peuvent influer sur la croissance.
A cause de cela on a fait étudier effet des paramètres physico-chimique des quatre échantillons de terre sur la croissance de ces deux espèces.
Les résultats montrent que l'*Acacia Arabica* et *Acacia Cyanophylla* s'adaptent à tous les sols étudier mais elles se développent mieux dans les sols salins et alcalins, surtout dans le sol de cité Djamel.
Nous avons remarqué aussi que les racines d'*Acacia Arabica* est riche en nodosités alors que l'*Acacia Cyanophylla* montre un nombre très réduits des nodules.
Le résultat obtenu montre que l'*Acacia Cyanophylla* est très résistant à la salinité par apport à l'*Acacia Arabica*, alors que la croissance d'*Acacia Cyanophylla* est mieux que l'*Acacia Arabica.*

Mots clés : *Acacia Arabica*، *Acacia Cyanophylla*, pH, croissance, sols salins.

COTE : **03 P.A.M. -20-019**

Thème: **Contribution à l'étude de l'effet de la nature et la concentration de l'extractant sur le rendement d'extraction des hémicelluloses**

Présenté par : CAMARA Amadou & LAOUER Soumia
Encadreur : CHAA L. M.C.B. U.S.T.O.-M.B.-
Soutenu le: 06 Juin 2017

Résumé

Les rétames sont des fabacées arbustives endémiques au bassin méditerranéen et caractérisés par une large distribution géographique.
En Algérie trois espèces sont identifiées dans le genre : *Rétama momosperma*, *Rétama réatam* et *Rétama sphaerocarpa*.
Rétama réatam est une légumineuse arbustive pérenne et psammophyle d'une grande amplitude écologique, occupant les zones arides, semi-aride et côtières.
Washingtonia filiféra, est une espèce de palmiers (famille des Arecaceae) appartenant au genre *Washingtonia*. Il est originaire du Sud-ouest des États-Unis (Californie, du sud-ouest de l'Arizona) et du nord-ouest du Mexique, où il se développe en colonies, dans les gorges et les canyons humides des régions arides
Dans le but de valoriser ces plantes, nous nous sommes intéressés à l'extraction l'analyse des polysaccharides pariétaux des feuilles de *Rétama réatam* et les feuilles de *washingtonia filifera*.

Mot clés : *Rétama réatam, washingtonia filifera*, polysaccharides pariétaux.

COTE : **03 P.A.M. -20-020**

THEME : **Histologie de l'épicarpe du fruit de bananier (*Musa sp*.)**

Présenté par : ABID Nadjat & BOUICH Samia
Encadreur : KAID HARCHE Meriem professeur USTO-MB
Soutenu le: 16 mai 2017

Résumé

Le bananier n'est pas un arbre mais une « **herbe géante** », elle est une plante étrange, le bananier est la première production mondiale fruitière, devant les raisins et l'orange. Près de 100 pays produisent des bananes et plus de 1200 espèces existent.
En Algérie la production de banane est très faible, par rapport aux autres pays.
Dans le but de mieux connaitre ce fruit nous avons entrepris une étude anatomique et histologique de l'épicarpe, les résultats obtenus ont permis de noter les caractères suivants :

- L'épiderme formé d'une assise de cellules à paroi fine.
- La présence de xylème formé d'un seul vaisseau le plus souvent de type spiralé et phloème à paroi épaisse cellulosique.
- La présence des fibres allongées, de parois très fines et cellulosiques.
- La présence de poche sécrétrice.
- Un parenchyme est très riche en grain d'amidon et en lipides.

Mots clés : Bananier - epiderme – paroi- xylème- phloème- fibres- poche sécrétrice- parenchyme-vaisseau –cellulosique -

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE

COTE 03 P.A.M. -20-021

Thème : Etude des propriétés physico-chimiques et activité antibactérienne des huiles essentielles de la graine de Trigonella foenum-graecum L.

Présenté par : KERROUCHE Ikram **&** El Safadi Loujaine

Encadreur : ERROUANE Kheira

Soutenu le: 23/05/2017

Résumé

Notre travail consiste à l étude des propriétés physico-chimique et l activité antibactérienne de l huile essentielle extraite à partir des graines de fenugrec (trigonella foenum-graecum.L. L extraction de cette dernière a été réalisé par la méthode d hydro distillation.L es tests des analyses physico-chimiques ont révèle que cette huile est conforme aux normes.L évaluation d activité antibactérienne a montre qu'elle possède une activité importante avec des diamètres d inhibition de 11mm 0.9mm pour Escherichia Coli et 12mm =0.9 staphylocoques

Mots Clés : Fenugrec, huile essentielle, analyse physico-chimique, activité antibacterienne

COTE : 03 P.A.M. -20-022

Thème : Contribution à l'étude du *Ceratonia siliqua* : Germination et phytochimie de deux populations de l'ouest Algérien.

Présenté par : GHOMARI Amira **&** BOUDRIA Fatima Zohra **&** DJABBAR Fatima Zohra

Encadreur : DJABEUR A. Professeur USTO-MB

Soutenu le: 04 / 05 / 2017

Résumé

La plantes médicinale *Ceratonia siliqua* appartient à la famille des fabacées, contenant des principes actifs utilisée comme nourritures et en médecine traditionnelle. Les gousses et les feuilles du Caroubier provenant de deux région d'Algérie (Oran et Tlemcen) ont fait l'objet de notre étude, dans le but de déterminer la teneur en métabolites secondaires révèle la présence des poly phénols totaux, les flavonoïdes, les tanins par la méthode de macération avec le méthanol et l'acétone dont les résultats on monter que les gousses et les feuilles d'Oran et Tlemcen ont une forte teneur en tanins par rapport aux flavonoïdes et les poly phénols, spécifiquement chez les feuilles femelles et gousses de Tlemcen extraite en acétone

COTE : 03 P.A.M. -20-023

THEME : Extraction, étude physico-chimique et activité antibactérienne de l'huile végétale du lin '*Linum*' de la région de Bechar

Présenté par : KHIAT Meryem ET KRAOUTI Fatima Zohra

Encadreur : DJABEUR A. Professeur USTOMB

Soutenu le: 25 Mai 2017

Résumé

Notre travail a été consacré en premier lieu à l'extraction ainsi que l'étude physico-chimique de l'huile végétale de lin provenant de la région de Bechar.

Nous avons réussi à optimiser le rendement en huile de lin en utilisant différents solvants ,cela nous a permis de comparer les résultats obtenues et de conclure qu'ils étaient lié d'une façon directe à la nature du solvants employé pour l'extraction ainsi qu'a la méthode suivie

Cette étude nous a permis, selon les moyens disponibles, de déterminer les principales caractéristiques chimiques, physiques et microbiologiques et d'en faire une comparaison pour la qualité intrinsèque de cette huile. Elle dépend principalement de la matière première, des facteurs édaphiques.

Nous avons pu affirmer que notre huile était d'assez bonne qualité, et qu'elle ne présentait pas d'état d'altération, cependant nous ne pouvons pas être formels sur sa comestibilité.

L'extraction d'huile essentielle à partir des graine n'a Pa aboutit par la méthode d'hydrodisillation, nous avons conclus après des recherches approfondis que l'huile essentielles de lin mise sur le marché ne pouvait pas résulter d'une hydro distillation et que cela était surement procuré par le biais de machine industrielle ou que les graines subissaient des traitements à chaud avant l'extraction.

Nous avons pu déterminer l'activité biologique de l'huile végétale ainsi que l'extrait méthanoïque vis à vis de deux souches bactériennes référenciées, cela confirme ainsi la grande richesse que renferme cette plante.

De manière générale nous pouvons dire que nos résultats sont très encourageant et que la thématique mérite d'être poursuivie et approfondi, nombreux sont les a aspects qui peuvent être développés comme :

- L'essai de d'autres procédés d'extraction de l'huile végétale afin d'optimiser un meilleur rendement en huile.
- Faire l'analyse de l'huile végétale d'une provenance autre que celle de l'Algérie afin de voir l'influence du facteur géographique.
- Faire une analyse toxicologique de l'huile de lin afin de pouvoir la situer comme huile végétale comestible ou thérapeutique.

BIBLIOTHEQUE SNV

COTE : **03 P.A.M. -20-024**

Thème: **Extraction et dosage des polyphénols totaux de *Pistacia vera .L***

Présenté par : AZZI Fouzi **&** ROUKH Hakima

Encadreur : BAGHDADI HALIMA MAA USTOMB

Soutenu le: 04juin 2017

Résumé

Le pistachier vrai est une espèce fruitière intéressante pour son impact tant écologique qu'économique en régions arides et semi-arides.
Au cours de cette étude, les polyphénols totaux contenus dans la plante *Pistacia vera* ont été extraits par deux méthodes macération par le méthanol (extrait méthanolique) et décoction par l'eau (extrait aqueuse), et quantifiés par spectrophotométrie UV-VIS en présence du réactif Folin-Ciocalteu.Les résultats obtenus montrent une quantité des polyphénols faible dans l'extrait méthanolique et aqueuse.

COTE : **03 P.A.M. -20-025**

Thème : **L Effet de globularia vulgaris sur l orientation du sexe fœtus des lapins domestiques**

Présenté par : NEDJAR Anissa & SMAAT Karima

Encadreur : SALAH Ibrahim MAA USTO-MB

Soutenu le: 21/05/2017

Résumé

Depuis des milliers d'années les hommes ont appris un mode de vie qui était de se soigner et de se nourrir avec les plantes médicinales, cet usage en médecine est très ancien.
Aujourd'hui, la médecine dite «moderne» fait preuve d'une avancé de recherche remarquable sur les plantes et leurs compositions afin de comprendre leurs fonctions, il n'est pas question de remplacer les médicaments par des plantes, mais de parler du soutien qu'elles peuvent apporter au corps dans son processus de guérison.
Les plantes sont importantes pour la recherche pharmacologique et l'élaboration des médicaments, Ces plantes médicinales renferment de nombreux principes actifs où certains sont issus du métabolisme secondaire, la recherche sur les métabolites secondaires dans les plantes est d'actualité en raison de leurs importantes propriétés biologique, La pharmacognosie et la phytochimie sont donc en totale adéquation avec les objectifs d'une recherche moderne de composés à visée thérapeutique.
Afin de juger la composition des différentes substances dans notre plante un passage d'une analyse qualitative et quantitative y est nécessaire. Le dépistage photochimique sur les racines de la ***Globularia vulgaris*** a permis de connaitre les composants présents qui sont les alcaloïdes, les flavonoïdes, les coumarines, les tanins et l'absence de saponines.
Les résultats obtenus concernant l'analyse quantitative des composés phénoliques indiquent que la teneur en polyphénols est de 0,62 mg /ml EQ 5g exprimée à la station Tlemcen, cette valeur est la même pour la seconde station d'Oran.
Pour la teneur en tanins la station de Tlemcen est de 0,44 mg /ml EQ 5g, celle-ci est inférieur à celle trouvé dans la station d'Oran qui est de 0,54 mg /ml EQ 5g.
Pour la teneur en flavonoïdes la teneur de la station de Tlemcen 0,55 mg /ml EQ 5g est supérieur de la teneur trouvée dans la station d'Oran qui est de 0,42 mg /ml EQ 5g.
Concernant l'étude sur l'orientation du sexe des lapins domestiques, nous avons déduit que les résultats étaient négatifs.
Dans des études futurs il serait intéressent de voir l'effet toxicologique des extraits de cette plante mais également essayer différents dosages minimales et maximales, afin de voir l'efficacité de la dose exacte à prélevée car Chaque médicament que l'on prend a des doses, à respecter afin d'être efficace.

COTE : **03 P.A.M. -20-026**

THEME : Etude anatomique de la tige de Lygeum Sparrtum L.

PRESENTE Par : KIOUAS Sofiane

ENCADREUR : ABDEDDAIM k. M.C.B. U.S.T.O.-M.B.-

SOUTENU Le: 06/06/2017

RESUME :

L'étude réalisée sur la tige de *Lygeum spartum L.* a permis de définir les tissu qui constituent cet organe et de déterminer la nature chimique de chacun deux.
L'anatomie rappelle celle des plantes adaptées à la sécheresse avec un tissu fibreux important et une lacune qui est plus large en fonction de la différenciation et de la tige.
De ce fait, le sparte constitue une espèce végétale intéressent pour peuplée les zones arides et fixer le sol.
Le Lygeum est une plante pastorale en tant que groupement (pâturage), il représente le plus d'intérêt pour contribuer à l'alimentation fourragère, notamment en période de sècheresse (apport alimentaire pour bovins).
Lygeum grâce a la présence de fibres et de tiges rondes est un produit idéals pour façonner des produits artisanaux : paniers, nattes, cordons,etc…..
Lygeum joue un rôle dans la fixation des sols et la stabilisation des sables dunaires grâce à son système sou- terrain bien développé
Lygeum ouvre aussi de larges perspectives notamment dans le domaine pharmaceutique.

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE

PROMOTION 2015/2016
MÉMOIRES AVEC UN SUPPORT C.D.

COTE : **03 P.A.M. -20-001**

Thème : **Analyse qualitative et quantitative du contenu en polyphénols ; activité antimicrobienne des différents extraits de l'endocarpe du fruit matures et immatures *d'Argania spinosa (L). skeels***

Présenté par : AG ALHOUSSEINI AHMED BENZINA Soumia

Encadreur : SEBAA. H. M.A.A USTOMB

Soutenu le: 02 /JUIN/ 2016

Résumé

L'*argania spinosa* est une plante de la famille des sapotacées et est considéré comme la seule représentative des sapotacées en Algérie. Etant donné que des études n'ont pas été faites sur l'endocarpe du fruit de l'Arganier, nous nous sommes proposé de faire une analyse qualitative et quantitative du contenu en poly phénols, ainsi qu'une étude de l'activité antimicrobienne.
En effet nos échantillons composés de l'endocarpe du fruit immature et mature ont été récolté dans la région de Stidia (willaya de Mostaganem).
Ce travail à consister à faire une étude phytochimiques afin de révéler la présence des différentes familles de métabolites secondaires existant dans l'endocarpe du fruit, ainsi que des dosages des polyphénols totaux nous permettant d'évaluer leurs teneurs contenus dans 1g de matière sèche.
Les coques des fruits immatures, accumulent des teneurs les plus élevées elles atteignent les 985,75mg GAE/g matière sèche. Cependant les coques matures qui ont subis une macération de 7jours et les coques matures à 18 heures de macération enregistrent les teneurs les plus faibles soit 341,25 mg GAE/matière sèche et 106,58mg GAE /g matières sèche respectivement. Cependant les coques matures qui ont subis une macération de 7jours et les coques matures à 18 heures de macération enregistrent les teneurs les plus Faibles soit 341,25 mg GAE/matière sèche et 106,58mgGAE /g matières sèche respectivement. Les coques immatures des graines à 18H de macération, détiennent la teneur la plus importante en flavonoïdes 100,1 mg EC/g de matière sèche par rapport aux autres coques, avec une différence peu significative entre les coques matures des graines à une semaine de macération qui a une teneur de 6,82mg EC/g, suivie des coques matures des graines à 18 heures de macération avec 4,512 mg EC/g matière sèche. Les résultats montrent que le taux de tanins hydrolysables dans les coques immatures des graines à 18H de macération est le taux le plus fort avec 13,5mg ET/g de matières sèche, suivi des coques matures des graines à une semaine de macération et des coques matures des graines à 18H de macération soit 7,81mg ET/g de matière sèche et 5,31mg ET/g de matière sèche respectivement. On remarque des grandes teneurs des tanins condensés au niveau des coques immatures des graines à 18heures de macération avec 280,47 mg EC/g de matière sèche suivie des coques matures des graines à une semaine de macération puis celle des coques matures des graines à 18heures de macération avec 118,77 et 104,15 mg EC/g de matière sèche respectivement.
Pour ce qui est de l'activité antibactérienne concernant les trois (3) extraits de la coque du fruit testé sur les souches, aucune en inhibent la croissance, à l'exception de la coque immature sur *Eschirichia.coli* et du *Candida albicans* qui présente des très faibles inhibitions.
Les souches : *Pseudomonas aeruginosa* et *Staphilococus aureus* résistent contre à l'action de l'extraits immature de la coque du fruit.
Quand à la coque mature aucune inhibition n'est apparie sur toutes les souches testées au cours de cette étude.

Mots clés : endocarpe, *argania spinosa*, analyse phytochimique, polyphénols, activité antimicrobien.

COTE : **03 P.A.M. -20-002**

Thème : **Dosage biochimique des Composés phénoliques dans les dattes et le miel.**

Présenté par : DJELOULI Maroua KHENAFOU Nihed

Encadreur : TERBECHE R. MAB USTOMB

Soutenu le: 02 juin 2016

Résumé

Dans le but de classer, identifier et valoriser un produit comme un aliment et médicament, on a choisi deux produits les plus consommés en Algérie ; les dattes (deux variétés *Deglet noor* et *H'miria*) et les miels (trois échantillons) provenant de différentes régions de notre pays l'Algérie. Notre étude a pour objectif de quantifier les différentes composes phénoliques contenues dans ces deux produits alimentaires. Les résultats des dattes issus des analyses par spectrophotométrie nous ont permis de quantifier les teneurs en composées phénoliques « poly phénols, tanins et flavonoïdes » ; généralement situer dans le mésocarpe du fruit.En ce qui concerne les paramètres physico-chimiques, le poids moyen de *Deglet Noor* est plus élevé **(10.40g)** par rapport à celui de *H'miria* **(7.72 g).** Pour les valeurs de pH, la variété de *H'miria* **(6.22)** présente un pH légèrement acide par rapport à celui de *Deglet Noor***(6.42*),*** pour le calcul de la teneur en eau, on a observé que la variété de *Deglet Noor* **(17.5%)** est presque 3 fois plus élevée que de *H'miria* **(6.5%).** Ces résultats confirment les données de la littérature qui ont classé la variété *H'miria* dans la catégorie demi sèche.Ceci nous a permis d'établir une classification par ordre d'importance. On a trouvé que la variété de *H'mria* présente un meilleur taux en flavonoïdes (**12.17 µg/ ml)** par rapport à *Deglet noor* **(8.92µg /ml). Et** elle présente presque la même teneur des poly phénols totaux(*H'miria* **(0.038 mg/ml))** ; *Deglet Noor* **(0.036 mg/ml)).** Par contre La teneur en tanins condensés est légèrement supérieure pour la variété de *Deglet noor* **(0.1139 mg/ml)** par rapport à celle de *H'miria* **(0.1012 mg/ml).**Pour les miels provenants *d'El Bayadh* , *Tlemcen* et *Oran* ; la moyenne des résultats physicochimiques obtenus montrent que les miels présentent une teneur en eau égale à **(19,16 %)**, la conductivité est de **(0.201 s/cm. 10-³)** ce qui confirme que les miels sonttd'origine nectarifère, et une valeur de pH égale à **(5.34)** Ces dernierss'accordent 100% avec les normes établies par le **(codex Alimentarius, 2001).**En parallèle les analyses biochimiques ont montré que la moyenne de la teneur en tanins **(0.14 mg/ml)** présente un taux meilleur par rapport à la teneur en poly phénols totaux qui a été estimée à **(0.070 mg/m**

COTE : **03 P.A.M. -20-003**

Thème : **Isolement, purification, identification et conservations de quelques champignons et la mise en évidence des activités enzymatiques.**

Présenté par: AZZOUZ Nawel **&** BENYAHIA Sarah

Encadreur : GHARBI S. MCA USTOMB

Soutenu le: 02 juin 2016

Résumé

De nombreuses moisissures ont été isolées du sol de L'USTO, ainsi qu'à partir des échantillons contaminés cueillit au niveau du centre culturelle de formation Hassi Bounif.

L'étude des aspects macroscopiques et microscopiques des souches isolées a partir du sol et des échantillons, a montré la présence de plusieurs espèces différentes.

On a pue identifier six différents genres de champignons en fonction de la zone et l'hôte qui sont par ordre alphabétique : *Alternaria sp, Ascochyta sp, Aspergillus sp, Fusarium sp,*

Penicillium sp, Rhizopus sp. Les genres répertoriés sont connus par leurs pouvoir pathogène sur les plantes ainsi que pour l'homme consommateur de ces fruits et légumes.

Un test enzymatique a été établi en place à révéler la dégradation des trois substrats testé par les champignons (cellulose, amidon, protéine)

A fin de réalisé une mycothèque on a effectué quatre méthodes de conservation dans le but de garder les couches fongiques intactes le plus longtemps possible.

Mots clés : Isolement, moisissures, cellulose, amidon, protéine, conservation, test enzymatique.

COTE : **03 P.A.M. -20-004**

Thème : **Etude de trois plantes médicinales : *Apium graveolens* L, *Coriandrum sativum* et *Petroselinum crispum***

Présenté par : MOHAMMEDI Mohammed Hichem & SAIDANI Abdelhak

Encadreur : BOUREDJA Nadia USTO M-B

Soutenu le: 30 Mai 2016

Résumé

Les extraits naturels de plantes contiennent des métabolites secondaires aux quels sont attribuées diverses activités biologique

Dans la présente étude, nous avons étudier trois plantes aromatiques et médicinales de la famille des Apiacées (***Apium graveolens ; Coriandrum sativum ; Petroselinum crispum)*** qui ont été sélectionné afin d'estimer leurs teneurs En métabolite secondaire (polyphénols , flavonoïdes) quantitativement, les polyphénols totaux (par la méthode Folin-ciocalteu) et les flavonoïde (par la méthode du trichlorure d'aluminium), et l'étude quantitative et qualitative des chlorophylles.

Les résultats obtenus montrent que les polyphénols et les flavonoïdes sont présents dans les feuilles des trois plantes étudiées, aussi les chlorophylles à, b et les caroténoïdes et la CCM à donner des bon résultats.

Mots clés : Apiacées, Chlorophylle, Polyphénols, Flavonoïdes, Extraction, Dosag

COTE : **03 P.A.M. -20-005**

Thème : **Etude ethnobotanique des plantes médicinales dans la région d'Oued Tlelat (Oran)**

Présenté par : BENYAMINA Kheira & MESSAOUDI Nafissa

Encadreur BOUREDJA Nadia USTO M-B

Soutenu le : 24 Mai 2016

Résumé

Notre étude ethnobotanique des plantes médicinales a été réalisée dans la région d'Oued Tlelat. Elle a été faite dans le but d'établir le catalogue des plantes médicinales et de réunir toutes les informations concernant les usages thérapeutiques pratiqués par la population locale dans la région étudiée à l'aide de 300 fiches questionnaires.

Les résultats obtenus ont permis de recenser 57 espèces qui se répartissent en 29 familles parmi lesquelles trois sont les plus dominantes, notamment les Lamiacées, les Apiacées, et les Fabacées.

Les plantes les plus cités sont *Thymus vulgaris, Mentha spicata et Verbena officinalis.*

Le feuillage constitue la partie la plus utilisée et la majorité des remèdes, il est préparé sous forme d'infusion.

Sur le plan des maladies traitées, les affections respiratoiresoccupent la première place avec un taux de 31,74%.

Mots clés : Etude ethnobotanique, Médecine traditionnelle, Plantes Médicinales et Aromatiques, Oued Tlelat.

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE

COTE : **03 P.A.M. -20-006**

Thème : **Enquêtes ethnobotaniques sur quelques plantes vendues aux marchés publiques de trois villes Algériennes : Relizane, Oran et Adrar**

Présenté par : ATATFA Hala Chaima

Encadreur : KAÏD-HARCHE M. Pr. USTO-MB

Soutenu le: 2015- 2016

Résumé

En Algérie nous possédons en plus d'un territoire très étendu, une diversité végétale intéressante et une tradition thérapeutique riche. Dans le cadre de la valorisation de ce patrimoine et en vue de sa protection, ce travail fut mené sous forme d'enquêtes ethnobotaniques au sein des marchés publiques de quelques villes algériennes (Relizane, Oran et Adrar) pour répertorier les plantes vendues et leurs usages. En tout 66 plantes médicinales furent recensées avec leurs différentes utilisations, dont certaines sont capables d'apporter des solutions radicales et économiques contre des maladies difficiles à traiter en médecine moderne.
En attendant des travaux de validation, ces résultats inspirent beaucoup de pistes de recherche et des voies de développement de nouveaux médicaments pour le secteur pharmaceutique, et pourquoi pas des projets locaux qui contribueront dans le commerce local.

Mots clés : Algérie, ethnobotanique, enquêtes, plantes médicinales, médicaments, secteur pharmaceutique.

COTE : **03 P.A.M. -20-007**

Thème : **Contribution à l étude physico-chimique et microbiologique de l huile végétale et l huile essentielle de Pistacia atantica Desf**

Présenté par : RACHIDI Meriem & BOUKERCHE Nawel

Encadreur : DJABEUR Professeur USTO M-B

Soutenu le: 02 JUIN 2016

Résumé

En Algérie nous possédons en plus d'un territoire très étendu, une diversité végétale intéressante et une tradition thérapeutique riche. Dans le cadre de la valorisation de ce patrimoine et en vue de sa protection, ce travail fut mené sous forme d'enquêtes ethnobotaniques au sein des marchés publiques de quelques villes algériennes (Relizane, Oran et Adrar) pour répertorier les plantes vendues et leurs usages. En tout 66 plantes médicinales furent recensées avec leurs différentes utilisations, dont certaines sont capables d'apporter des solutions radicales et économiques contre des maladies difficiles à traiter en médecine moderne.
En attendant des travaux de validation, ces résultats inspirent beaucoup de pistes de recherche et des voies de développement de nouveaux médicaments pour le secteur pharmaceutique, et pourquoi pas des projets locaux qui contribueront dans le commerce local.

Mots clés : Algérie, ethnobotanique, enquêtes, plantes médicinales, médicaments, secteur pharmaceutique.

COTE : **03 P.A.M. -20-008**

Thème : **Etude physico-chimiquede l'huile d'olive**

Présenté par : *CHOUGRANI* Hafsa

Encadreur : ABDEDAIM.K Dr USTO MB

Soutenu le: 09 JUIN 2016

Résumé

L'huile d'olive est très appréciée par sa qualité biologique et nutritionnelle. Elle nécessite donc une analyse qui permettra de la classer selon les critères de qualité données par les normes internationales.
Cette présente étude a pour but de caractériser des huiles d'olives provenant de Trois différentes régions Sabra ,Sig,TiziOuzou. Ainsi, des analyses concernant acidité libre, l'indice de peroxyde et analyses biochimiques ont été réalisés.
Les résultats obtenus et selon la norme commerciale du Conseil Oléicole International, montrent que les huiles de quelques régions d'Algérie possèdent les caractéristiques physico-chimiques de l'huile d'olive vierge à vierge ordinaire. Cette étude a montré aussi que globalement les hui analysées ne présentent pas des cas altérés.

Motsclés : Huile d'olive, indice d'acidité, indice de peroxyde, Analyses biochimiques.

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE

COTE : **03 P.A.M. -20-009**

Thème : **Dosage des polyphénols et activité antioxydante des parties aériennes des deux espèces « *Arthrophytum scoparium »* et *Arthrophytum salicornicum »* dans la région de Ain-sefra.**

Présenté par : LECHAR Nesrine Bahidja

Encadreur : DJABEUR. Abderrezak. Professeur USTO-MB

Soutenu le: 05 /JUIN/ 2016

Résumé

Parmi les plantes médicinales en Algérie se trouve le genre « *Arthrophytum »* et puisqu'il s'est avéré que les parties aérienne de ce genre de plante sont utilisées en médecine traditionnel pour traiter les désordres et les problèmes de l'œil et les piqures venimeuse et vu que les herboristes préfèrent utiliser l'espèce « *Arthrophytum scoparium »* que « *Arthrophytum salicornicum »* pour soigner ces maladies nous voulons faire une étude comparative en utilisant des analyses concernant l'extraction des polyphénols, des tanins, des flavonoïdes et l'activité antioxydante de l'extrait aqueux(E.Aq) et l'extrait méthanolique (E.Met) des deux espèces puis une mesure spectrophotométrique.

Toutes les parties aériennes peuvent être étudiées pour faire la différence entre eux et de savoir pour quelle raison ces herboristes préfèrent ce genre d'espèce.

L'activité antioxydante a été évaluée en utilisant le teste de DPPH.

Mots clés : extraction, polyphénols, tanins, flavonoides, activité antioxydante, spéctrophotometrique, DPPH.

COTE : **03 P.A.M. -20-010**

Thème : **Essai d'identification de la plante : « *Habbet el baraka* » ; Dosage des composés phénoliques et évaluation de l'activité antioxydante des graines de *Nigella sativa* et *Habbet el baraka* et de l'huile fixe de *Nigella sativa***

Présenté par : SENOUCI Fatiha

Encadreur : DJABEUR Abderrezak Professeur USTO-MB

Soutenu le: 12 / 06 / 2016

Résumé

Nigellasativa occupe une place importante dans la médecine alternative et la phytothérapie ; ses vertus évoquées dans le récit prophétique se confirment de plus en plus à la lumière du progrès scientifique. Dans cette étude, le dosage des composés phénoliques des graines et de l'huile fixe ainsi que leurs activités antioxydantes ont été évalués. Les résultats ont montré que les graines de nigelles sont riche en composes phénoliques notament en polyphénols et flavonoïdes qui sont respectivemen13.2 mg/ g MS et 1.2mg/g MS. L'activitéantioxydante des graines de nigelle est aussi importante avec une(IC 50= 0.662et P= 1.510)

Par ailleurs, les huiles fixes de Nigellasativa produite en Algérie(ALG) et en Arabie saoudite (AST) ont montré un spectre de composés phénoliques relativement plus faible que la graine mais qui montre une fraction flavonique dominante qui serai responsable en même temps que les carotènes de la capacité à piéger les radicaux libres avec une légère supériorité de l'huile ALG (IC50=1.396 et P=0.716).

D'autre part, et à titre de comparaison, nous avons tenté d'analyser les mêmes paramètres de la graine dite : « Habbat el baraka » avec une approche d'identification. Les paramètres biochimiques sont généralement moins importants que ceux de Nigellasativa. L'essai d'identification montre que Habbet el baraka estune espèce ligneuse appartenant à la famille des Fabacées.

Mots clés : Nigellasativa ,Habbet el baraka, composés phénoliques, activité antioxydante , identification.

COTE : **03 P.A.M. -20-011**

Thème : **Extraction et dosage des polyphénols totaux, évaluation de l'activité antioxydante et antimicrobienne des téguments de la graine de *Cératonia siliqua*.**

Présenté par : KARA LAOUAR Hanane **&** KINANE DAOUEDJI Halima

Encadreur : CHERIFI.F MAA USTO M-B

Soutenu le: 09 /JUIN/ 2016

Résumé

Le caroubier (*Ceratonia siliqua L.)* est originaire des pays méditerranéens, il est robuste et rustique. Le caroubier est cultivé pour ses gousses. Les téguments des graines de caroube provenant de deux régions d'Algérie (Oran ;Tlemcen) ont fait l'objet de notre étude, dans le but de déterminer les teneurs en métabolites secondaires révèle la présence des polyphénols totaux,des flavonoïdes et des tanins condensés par trois différentes méthodes d'extraction dont l'extrait méthanolique est plus riche en polyphénols, en flavonoïdes et en tannins que l'extrait aqueux avec des facteurs de 25.25, 129.09 et 12.3 respectivement.

Les téguments des graines de *C.siliqua* d'Oran contient le meilleur taux de polyphénols ; flavonoides et les tanins condensés avec 9.2%,31.51% et 6.37% respéctivement.

L'évaluation du pouvoir antioxydant, par la méthode du DPPH de l'extrait phénolique a montré un pourcentage de réduction du DPPH important, allant jusqu'à 87.38% pour l'extrait des téguments des graines d'Oran et 86.76% pour l'extrait de Tlemcen.

Les extraits n'ont aucun effet inhibiteur envers la croissance de toutes les souches bactériennes testées pour évaluer l'activité antimicrobienne.

Mots clés : Caroube, pulpe, graines, téguments, polyphénols, activité antioxydante, activité antimicrobienne.

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE

COTE : **03 P.A.M. -20-012**

Thème : **Etude quantitative de la cellulose et les hémicelluloses des feuilles des fenouils de deux zones (Ain Temouchent et Mascara)**

Présenté par : SMAHI Nesrine

Encadreur BOUREDJA Nadia USTOM-B

Soutenu le: 02 Juin 2016

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE