PROMOTION UNIVERSITAIRE 2018/2019

MÉMOIRE AVEC SUPPORT C.D.

COTE : **03-B.V.P.-20-001**

THEME : Contribution à l'étude de la physiologie de la germination des graines de deux espèces du genre Datura : *Datura stramonium* et *Datura inoxia*

PRESENTE Par : BOULADJERAF Djamila & AHMED FOUATIH Sofiane

ENCADREUR : Mr DJABEUR A. Professeur USTO-MB

SOUTENU Le: 27/06/2019

RESUME :

Le présent travail porte sur l'étude de quelque essais de levée de la dormance des graines de deux espèces ; *Datura stramonium* et *Datura inoxia,* par des traitements physiques.

L'étude de la germination des graines de deux espèces nous a permis de mettre en évidence l'efficacité des deux prétraitements appliqués (trempage dans l'eau froide et scarification mécanique). En effet, nous avons fait un test préliminaire afin d'évaluer l'état physiologique des graines de deux espèces, les résultats obtenus montrent que les graines de deux espèces présentent une dormance complexe, car le pourcentage de la germination était nul pour les graines des espèces témoins.

Le GA à lui seul n'améliore pas considérablement la germination (16% chez *Datura stramonium,* à l'obscurité et à la lumière continue), (12% et 58% chez *Datura inoxia,* à l'obscurité et à la lumière). 3

La scarification mécanique améliore légèrement le pourcentage de la germination (30% et 19% chez les graines de *Datura inoxia,* placées à l'obscurité et à la lumière continue), (4% chez *Datura stramonium,* placées à l'obscurité et à la lumière continue).

La combinaison entre la scarification mécanique et le GA 3 à 10

M favorise doublement la germination avec des pourcentages qui ont atteint : 24% chez *Datura stramonium* et 60% chez *Datura inoxia*.

Notons que les graines de deux espèces présentent une photosensibilité positive.

Mots clés : *Datura stramonium, Datura inoxia,* Dormance, Trempage, Dormance tégumentaire, Scarification mécanique, Acide Gibberellique. -3

COTE : **03-B.V.P.-20-002**

THEME : Extraction et Mise en Évidence de l'Activité Antibactérienne des Hémicellulose des Raquettes Adultes de la Variété Comestible d'Opuntia Ficus Indica L.

PRESENTE Par : DJADILI Khadidja & BEN MEDJADI Karima

ENCADREUR : Mme CHERIFI .F M.A.A USTO MB

SOUTENU Le: 19/06/2019

RESUME :

Le figuier de barbarie **« *l'Opuntia ficus-indica* L**.» est une plante xérophyte de la famille des Cactacées, cette plante largement connue et pourtant méconnue a fait l'objet de plusieurs études dans le monde entier qui lui ont conféré plusieurs potentialités intéressantes dans plusieurs domaines, le fruit, son jus, et sa pulpe sont à l'origine d'une activité antioxydant, l'huile des graines possède une action diététique, les cladodes *d'Opuntia* pourraient constituer une excellente source de fibres pour le fourrage et l'alimentation humaine.

Pour une meilleure valorisation de ce végétal nous nous sommes proposé d'entreprendre dans le cadre de la préparation du diplôme de master, une étude biochimique des composés carbonés (Mucilage, cellulose, hémicelluloses et pectines) des raquettes *d'Opuntia ficus indica L*. à différente stades de développement

L'extraction du mucilage par le protocole de (**Habibi**, **2004**) des raquettes adultes de la variété non comestible a donné **7**.**72%** .L'extraction des polysaccharides pariétaux par le protocole de **(CHAA et al**. **2008**) révèlent une richesse en cellulose d'une moyenne de **30.88%.**de **5.62** pour hémicellulose Le taux des pectines diffère d'un stade à une autre pour les deux fractions avec **11.5%** pour la première fraction pectique et de **5.5%** pour la deuxième fraction pectique

L'objectif de cette étude est de déterminer Les effets antibactérien d'extrait des raquettes de figuier barbarie (*Opuntia ficus-indic L*.) ont été évalués vis-à-vis trois souches bactériennes « Enterobacter sp, escherichia», Les résultats ne révèlent pas d'efficacité de l'extrait des cladodes contre «E.SP et E. coli »

Mots clés : *Opuntia ficus indica* L., mucilage, biochimie, paroi, Escherichia coli,Enterococcus . *fasealis* Activité microbactérienne **.**

FACULTÉ SNV BIBLIOTHÈQUE

COTE : **03-B.V.P.-20-003**

THEME : L'herbier de Faure revisité et étude de l'effet cicatrisant des extraits de feuilles de *Inula viscosa* et *Pistacia lentiscus* sur des blessures provoqués chez le lapin commun

PRESENTE Par : BENAINI Hadjer & BOULEKOUANE Asma & BENAOUDA Farah

ENCADREUR : Mr. SALAH.B M.A.A USTOMB

SOUTENU Le: **19/06/2019**

RESUME :

L'herbier, C'est un patrimoine botanique qui a été constitué en différents pays, en différents lieux et qui présente différents types. Le travail est consacré à une consultation et étude de l'herbier de Faure 21 siècle qui situé dans le musée d'Oran.

Cet herbier déposé par Faure ; sa collection est le fruit de plusieurs années de travailles sur les plantes du bassin méditerranéen.

Nous avons consulté plus de 477 espèces réunis en 41 familles regroupées en 5 'paquets'.

Certain échantillon sont bien conservés et en bon état, d'autres présentent certains signes d'altération, d'autres encore, plus fragiles, demandent instamment à être davantage protégés.

En conséquence, l'objectif sera la mise en valeur de cet herbier d'Oran par une redéfinition de l'étiquetage et de ses classifications et d'en assurer, pour sa pérennité, une meilleure conservation

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 *Inula viscosa et Pistacia lentiscus,* à fin d'évaluer leurs capacités et leurs efficacités sur la cicatrisation des blessures 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 blessures provoquées. Le traitement est réalisé quotidiennement sur deux lots de lapins.

Les résultats ont montrés un effet positif sur la cicatrisation des blessures chez les lapins traités.

Mots clés : Herbier,Patrimoine, Etude comparative, *Inula viscosa, Pistacia lentiscus*, Métabolites secondaires, cicatrisation des blessures

COTE : **03-B.V.P.-20-004**

THEME : Effet des agents désinfectants sur la réponse in vitro des différents explants de l olivier (Olea europaea L.)

PRESENTE Par : AMEUR YOUCEF Imene & BEN SIDI AHMED Meriem & BENKHEDDA Fatiha

ENCADREUR : Mme SAHOULI S M.A.A USTOMB

SOUTENU Le: 24/06/2019

RESUME :

COTE : **03-B.V.P.-20-005**

THEME : Etudes Phyto-chimique des Extraits Foliaires d'Arganiers « *Argania spinosa L.Skeels* » cultivés dans deux régions Algériennes et leurs activités Hémolytiques

PRESENTE Par : FARADJI Abdeldjalil

ENCADREUR : Mme Cherifi Fadila MAA USTO-MB

SOUTENU Le: 17/06/2019

RESUME :

L'Arganier est une plantes de la famille de Sapotacée, les différentes organes de cette espèces sont riches en substances naturelles qui méritent d'être exploiter en phytothérapie.

Dans ce travail nous avons réalisé une étude phyto-chimique des fractions aqueuses etbutanolique préparés à partir des extraits feuilles d'Arganier cultivés à Oran et à Tindouf.

Les tests Phyto-chimiques basés sur la révélation des substances par des réactionschimiques montrent que ces fractions sont riche en Saponines, flavonoïdes, tanins contrairement elles renferment peut d'Alcaloïdes et de coumarines.

Le dosage de polyphénols par la technique de **(Li., 2002),** révèle que les fractions aqueuse sont riche en polyphénols allant (114µg - 124µg) pour les solutions préparéesà100mg/ml du résidu d'extraction, notant que la fraction butanolique contient moins depolyphénols chez les deux échantillons utilisés par rapport aux fractions aqueuses. L'étude des Activité hémolytique montre que la concentration 100 mg/ml et 50mg/ml des4 fractions testé provoque une fort hémolyse allant (97,7% à 100% d'hémolyse), déconcentrations plus faibles de 25mg/ml donnent des pourcentages d'hémolyses moins élevés allant de 35.82 à 36.32 %.

Finalement, cette étude nous a permis de détecter la toxicité de différentes fractions chez les feuilles d'Arganier.

Mots clé : Arganier, Test Phyto-chimique, Extraits, Hémolyse, Polyphénols, Toxicité.

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE

COTE : **03-B.V.P.-20-006**

THEME : Etude de l'activité antifongique des huiles essentielles et des extraits aqueux de Cymbopogon citratus et Calaminthane vis- à-vis de quelques champignons phytopathogènes.

PRESENTE Par : BOULAHIA Fatima & SAFA Bilal

ENCADREUR : HAOUHACH Sadika MAA USTO MB

SOUTENU Le: 16/05/2019

RESUME :

Notre travail a porté sur l'étude de l'activité antifongique des huiles essentielles et des extraits aqueux de deux plantes médicinales et aromatiques : ***Cymbopogon citratus*** *et* ***Calamintha nepeta*** sur des souches phytopathogènes qui sont ***Fusarium.sp***, ***Botrytis.sp*** et ***Alternaria.sp***.

Les huiles essentielles utilisés sont obtenues par hydrodistillation.et les extraits aqueux sont préparé par macération dans l'eau distillé.

L'étude de l'évaluation des extraits aqueux des deux plantes, vis-à-vis des phytopathogenes a donné un taux d'inhibition similaire qui est de 50% pour ***Fusarium sp*** et ***Alternaria sp*** et un taux de 30 % pour ***Botrytis sp.***

L'huile essentielle ***Cymbopogon Citratus*** a démontré une efficacité d'inhibition intéressent avec taux d'inhibition aux alentours de 80 % à l'inverse de l'huile essentielle de ***Calamintha nepeta***, que présente un taux d'inhibition faible de 17%.

L'huile essentielle de ***Cymbopogon citratus*** *à* donner un meilleur résultat avec un fort pouvoir antifongique avec un taux d'inhibition de 54.49 % sur les feuilles détachées de tomates inoculés avec ***Alternaria sp.***

Mots clés : Huiles essentielles; extraits aqueux; hydrodistillation; macération; phytopathogènes.

COTE : **03-B.V.P.-20-007**

THEME : Etudes de Quelques paramètres de la dormance des graines de deux espèces du genre Datura : Datura stramoniumDatura inoxia

PRESENTE Par : HEDDAR Sonia

ENCADREUR : Mr DJABEUR A. Professeur USTO-MB

SOUTENU Le: 25/06/2019

RESUME :

Résumé

Notre travail porte sur l'étude de la germination des graines de deux espèces du genre Datura : *Datura stramonium* et *Datura inoxia.*

Les résultats obtenus ont montré que les graines des deux espèces présentent une dormance complexe (embryonnaire et tégumentaire) d'où la nécessité d'une scarification chimique par H 2 SO 4 pour éliminer la dormance tégumentaire et le GA pour éliminer la dormance embryonnaire. La lumière et l'obscurité semblent aussi influencer la germination. Le GA améliore le taux de la germination considérablement chez *Datura inoxia* (57% à l'obscurité et 24% à la lumière), par contre chez *Datura stramonium* le GA 3 3 n'a pas un effet remarquable(16% à l'obscurité et à la lumière).la scarification chimique améliore la germination, le H2SO semble avoir une relation avec la lumière, chez *Datura inoxia* qui répond mieux à la lumière (24% à l'obscurité,52% à la lumière),cependant le H2SO44 chez *Datura stramonium* répond mieux à l'obscurité 72% La scarification chimiques combiné avec le GA adonné un meilleur résultat avec un pourcentage qui atteint chez *Datura stramonium* 100% et 32% chez *Datura inoxia*. Nous considérons ces durées de trempage dans l'acide sulfurique comme des durées optimales. 3

Mots clés :, *Datura inoxia*, *Datura stramonium*, graines, germination, scarification chimique, acide gibbérellique. 3

COTE : **03-B.V.P.-20- 008**

THEME : Caract2risation biochimique des écorces de la Clémentine-Miserghine en vue de leur valorisation

PRESENTE Par : SACI Hadjira & Alem Djazia

ENCADREUR : BOUHAFSOUN Aicha

SOUTENU Le: 30/06/2019

RESUME :

Les travaux dans ce mémoire ont pour objectif d'établir d'abord une étude physicochimique et ensuite une étude biochimique de l'écorce de clémentine-Misserghine de la région de Misserghine.

La caractérisation physicochimique de l'échantillon montre que l'écorce contient plus d'eau 69.33±0.02, il possède une valeur du pH 4.94±0.02, la valeur de l'acidité titrable 0.99± 0.04.

et le taux de matière minérale 0.77 ±0.06.Le taux des solides solubles est de 1.01%.

Clémentine-Misserghine est riche en hémicelluloses et en pectines, la cellulose représente la fraction la plus faible pour l'échantillon.

L'analyse par CCM des pectines montre qu'elles contiennent le galactose, acide galacturonique, arabinose, xylose. Pour la cellulose, celle-ci renferme le galactose, glucose. Les hémicelluloses contiennent le galactose.

BIBLIOTHEQUE

COTE : **03-B.V.P.-20- 009**

THEME : Caractérisation biochimique des écorces de Mandarine de la région de Misserghine en vue de leur valorisation

PRESENTE Par : **BOUHADJAR Amina**

ENCADREUR : **BOUHAFSOUN Aicha MCA USTOMB**

SOUTENU Le: 27Juin 2019

RESUME :

La Mandarine (*citrus reticulata*) constitue une source de régime alimentaire riche en composés bioactifs. La perception de ce fruit réside principalement dans son contenu envitamine C.

La peau et le jus de la mandarine constituent des sources considérables qui peuvent trouver leur application dans différents domaines : agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique et autres.

L'aspect principal visé par notre travail est la volarisation des extraits de la peau de (mandarine algérienne) et d'évaluer leur activité physico-chimique et biochimique, par le dosage des paramètres.

Nos résultats ont révélé que l'extraits d'écorce de la variété étudiée présent une activité biochimique très élèves.

L'extraction des polysaccharides à partir d'un résidu pariétal a révélé un taux des hémicelluloses 68,36% suivi des celluloses avec un taux de 8,76% et les pectines en dernier position avec un taux de 1,17%.

L'analyse qualitative par CCM montre que la cellulose extraite à partir d'un résidu pariétal est constituée de glucose.

Les hémicelluloses extraites a partir d'un résidu pariétal présentant de l'acide gallique tandis que dans les pectines extraite à partir d'un résidu pariétal nous avons trouvé arabinose et acide galacturonique

Mots clés : *Citrus reticulata,* biochimie, polysaccharides pariétaux, extraction CCM

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE

COTE : **03-B.V.P.-20-**
THEME :
PRESENTE Par :
ENCADREUR :
SOUTENU Le:
RESUME :

COTE : **03-B.V.P.-20-**
THEME :
PRESENTE Par :
ENCADREUR :
SOUTENU Le:
RESUME :

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE