لجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية ا
RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université des Frères Mentouri Constantine
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

جامعة الاخوة منتوري قسنطينة
كلية عاوم الطبيعة و الحياة

Département : Biologie Animale..

قسم : بيولوجيا الحيوان

Mémoire présenté en vue de l'obtention du Diplôme de Master

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Toxicologie

Intitulé :

النباتات السامة الجزائرية
دراسة وصفية و تحليلية

Présenté et soutenu par :Nom Etudiant : Guechi Hadil

Nom Etudiant : Foughali Samah

Nom Etudiant : Saidani Saliha

Le : 26/06/2022

Jury d'évaluation :

Président du jury : Boubekri Nassima (MCA - UFM Constantine).

Rapporteur : Lalaoui Korrichi (Pr- UFM Constantine).

Examinateurs : Kabouche Samy (MCB- UFM Constantine).

Année universitaire
2021- 2022

اهداء

أهدي هذا العمل الى

والدتي العزيزة *حياة*

أمي الحبيبة مهما فعلت أو قلت لن أستطيع أن أشكرك كما ينبغي ،فعاطفتك تغطيني و لطفك يرشدني و وجودك بجانبي كان دائما مصدر قوتي لمواجهة مختلف العقبات ،لا يمكن لأي تفاني أن يعبر عن التقدير و الاحترام و الحب الذي أحمله لك يا أمي

الى والدي العزيز *رابح*

بالنسبة لك والدي ،لايمكن لأي تفاني أن يعبر عن احترامي و تقديري و اعتزازي ،فهذا العمل هو ثمرة تضحياتك التي قدمتها من أجل تعليمي و مستقبلي و تدريبي و صحتي الجيدة .

الى أختي العزيزة و الجميلة *ايمان*

لا أستطيع كل الكلمات في العالم أن تعبر عن أعمق مشاعري اتجاهك ، أشكرك على دعمي و مساعدتي و تشجيعي خلال كل هذه السنوات

شكرا لك على وجودك دائما ، بارك الله فيك بالسعادة و الصحة طوال حياتك .

الى كل عائلتي : *أسامة ، محمد ، ملك ، وجدان*

الى كل أحبائي:* لميس ، ريان ، ايمان*

سماح

اهداء

أحمد الله و أشكره على منه و كرمه و توفيقه لي باتمام هذه الذكرة

أهدي هذا العمل

الى الذي أوصلني الى بر الأمان في دراستي و في رحلتي ، الى من علمني و كافح من أجلي الى سيد الرجال و تاج رأسي أبي العزيز الغالي ***عبد الحق*** ، كنت أتمنى لو كنت بجانبي الأن و لكن للأسف شاءت الأقدار لا اعتراض في قضاء الله ، اللهم ارحمه برحمتك الواسعة و اجعل قبره روضة من رياض الجنة و افسح له في قبره مد بصره و الحقه بالرفيق الاعلى يا رب.

الى من غمرتني بصدر الامان و قدمتني للحياة الى نبع الطيبة و الحنان و شقيقة دربي امي الغالية ***مونية***

الى أخواتي و روح قلبي ***سلسبيل*و*جمانة *و *تسنيم***

الى من ساندني طوال مسيرتي و كان صديق دربي الى أن رفعت قبعت تخرجي ***عمار***

الى خالي الغالي *مصطفى* و *بوبكر*، وجدتي *مليكة*و *زليخة* و جدي *عبد الحفيظ* و *حسان رحمه الله* ،كما لا أنسى خالاتي و بالاخص *صفية* و *ابنتها *وصال* و عمتي *زينة و مريم * بنات عمي *هاجر و أماني و نور الهدى و لبنى* و الكتاكيت الصغار *سدرى و بيان و نبراس و جاد و توبة و سجود* ،وعمي *خالد*و زوجة عمي *ميمية* ،و *طارق و وليد*

الى كل صديقاتي خاصة *صليحة*و *سماح* و أقاربي و أحبابي

الى كل من علمني حرفا طوال مشواري الدراسي بالاخص الأستاذ لعلاوي

هديل

اهداء

أهدي هذا العمل

الى من ساندتني في صلاتها و دعائها .....الى من سهرت الليالي و تنير دربي

الى من تشاركني أفراحي و مأساتي .....الى نبع الحنان و العطف الى أجمل ابتسامة في حياتي ، الى أروع امرأة في الوجود **"أمي الغالية"**

الى من علمني أن دنيا كفاح .....و سلاحها العلم و المعرفة..... الى الذي لم يبخل عليا بأي شيء .....الى من سعى لأجل راحتي و نجاحي الى أعظم و أعز رجل في الكون

"أبي العزيز"

الى الذي ظفرت به هدية من الأقدار فعرفت معنى الأخوة

أخي العزيز **"عامر"**

الى أخواتي العزيزات **"أحلام"** و **"ايناس"**

أقدم اهداء خاص الى براعم العائلة **"مهدي"** و **"محمد"** و **"مريم"** و **"ملاك"** و**"عبد الرحمان"**

و الى ابنت عمي و صديقتي و أختي **"كوثر"**

و الى كافة زملاء الدراسة **"مريم"** و **"سلافة"** و **" ميمونة"** و **"أحمد"** و **"أنور"**

أخص بالذكر زميلتي **"هديل"** و **"سماح"** و الى كافة أفراد عائلتهما

الى كل من أحبهم و الذين يحبونني

صليحة

شكر و عرفان

وأما بنعمة ربك فحدث

اللهم لك الحمد و الشكر كما ينبغي لجلال وجهك و عظيم سلطانك

بداية نحمد الله كثيرا طيبا و أسبحه بكرة و أصيلا و أشكره على كثرة نعمه

وكرم فضله و عظيم عطائه في توفيقنا لاعداد و انجاز هذا العمل ، و أسأله أن يتقبله مني وأن تجعله وسيلة

نفع و فائدة لكل من يطلع عليه

وصلي اللهم وسلم على سيدنا محمد و على أله وصحبه وسلم تسليما كثيرا.

يطيب لنا في هذا المقام أن نتقدم :

بجزيل الشكر و العرفان و أسمى عبارات التقدير لأستاذي الفاضل **لعلاوي قريشي** * على قبوله الاشراف لانجاز هذا البحث و على حكمة توجيهاته القيمة و ملاحظاته و نصائحه البناءة منذ بداية انجاز هذا العمل.*

*كما نتقدم بجزيل الشكر و التقدير و الاحترام لكل أعضاء لجنة المناقشة وعلى رأسهم السيدة ***بوبكري نسيمة****

*والسيد * **كابوش سامي** *و السيدة ***دهيلي نجوة*** .*

والى كل من قدم لنا المساعدة من قريب أو من بعيد.

لكم منا جزيل الشكر و العرفان

و الله على ما نقول شهيد

شكرا

.....

Sommaire الفهرس

1-المقدمة 1
2-عموميات على النباتات السامة..... 2
5-نبات Aloe vera..... 26
6-نبات Cycas revolute..... 28
7-نبات Ecballium elterum 30
8-نبات Lantana cammara 32
9-نبات Papaver rhoas..... 34
10-نبات Pituranthos scoparius..... 36
11-نبات Ruta chalepensis..... 38
12-نبات Thapsia garganica..... 40
13-نبات Zigiber officinale..... 42
14-نبات Mentha pulegium..... 44
15-نبات Euphorbia helioscopia..... 46
16-نبات Ricinus communis..... 48
17-نبات Allium sativium..... 50
18-نبات Viscum album..... 52
19-نبات Salvia rosmarinus..... 54
20-نبات Aconitum napellus..... 56
21-نبات Péganum harmala..... 59
22-نبات Datura stramonum..... 61
23-نبات Atropa belladona..... 64
24-نبات Taxus bacceta..... 66
25-نبات Conium maculatumm..... 68
26-نبات Prunus dulcis 71
27-نبات Salvia officinalis..... 73
28-نبات Laurus nobilis..... 75
29-نبات Carlina gummiféra..... 78

30-نبات Uritica piluliféra.....81
31-نبات Vinca minor.....84
32-نبات Anemone cononaria.....86
33-نبات Berberis vulgris 88
34-نبات Borago officinalis 91
35-نبات Parientre officinalis 93
36-نبات Ecalyptus globulus 96
37-نبات Globularia alypum 98
38-نبات Nerium oleander 100
39-نبات Olra europaea 103
40-نبات Drimia maritima 106
41-نبات Ligustrum vulgare 108
42-نبات Arum italicum 110
45-جدول يوضح بعض النباتات السامة الجزائرية و المركبات السامة.....113
46-الملخص.....120
47-الخاتمة.....121
48-المراجع.....123

مقدمة Introduction

لوحظ ، إلى جانب المواد السامة الصناعية ، تزايد وكثرة السموم ذات الأصل الطبيعي التي توفرها الطبيعة الموجودة دائمًا في الحياة اليومية للإ نسان ، مما أدى الى زيادة المخاطر المحتملة على صحة الكائنات ،والتي يكون فيها عالم النبات الأكثر ضررًا ،

وعلى عكس الفكرة الصريحة التي يمتلكها الكثير من الناس عن النباتات ،و التي تشير الى أن النبات غير قادر على إحداث أي ضرر للإنسان. ومن الواضح أن الاعتقاد بهذا الأمر يبدأ بافتراض خاطئ. لأن الطبيعة ، في جوهرها ، ليست جيدة ولا سيئة ، وليست خيرة ولا حاقدة. فقط الخير أو الشر ، الأخلاقي أو غير الأخلاقي هو استخدامنا له. هذا صحيح بالنسبة للخضروات كما هو الحال بالنسبة لباقي هذه المكونات التي تحيط بنا.

تبـدي الحيوانات ، للمحافظة على صحتها أولوية قصوى. حيث أنها تستخدم النباتات بشكل حدسي أو غريزي ليس فقط للطعام ولكن أيضًا للشفاء والتطبب من بعض الأعراض المرضية.

ولم يكون الأنسان استثناءا من هذه القاعدة! حيث كانت النباتات مصدرًا رئيسيًا للغذاء وكذلك للطب بفضل ثراء هذه المملكة بما يسمى بالنواتج التمثيلية للغذاء الثانوي النباتي ,وما ينتج عنه من جزيئات مختلفة تسمح للنباتات بالتحكم في بيئتها وبنيتها الحيوية.

ومن بين آلاف الجزيئات التي ينتجها هذا التمثيل الغذائي النباتي ، يختار الإنسان تلك النتواتج التي تسمح له بالدفاع عن نفسه ضد هجمات الكائنات الحية المسببة للأمراض (الفطريات والبكتيريا والفيروسات) وتصحيح اضطرابات التمثيل الغذائي لديه ، وكذلك للعناية العامة بجسمه و جماله .

إن استخدام النباتات لا يتم بـإهمال ، كما أنه لا يسمح بـممارسته بطريقة غير منطقية وفوضوية وغير خاضعة للرقابة ، لآن النباتات يمكن أن تحتوي على مركبات كيميائية قوية ، مسؤولة عن العديد من التأثيرات الغير مرغوب فيها وكذلك سميـتها قد تكون آثارها وخيمة على صحة الكائن المستعمل لمثل النابتات مما يتطلب استخدامها يقظة مستمرة (Belaiche 1979).

تسبب النباتات العديد من حالات التسمم حول العالم. وتعتمد خطورة التسمم بالنباتات على عدة عوامل: طبيعة النبات ، الجزء المستهلك ، الكمية ، المأخوذ على معدة فارغة أم لا ، العمر والظروف. [54]

ان التسمم هوحالة عرضية في جميع الحالات تقريبًا وهو يصيب بشكل أساسي الأطفال. (Wichetel 1999).

عمـومـيات حول سمـية النـباتات Généralité sur La Toxicité des plantes

تعتمد سمية النباتات على العديد من العوامل الداخلية مثل العضو الأساسي من أعضاء النبات الذي يحتوي على أكبر كمية من المادة السامة ، أو الصنف الذي يتميز من خلال العامل الورا ثي ، أو مرحلة النمو التي يتواجد فيها النبات، أو تدخل بعض العوامل الخارجية ، وكذلك من خلال الطريقة التي يتبعها الحيوان أو الإنسان في الإحـتكاك والتلامس مع النبات السام (ابتلاع ، استنشاق ، تلامس) ، وكذلك من خلال بعض المؤشرات التي تتعلق بالكائن المستهدف ، عمره ، حساسيته وحالته العامة و الكمية التي تعرض لها الجسم والجرعة التي تم تناولها أو امتصها ، طريقة الطهي أو التحضير الطبي (الطبخ والغسيل والتجفيف وما إلى ذلك).

وعلى الرغم من أن هذه النباتات غالبًا ما تكون شديدة الخطورة ، إلا أن الخطر على الإنسان والحيوان غالبًا ما يكون محدودًا اعتمادًا على تعرضهم الفعلي لهذا الخطر. وبالتالي ، هناك عدد قليل جدًا من حالات التسمم المميتة خاصة في حالة نبات زعفران الخريف ، لأن السكان يدركون عمومًا سميتها. ولكن هناك مخاطر حدوث التسمم العالية في حالة التشابه مع ألانواع الأخرى ، ويمكن أن تتعرض الحيوانات ، على الرغم من أنها غالبًا ما تقوم بالإبتعاد عن مصدر تنفر منه أو لا يساعدها فترفض رعي نبات الكولشيكوم كما أنها تمتنع عن استهلاك التبن الملوث الذي تم تقليل سُميته بشكل كبير عن طريق التجفـيف.

قد تتواجد قائمة بأنواع النباتات التي من المحتمل أن تضر بصحة الإنسان والتي يجب أن تكون موضحة بمعلومات مسبقة يتم تقديمها الى المقتني لمثل هذه النباتات(2011) Mishara.

وهي مقسمة إلى أربع فئات:

الأنواع التي يمكن أن تكون ذات سمية عالية عند تناولها ؛ الأنواع التي يمكن أن تسبب حساسية في الجهاز التنفسي والتي تعتمـد في مجملـها على حبوب اللقاح ؛ الأنواع التي يمكن أن تسبب تفاعلات جلدية مخاطية ؛ الأنواع التي يمكن أن تسبب تفاعلًا جلديًا غير طبيعي عند ملامسة الجلد وقد يزيد التعرض لأشعة الشمس من خطورتها.(2012)Chenchouni

يحتمل أن يكون النبات سامًا للإنسان أو الحيوان ، وتتعرض الحيوانات آكلة الحشيش بشكل خاص لمثل هذا الخطر . حيث تحتوي هذه النباتات ، على الأقل في بعض أعضائها ، على مواد كيميائية يمكن ، عند ابتلاعها من قبل كائن حي ، أو عند ملامسته لها ، أن تحدث ، في ظل ظروف معينة وبصورة أساسية الجرعة ، تأثيرًا ضارًا ، إما فوريًا أو بعد حين . أو نتيجة لتراكم هذه المادة السامة . فالمواد السامة الموجودة في النباتات هي بشكل عام مركبات عضوية تنتج خلال الميتابولزم الثانوي لهذه النباتات ، ونادرًا ما تكون عبارة عن معادن.

كما أن عدم معرفة النبات لا تعـبر على أنــه سام ، فالنباتات المألوفة لدينا يمكن أن تحتوي على مواد عالية الخطورة. حيث تمثل نباتات الزينة أكبر المخاطر لأنها تتواجد جنبًا إلى جنب مع بيئتنا. وأن أول من يتعرض الى فعلها هم الأطفال حيث تجذبهم الرائحة وألوان هذه النباتات إلـيها. لقد تعلم الإنسان كيفية التعرف على النباتات السامة والتدقـيق فيها ، ولكنه تعلم أيضًا أن يستخلص منها المواد النشطة و التي من خلال إستعمال جرعات منخفضة قد تبدي خصائص طبية تدعو الى التفكـير.(2015) Pierre

ووفقًا للتقديرات التي تم حصرها من هنا وهناك فإن من بين أكثر من 300000 نوع من النباتات المدرجة في العالم ، هناك 10000 نوع سام ، لكن عددًا قليلاً فقط من هذه النباتات متورط في حالات التسمم الخطير.وهكذا فإن 4٪ قد تسبب مشاكل صحية عند مستهلكي مثل هذه النباتات(Berliche 1999) .

العوامل المؤثرة في تغير سمية النبات

تعتمد سمية النبات على العديد من العوامل: عوامل داخلية وأخرى خارجية ، مرتبطة بتأثير البيئة وأيضًا بالحالة الفيزيولوجية المرضية للمستهلك.حيث تحدد كل هذه العوامل أن نباتًا واحدًا من كل خمسة نباتات صالحة للأكل قد يبدي خطر السمية.

العوامل الأساسية

ترتبط العوامل الأساسية التي من المحتمل أن تؤثر على سمية النباتات وذلك بتوزيع المواد السامة في أعضاء النبات المختلفة ، وفقا لمرحلة التطور (الاختلاف حسب النضج ، الموسم) أو بالأصل الجيني.

تأثير البيئة

تعتبر الذرة الرفيعة خطرة للغاية في المراحل الأولى من النمو وتصبح صالحة للاستعمال كعلف بمجرد وصولها إلى ارتفاع معين

كما يمكن أن يختلف تركيز المواد السامة تحت تأثير الحرارة والضوء أو الارتفاع. وعلى سبيل المثال ، ان البيش ،الذي يحتوي على قلويد سام لوحظ أن تركيز القلويد يكون في الحدود القصوى عندما ينمو هذا النبات في علو بين 1000 و 1400 متر فوق مستوى سطح البحر .

كما يمكن أن يكون للتخصيب أيضًا تأثير على سمية النبات. وبالتالي يمكن أن يعزز السماد النيتروجيني تخليق قلويدات معينة ذات سمية عالية ، بينما يقلل الفوسفات من تركيز مثل هذه المركبات كما هو الحال في الذرة الرفيعة (Rahal 2004)

النباتات السامة والانسان

يقدر العلماء أن من بين ما يقرب من 12000 نوع من النباتات (بما في ذلك 1600 نوع صالح للأكل) ، قد تتسبب في مشاكل صحية وحوالي خمسين (0.4 ٪) فقط قد تكون ذات خطورة كبيرة على الإنسان . يمكن مقارنة هذه النسبة المنخفضة بالنباتات السامة في حديقة الزينة

ففي فرنسا مثلا من بين النباتات البرية البالغ عددها 6000 ، أكثر من 1000 نبات صالح للأكل ، و 300 منها أو أكثر أو أقل ذات سمية ملحوظة وحوالي عشرين منها قاتلة حيث يتميز حوالي ثلاثين نوعًا منها بأنه من أكثر الأسباب التي يتم الاتصال من أجلها بشكل متكرر بمراكز مكافحة السموم.ومن بين المركبات التي تسبب التسمم القاتل في أغلب الأحيان هي الدفلى (Berliche 1999)

النباتات السامة والحيوانات

يمكن أن تتعرض الماشية والحيوانات الأليفة بشكل خاص لخطر التسمم وذلك عن طريق الحد من نظامها الغذائي ، فيؤدي ذلك إلى استهلاك نباتات لا تعرفها.

فبالنسبة للماشية ، توجد العديد من الأنواع في الأراضي العشبية يمكن تحديدها 19. حيث ينبغي على المربين الحد من تكرار الممارسات المختلفة الغير مدروسة . حيث يمكن أن تسبب أنواع العشب مشاكل سمية بمختلف أنواعها للحيوانات التي في الأسر ، الحيوانات الأليفة والقطط والكلاب والأرانب والطيور تفقد عاداتها الغذائية ويمكن أن تستهلك الأطعمة التي تضر بصحتها.

يمكن للقطط مضغ النباتات الخضراء في الشقق والحدائق. هذا عادة لا يكون له عواقب وخيمة لأنهم يستهلكون كميات صغيرة في البداية ويتوقفون ليتم التخلص منها عن طريق القي وبالتالي يتخلصون من المواد الضارة

بالنسبة للأرانب ، تكون بعض النباتات أكثر أو أقل سمية ويجب حظرها أو توزيعها بكميات صغيرة.

يمكن للكلاب ، وخاصة الجراء ، تذوق الأنواع المختلفة الموجودة في الحدائق والتي يمكن أن يكون ضررها كبير.

تتطلب الطيور ، والطيور المحبوسة مثل الببغاوات على وجه الخصوص ، احتياطات خاصة. كما يمكن أن تتسبب للعديد الأنواع الأخرى بضررقد يكون بصورة أكثر أو أقل(Belaiche 1979).

الأنــواع المختلفة للتسمم بالنباتات

التسمم العرضي Intoxication accidentelle

إن ابتلاع أجزاء أو شظايا النبات من قبل الأطفال الصغار قد يؤدي إلى تسمم غير خطير بشكل عام بالنظر إلى كمية وطبيعة النبات.Ali(2013)

- أما الخطأ الغذائي الذي يؤدي إلى التسمم ، والذي يمكن أن يكون تشخيصه أكثر تحفظًا نظرًا للكمية الكبيرة المحتملة من النباتات المستهلكة مثل الخلط بين البيش واللفت ، بين فيراتري والجنطيان
- إسقاط النسغ أو العصير على مستوى العين (كما هو الحال مع المطاط ...).
- التماس عن طريق الاتصال الجلدي المخاطي (بقلة الخطاطيف اللاتكس). (Bruneton 1999)

التسمم المتعـمـد أو الطوعي : **Intoxication Volontaire**

- التسمم الحاد أو الانتحار ، وتختلف عواقبه الخطيرة المحتملة حسب طبيعة وكمية النبات المبتلع
- التسمم المزمن هو التناول المزمن أو المتكرر لبعض النباتات السامة (Bruneton 1999)
- **الظروف العامة لتسمم بالنبات**

الاستخدام كالطعام : Utilisation alimentaire

-من باب الفضول ؛

- عن طريق الخلط بين النباتات الصالحة للأكل والنباتات السامة الأخرى. مثال: الخلط بين بذور عباد الشمس والخروع.

- عن طريق التلوث ، أثناء الحصاد الميكانيكي (دقيق الحنطة السوداء أو دقيق الحنطة السوداء الملوث ببذور الداتورة). (Bruneton 1999)

- بالتشابه في التسمية مثال: le Laurier rose et le Laurier sauce

الاستخدام العلاجي : **Utilisation thérapeutique**

- أخطاء في هوية النبات الطبي ، الخلط بين أوراق الكينا وأوراق الدفلى.

- الجهل بالخطر: في هذه الحالة بالذات ، يتعرف المستخدم على النبات بشكل صحيح ولابد أن يكون ذو دراية بالخصائص الصيدلانية العلاجية المنسوبة إليه ، لكنه يجهل أن هذا الاستخدام قد يكون خطيرا إعتمادا على النوع والصنف والجرعة وعمر والحالة الصحية للشخص المعالج (2012) Zebiche

سمـية النابتات تعتـمـد على عدة آليات

السمية الأساسية أوالجوهرية للنباتات

النباتات الطبية عبارة عن خليط معقد من جزيئات مختلفة. يتكون تركيبها ، الذي غالبًا ما يكون غير واضح المعالم ، من جزيئات تتمتع بنشاط بيولوجي له آثار جانبية غير مرغوب فيها ، ومن بين هذه المكونات نجد ، الجليكوسيدات ، والقلويدات ، والأنثوسيانين ، والعفص ، والمنشطات. ومثل جميع الجزيئات النشطة بيولوجيًا ، يمكن لهذه المكونات ، عند مستوى معين من التركيز ، أن تحدث سمية ذاتية. فتركيبة المنتجات النباتية ، التي تختلف من نواحٍ عديدة ، فيؤدي الى أن يختلف محتوى هذه المكونات "بشكل طبيعي" من مستحضر إلى آخر. (2012) Zebiche

التحديد الخاطئ للمكونات

يمكن أن يصبح المستحضر العشبي سامًا عندما لا يتم تحديد أحد مكوناته بدقة، والذي من المحتمل أن يكون له تأثيرات سامة خطيرة ، أو يتم التعرف عليه بشكل خاطئ: ففي عامي 1991 و 1992 ، كان استبدال Aristolocha fangchi في مستحضر التخسيس هو سبب أمراض الكلى الحادة لدى المستهلكين (Bouaziz 2012)

تغيــرات المركب

يمكن أيضًا ربط السمية بوجود مكونات تغير كيميائيًا المستحضرات العشبية ، سواء كانت نباتات أو مواد كيميائية طبية

التلوث

يمكن أن تحتوي المنتجات النباتية على ملوثات سامة ، مثل مبيدات الآفات والمعادن الثقيلة ، وكذلك حبوب اللقاح والفطريات المجهرية التي يمكن أن تسبب الحساسية / أو تفاعلات السامة.

الأجزاء النباتية المسؤولة عن التسمم Organes Végétaux Incriminés dans une Intoxication

نادرا ما يكون النبات سامًا في مجمله. وبالتالي ، يمكن أن يكون أحد أعضاء النبات سامًا بينما يمكن أن يكون عضوًا آخر من نفس النبات صالحًا للأكل. لذلك فإن التسمم يعتمد أيضًا على عضو النبات المعني المسؤول عن الفعل .

يمكن أن تكون بعض النباتات خطرة عندما تكون صغيرة و غير ضارة بعد ذلك ، وعادة ماتزداد السمية مع تقدم عمر النبات .

الثمـار:

تحدث حالات التسمم عند تماول ثمار أو فاكهة النبات مع الخلط بين الأنواع وهناك نوعان من أنواع التسمم التي تشمل تناول هذه الفاكهة:

- الخلط مع النبات الصالح للأكل.
- ابتلاع الأطفال لفاكهة نبات الحدائق أو أثناء التجول أو المشي في الحقول . (Belaiche 1979)

تعتمد درجة التسمم على سمية هذه الثمـار ، والتي تعتمد في حد ذاتها على عوامل مختلفة مثل درجة النضج أو الظروف الجوية أو المنطقة الجغرافية أو طبيعة التربة. بالإضافة إلى ذلك ، غالبًا ما يكون من الصعب تحديد كمية المادة المستهلكة بدقة ويمكن تقسـيمها الى مايلي .

ثمـار عالية السمية:

إذا تناول شخص فاكهة بعض النباتات مثل لوريل الكرز ، الباذنجان القاتل ، الباذنجان الأسود ، حب التفاح ، الحلو أوالمر ، زنبق الوادي ، الهدال ... يمكن أن يؤدي تناول مثل هذا االفاكخة ، في حالة

الاستهلاك المفرط ، إلى اضطرابات في الجهاز التنفسي والقلب والأوعية الدموية ، وتغيير في الوعي الذي يمكن أن يؤدي إلى الغيبوبة ، وحتى الموت

ثمـار سامة :

تؤدي إلى أعراض مكافئة ولكنها ضعيفة بشكل عام: Arum ، و Honeysuckle ، و Buckthorn ، و Buckthorn ، و Charcoal) . (Bruneton 1999).

ثمـار قليلة السمية:

مع المزيد من الاضطرابات الطفيفة ، خاصة في الجهاز الهضمي ولكن مع ذلك تتطلب المراقبة لتجنب أي مضاعفات محتملة مثل الجفاف أو انخفاض ضغط الدم أو عدم انتظام ضربات القلب أو حتى تلف الكلى: مثل حالات التسمم باللبلاب ، التامير ، كستناء الحصان ، فرجينيا الزاحف (Rahal 2004).

الجذور أو الريـزومات

ترتبط حالات التسمم هذه دائمًا نتيجة الخلط مع النبات الصالح للأكل: الجنطيانا والفيراتر ، والجزر البري والشيملوك ، مع النـباتات الصالحة للأكل (البصل والثوم والكراث) وبصيلات الأماريلداسي (النرجس والنرجس البري)

ومن خلال الكمية المستهلكة يمكن تقدير حدة السمية الحادثـــة التي تكـون ذات علاقة وطيدة بالكمية المستهلكـة.

الأوراق و الأغـصان

تكـون الأوراق على صلــة كبيرة بظاهـرة التسمم عند الأولاد الصــغار نتيجة عملية المضغ الخاطئ والخلط بين الأنــواع الغذائيــة (عملية تحضير حــساء من أوراق Datura)

الأزهــار

تكـون الأزهار سببا في حالت التســمم عن طريق الخطأ أو الخلط بين الأنــواع مثل نبات جراد السنط الكاذب faux-acacia (المستخدم في صنع المربى) مع Cytise

الحبوب

عادة ما تحدث سمية الحبوب عند الأطـفال نتيجة تناول مثل هذه الحبوب مع إلإعـتقاد بأنها حبوب نباتات غير سامة, وفي بعض الحالات نتيجة تلوث حبوب محصول صالح للأكل مثل الحنطة السوداء بحبوب الداتورا Datura (Rahal 2004)

مخاطر الأدوية النباتية:

النباتات ليست آمنة دائمًا ، فهي تبدو غير ضارة ولكنها قد تكون سامة أو مميتة للجسم. طبيعية أو "عضوية" لا تعني أنها خالية من السمية . ويحدث أيضًا أن جزءًا فقط من النبات يمثل خطرًا ، مثل زيت الخروع ، والبذور فقط هي السامة . في بعض الأحيان يجب تجنبها مع أدوية أخرى ويمكن منعها في بعض الحالات ، مثل الأمراض المزمنة (السكري ، ارتفاع ضغط الدم ، الحساسية ، إلخ) وبعض الحالات الفسيولوجية (الحمل ، الأطفال ، إلخ)(2010)Bouzabata يؤدي استهلاك النبات في حالته الخام إلى استهلاك منتجات أخرى بالإضافة إلى المكونات النشطة ، وبالتالي لا يمكن معرفة الجرعة الدقيقة للمكوّن النشط الذي يتم تناوله ، مما يؤدي إلى خطر الجرعة الزائدة أو الجرعة الزائدة العديد من الأدوية والأدوية العشبية علاجية بجرعة واحدة وسامة بجرعة أخرى. كل هذا يتوقف على تركيبات هذه النباتات ، وهذه هي الحالة الخاصة للمنتجات النباتية الغنية بما يلي: السابونوزيدات ، والتربينات ، والقلويدات ، أو مواد كيميائية أخرى يمكن أن يختلف تكوين النبات من عينة إلى أخرى ، اعتمادًا على التضاريس وظروف النمو والرطوبة ودرجة الحرارة وأشعة الشمس (2012) Zebbiche.

وبالمثل ، لا ينبغي استخدام النباتات ذات المنشأ المشكوك فيه ، لأن عوامل التلوث وأساليب الانتقاء والحفظ والتخزين ... يمكن أن تغير خصائصها (2013)Ali amine.

أخيرًا ، يؤدي عدم وجود أدلة علمية لصالح فعالية بعض النباتات إلى زيادة المخاطر المرتبطة بالعلاج بالنباتات. معظم العبارات المتعلقة بالآثار العلاجية يُدلي بها ممارسو طب الأعشاب أنفسهم ؛ لم يتم التحقق من العديد منها علميًا .يمكن أن تكون المعارف التقليدية الزائفة التي يستوردها "المعالجون" مصدر آثار جانبية غير متوقعة ، بعد الاستخدام غير الصحيح للنبات ، بسبب الجهل بالإعداد الصحيح (التسريب ، الغلي ، إلخ) أو طريقة الاستخدام (داخليًا أو خارجيًا) ، وعلى سبيل المثال ، تُستخدم أوراق الدفلى خارجيًا (لعلاج اضطرابات الجلد) ، لكنها سامة عند إستعمالها داخليا .كما يطرح تشابه الاسم والمظهر العياني مشكلة ويمكن أن يؤدي إلى أخطاء في هوية النبات الطبي ، على سبيل المثال: الخلط بين أوراق الكافور وأوراق الدفلى (Bruneton 1999) .

جدول يوضح المخاطر العامة للنباتات(Mebirouk 2017)

يمكن أن تحتوي النباتات على مركبات كيميائية قوية مسؤولة عن التأثيرات الضارة والسمية .ويتطلب استخدامها يقظة مستمرة ، وتشير عديد الدراسات التي أجراها مركز مكافحة السموم في الجزائر العاصمة إلى أن التسمم بالنباتات كان موجودًا بنسبة 2.34٪ في عام 2007 وقد لوحظ زيادة هذه النسبة في السنوات الأخيرة كما أدى الى ارتفاع عدد الوفيات "21 حالة وفاة في 2015	**التسمم Intoxication**
يمكن أن يؤدي التناول المتزامن للنباتات والأدوية الطبية إلى تفاعل العلاجين وظهور آثار جانبية ، في بعض الأحيان على سبيل المثال ، يمكن لنبتة سانت جون 4 أن تمنع تأثير الأدوية مثل الديجوكسين 5 ، الثيوفيلين 6 .مضادات التخثر لفيتامين ك ، موانع الحمل الفموية وبعض مضادات الاكتئاب	**التداخل Intéraction**
تحتوي الأعشاب في بعض الأحيان على مواد تسبب الحساسية ، هذا هو الحال على سبيل المثال "Aloe Vera" ، فبعض النباتات يمكن أن تسبب حساسية خطيرة مثل "صدمة الحساسية" التي تتطلب التدخل الطبي الفور	**الحساسية Allergie**
تم تصميم جرعات الأعشاب في معظم الحالات لتناسب البالغين ؛ وهناك أنواع قليلة فقط مناسبة للأطفال ، فلا يجب إعطاء الأطفال أنواعًا معينة من الأعشاب دون استشارة الطبيب وتوخي الحذر عند استخدامها	**عند الأطفال Les enfants**
يمكن لبعض النباتات أن تسبب أضرارا تصل إلى حد الإجهاض ، لأنها تعمل على تقلص عضلات الرحم .لا ينصح باستخدام الأعشاب لفترة طويلة قبل وبعد الحمل	**الحمـل و الرضـاعـة Grossesse et allaitement**
يمكن لبعض النباتات أن تسبب انخفاضًا في ضغط الدم ، كما هو الحال في الأعشاب المدرة للبول	**الضغط الدموي الشرياني Hypertension Arterielle**
من الضروري تجنب تناول بعض الأعشاب التي يمكن أن تؤثر على مرض السكري ، أو الأدوية لعلاج مرض السكري "الأنسولين أو نقص السكر في الدم" أو تؤثر على إفراز البنكرياس للأنسولين ، أو تقلل من امتصاص الخلايا للسكر	**مرض السكري Diabéte**

تأثير النباتات السامة على الأجهزة المختلفة

بعد امتصاص النبات سام ، يعاني المريض ، بسرعة أو بمعدل مختلف العديد من الإضطرابات خاصة الشائعة على الجهاز الهضمي ، ومنها الغثيان والقيء المرتبطين بالإسهال العنيف الذي يهدف إلى القضاء على المادة السامة المعنية. هناك أيضًا ألم في البطن أو مغص مرتبط بتسريع العبور المعوي. تكون هذه الاضطرابات في بعض الأحيان أكثر خطورة مع وجود الدم في البراز أو القيء.

في حالة عدم وجود رعاية كافية ، يمكن أن تتطور هذه الاضطرابات إلى جفاف كبير ، مصحوبًا بفقدان البوتاسيوم مع خطر اضطرابات في الإلكتروليتات والانهيار. بالإضافة إلى هذا التأثير على الجهاز الهضمي ، يمكن أن تحدث مظاهر أخرى أكثر تحديدًا وتكون أكثر خطورة مثل اضطرابات القلب والكلى والجهاز التنفسي والعصبي والكبد ويمكن الإشارة الى بعض هذه الاضطرابات .

التأثيرات على الجهاز الهضمي

عادة ما تحدث النواتج الأيضية النباتية تقرحات في الفم ، والتي عادةً ما تحتوي على بلورات اللاتكس أو الراتنج أو أكسالات الكالسيوم المهيجة

حيث يؤدي سريعًا إلى آفات تهيجية ، مصحوبة بوذمة وأحيانًا ظهور بثور على مستوى الحنجرة والجهاز الهضمي إذا تم ابتلاع مثل هذه المواد. تحدث هذه الاضطرابات عن طريق الابتلاع أو لبعض مشتقات النباتات مثل Dieffenbachia أو Poinsettia أو Arum أو Euphorbia أو Daphne أو حتى Philodendron.

تعديل إفراز اللعاب:

بعض النباتات التي تحتوي على مشتقات القلويدات أومضادات الكولين مثل البلادونا ، الهينبان والداتورة تسبب جفاف الفم المميز

يتسبب عدد معين من النباتات التي تحتوي على السابونوزيدات ، في حدوث زيادة كمية اللعاب.

كما يحدث الغثيان والقيء بشكل شبه منتظم أثناء التسمم.

و يلاحظ وجود الإسهال دائمًا تقريبًا وعادة ما يكون مصحوبًا بنزيف داخلي

القي و غثيان:

يحدث الغثيان والقيء بشكل شبه منتظم أثناء التسمم.

إسهال:

يوجد الإسهال دائمًا تقريبًا وقد يكون مصحوبًا بنزيف وقد لا يكون كذلك

التأثيرات على الجهاز العصبي

إتساع حدقة العين Mydriase

لوحظ اتساع حدقة العين أثناء التسمم بواسطة Solanaceae وذلك لوجود قلويدات ، الداتورة وكذلك بعد تناول بذور الطقسوس وبعض النباتات الأخرى (الجليسين ، الفربيون)

اضطرابات بصرية:

تحدث مع Solanaceae وكذلك مع Veratre.

الصداع: مع بغض المشتقات القلويدية الداتورة

النوبات:

يمكن أن تحدث الهزات والتشنجات أثناء التسمم بالنباتات السيانوجينية (الوردية ، بما في ذلك غار الكرز وبعض فاباسيا) وكذلك (الشوكران ، الشوكران المائي ، إلخ.) والتي تؤدي عمليًا إلى نقص الأكسجين في الجهاز العصبي .

• **الهذيان:**

يرتبط بالتسمم الخطير من قبل أنواع مختلفة من Solanaceae بما في ذلك Belladonna ولكن أيضًا بواسطة الكوهوش الأسود أو تسلق اللبلاب.

• **غيبوبة:**

يمكن أن تؤدي النباتات التي تحتوي على أكسالات (Dieffenbachia و Philodendron و Yucca) والنباتات ذات الليكتين (Robinier و Laburnum وRicin) إلى حالة غيبوبة ملحوظة إلى حد ما.

• **ارتفاع الحرارة:**

يمكن أن تحدث زيادة في درجة الحرارة أثناء التسمم الهائل بواسطة Solanaceae (Belladonna، Lyciet

التأثيرات على الجهاز التنفسي

ضيق التنفس:

تحدث اضطرابات الجهاز التنفسي أثناء التسمم بالنباتات السيانوجينية ولكن أيضًا عن طريق الباذنجان

التأثيرات على القلب و الأوعية الدمـوية

اضطرابات ضربات القلب:

الباذنجان مع قلويدات الإيفيدرا و التبغ تعمل علي تسريع معدل ضربات القلب (عدم انتظام دقات القلب) بينما تسبب بعض النباتات الأخرى مثل زنبق الوادي ، الفحم ، الدفلى ، الديجيتال ، هيللبور ، دلفينيوم ، البيش) بطء في ضربات القلب المرتبط بعدم انتظام هذه الضربات .

• ارتفاع ضغط الدم:

يمكن أن تحدث زيادة في ضغط الدم عن طريق الاستهلاك المفرط لعرق السوس أو مستخلصاته.

التأثيرات على الجهاز البولي

عدد كبير من النباتات لها القدرة على التسبب في اضطرابات بولية تتميز بخطورة متذبـذبة (كبيرة أو قليلة)، والتي يمكن أن تتراوح من تهيج بسيط عابر (ونباتات العرعر ، ونباتات الصابونين) إلى التهاب الكلية الخطير (بعض النباتات الصينية أثناء حمية التخسيس)

اضطرابات الأتروبين و مضادات الكولين:

المركبات القلويدية والتي نجد من بينها بلادونا ، الداتورة وهينبان ، تسبب العديد من الاضطرابات. وبالتالي هناك جفاف في الفم ، وإمساك ، وتوسع حدقة العين ، واضطرابات في التكيف البصري ، وانخفاض في إفرازات الدمع والجلد ، وزيادة ضغط العين مع خطر الإصابة بالجلوكوما ، وعدم انتظام دقات القلب ، واحتباس البول. أثناء التسمم الهائل ، يمكن أن تزداد هذه الاضطرابات خطورة مع الإثارة والارتباك العقلي والهلوسة وارتفاع الحرارة والاكتئاب التنفسي والغيبوبة, (Bruneton 1999)

النـباتات والمركبات النشطة Les plantes et les Molécules actives

من بين العديد من المركبات الموجودة في النبات ،هناك منها من يمتلك بعض الخصائص الدوائية أكثر من غيرها ، ويطلق عليها اسم المواد أو الجزيئات الفعالة. وهي متنوعة في طبيعتها. تتميز إما بتأثيرها على الأنــسان وهو ما يطلق عليه (الخصائــص الصيدلانية) أو بطبيعتها الكيميائية (الخصائــص الكيميائية النباتية).

و بالرغـم من التقدم العلمي الهائل إلا الكثير من النابتات لم يتم كشف و توضيح معظم مكوناتها النباتية وهوية هذه المكوناتها الفعالة وطريقة عملها. وتبقى غالبية النباتات في حالة غامضة من وجهة نظر احتوائها على مثل هذه المركبات والأنشطة البيولوجية الأساســية لها أو بعض النشاطات الأخرى .32

وتقوم النباتات ببنــاء مثل هذه المركبات بصورة أســاسية أوليــة حيث يطلق عليها إسم المركبات الأساسية أو الأولية وكذلك بطريقــة ثانــوية حيث يطلق عليها إسم المركبات الثانــوية .

العناصر الأولــية

المركبات الأولية التي تتكون من العناصر الغذائية ، أي المركبات الأساسية لنمو النبات نفسه ، ولكن أيضًا للكائن الذي يستخدمها يوميًا. مثل البروتينات والدهون والكربوهيدرات وكذلك الفيتامينات. بصرف النظر عن الليكتين وبعض البروتينات شديدة السمية ، فإن هذه المواد لا تشارك وليس لها دور في ظاهرة التسمم. (Ghestem 2001)

العناصر الثانوية

نواتج الأيض الثانوية شديدة التنوع ، وتختلف في بنيتها الجزيئية وكذلك في آثارها البيولوجية. حيث تنضوي في هذه البوتقة معظم السموم النباتية.

يمكن توزيع هذه المواد السامة في جميع أنحاء النبات أو بشكل تفضيلي قد يكون تركيزها عاليا في عضو من الأعضاء النباتية لذلك يمكن أن تحدث سمية نبات معين نتيجة لتناول ثماره وآخر عند تناول أحد الأعضاء الأخري مثل الأوراق أو الجذور أو حتى الأزهار وفق مرحلة معينة من النمو ، وأخطرهذه

المركبات الثانوية تتمثل في القلويدات والجليكوزيدات والتربينويدات و البعض من الزيوت الأساسية وبشكل ثانوي الكينونات والسابونوزيدات والمركبات الفينولية وأكسالات الكالسيوم. (Rahel 2004) و التي يمكن أن تتمثل في :

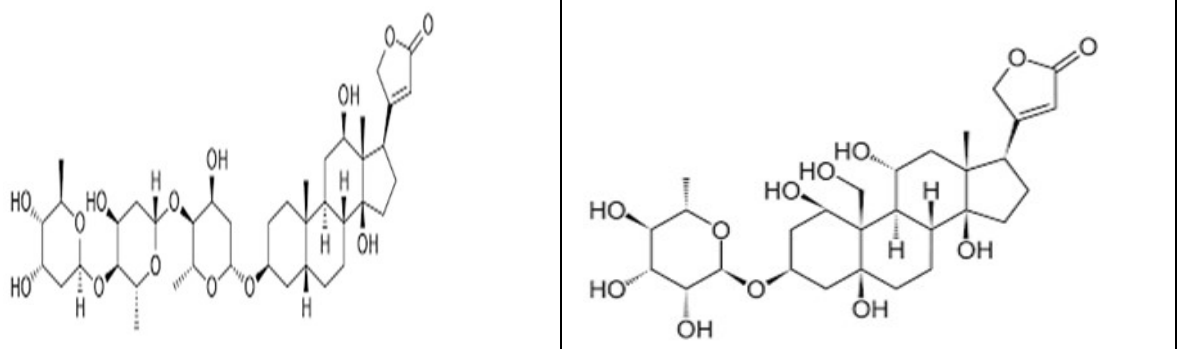
مركبات مختلفة الحلقات Hétérosides

مواد عضوية طبيعية ، تتميز بارتباط سكر أحادي مع جزيء غير سكري. وهي تظهر بخصائص صيدلانية مميزة ومنها :

المركبات المنشطة لعضلة القلب Hétérosides cardiotoniques

كما يوحي اسمها ، هذه الجزيئات لها تأثير إيجابي مؤثر في التقلص العضلي. فهي تزيد من انقباض عضلة القلب وتؤدي أيضًا إلى انخفاض التردد والتوصيل. تفسر هذه الخصائص حدود سمية بعض هذه النباتات ، وهي مفيدة جدًا لبعض مرضى قصور القلب.

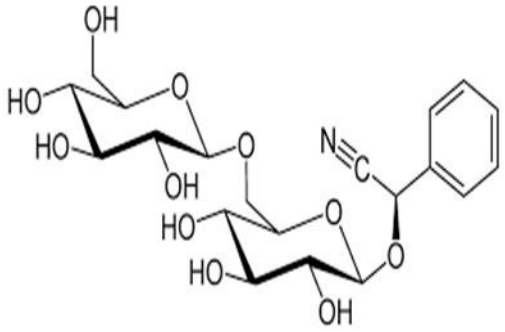
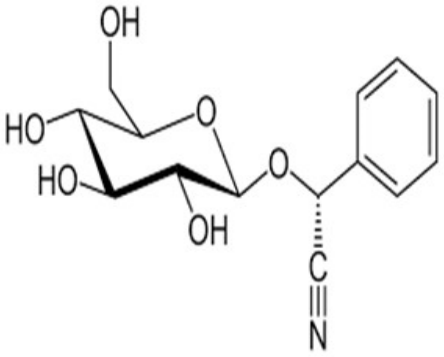
في الطبيعة ، توزيعها مقيد تمامًا. من بين النباتات التي تحتوي على جليكوسيدات مقوية للقلب: الدفلى ، زنبق الوادي وقفاز الثعلب شكل 1

	
Ouabaïne	**Digoxine**

Exemples de quelques Hétérosidiques

جليكوسيدات سيانوجينيك: Hétérosides cyanogènes

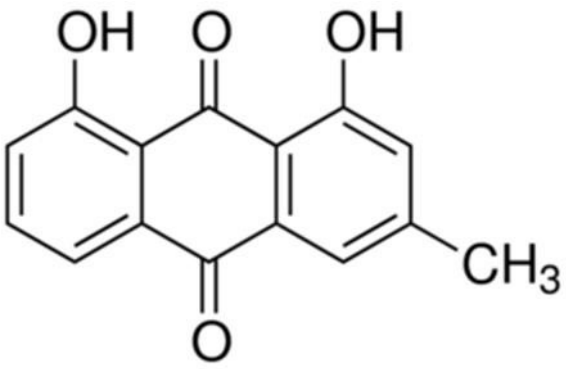
يؤدي التحلل المائي لهذه الجزيئات إلى إطلاق سيانيد الهيدروجين (HCN أو حمض الهيدروسيانيك) ، وهو ما يفسر السمية الكبيرة لمثل هذه النباتات التي تحتوي عليها. تبدأ هذه العملية الكيميائية عندما يتلامس الجليكوسيد مع الإنزيمات الحالة الموجودة أيضًا في الأنسجة النباتية. يحدث ذلك أيضا من خلال آلية فيزيائية ، مثل الطحن أو المضغ. ومن المعروف حاليًا حوالي 60 مركبا جليكوسيديا سيانوجينيا ، وتوزيعها أكبر بكثير من توزيع جليكوسيدات القلب. العائلات الغنية بشكل خاص بجليكوسيدات السيانوجين هي: الوردية ، الفباسية ، الفربيون. وقد وجد أن الأعضاء الفتية تكون أكثر ثراءً من حيث كمية هذه مركبات بشكل عام.

	
Amygdaline	**Prunasine**

Exemples de quelques Hétérosidiques cyanogènes

جليكوسيدات الأنثراسين: Hétérosides anthracéniques

هذه مركبات من أصل نباتي لها خصائص ملين ومسهل (شدة التأثير الذي يميزها: ملين خفيف وملين عنيف). هذه المركبات لها بنية أساسية مشتقة .méthyl-3-dihydroxy-1,8anthracène تم العثور عليها بشكل خاص في النبق و الصبار.



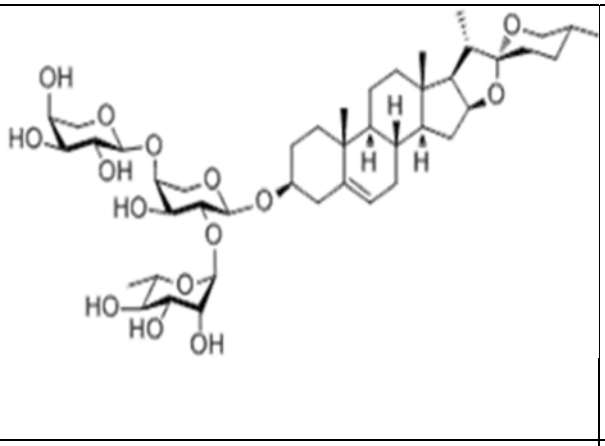
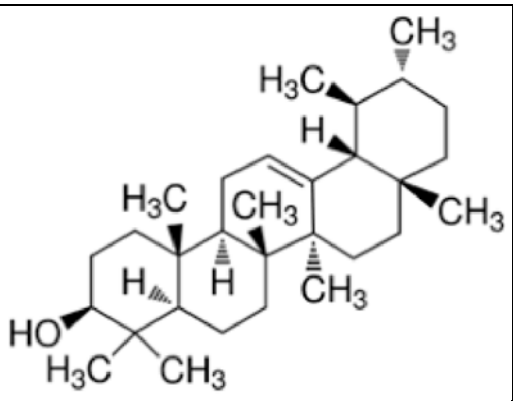
méthyl-3-dihydroxy-1,8-anthracène

exemple Anthracène

الصابونينات:

السابونين عبارة عن مجموعة كبيرة من الجليكوسيدات الشائعة جدًا في النباتات. وهي غير متطايرة وتتميز بخصائص وفاعلية سريعة لأنها تذوب في محاليل عل مشكلة رغوة علوية مع للماء. يتم إنتاجها بشكل أساسي في النباتات ولكن أيضًا تنتجــها الكائنات البحرية.

من الناحية الهيكلية التركيبية ، يمكن تصنيف السابونين إلى مجموعتين وفقًا لطبيعة المركبات فمنها (الجينين: المكون من صابونين ثلثي التيربين الذي يتواجد في النباتات كاسيات البذور ثنائية الفلقة وبعض الحيوانات البحرية ، والسابونين الجيني الستيرويدي الذي بشكل حصري تقريبًا في كاسيات البذور أحادية الفلقة.

	
Spirostanol	α-amyrine

Exemples de quelques saponines

القلويدات: Alcaloïdes

القلويدات هي جزيئات عضوية أحادية أو متعددة الحلقات من أصل طبيعي (غالبًيتها نباتية) ، تحتوي على الكربون والهيدروجين وبشكل خاص النيتروجين ، وهي أساسية إلى حد ما. القلويدات قابلة للذوبان في الماء ولها خاصية تكوين الأملاح وذات طعم مر.

ز هذه المركبات بأنها المجموعة الكيميائية التي تم من خلالها اكتشاف العديد من العقاقير الكيميائية الهامـــة مثـل (المورفين ، والكينين ، والكوكايين ، والأتروبين) ، وهي قلـيلة التوزيع وتتمتع بخصائص دوائية ملحوظة ولكن كل ذلك بجرعات منخفضة.

توجد بشكل رئيسي في العائلات التالية: Papaveraceae و Rutaceae و Fabaceae و Solanaceae. .

ووفقًا لتركيبها الجزيئي ، يمكن تقسيم القلويدات إلى عدة مجموعات: (Rahel 2004)

- قلويدات تروبولونية Les alcaloïdes tropoloniques.مثال:colchicine du Colchique

- قلويدات الايزوكينولينLes alcaloïdes isoquinoléiques . مثال: مورفين morphine ، إيثيل مورفين éthylmorphine ، كودايين وبابافيرين codéine et papavérine ، التي تتواجد بكثرة في الخشخاش والأفيون.

- قلويدات إندول. Les alcaloïdes indoliques مثال: إرغومترين ergométrine ، إرغوتامين ergotamine ، إرغوتوكسين ergotoxine من حبوب الشقران de l'Ergot des céréales

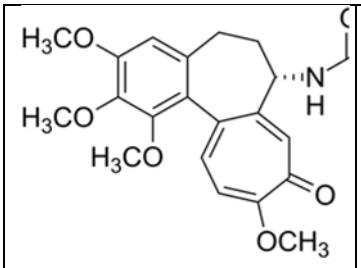
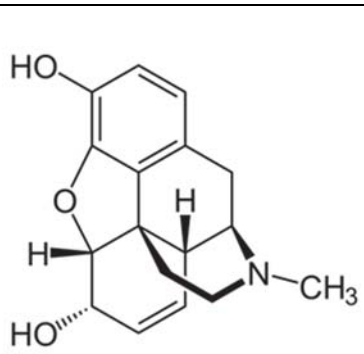
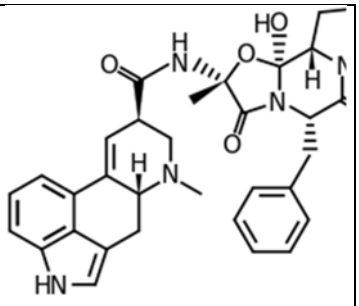
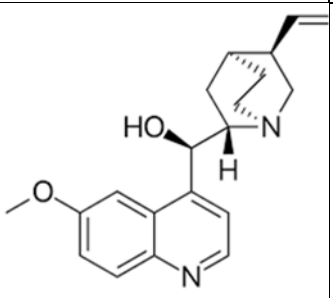
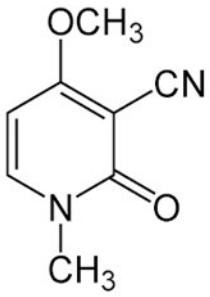
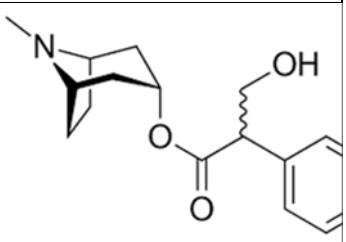
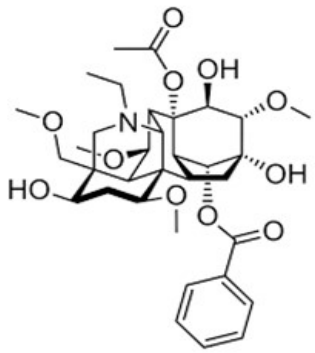
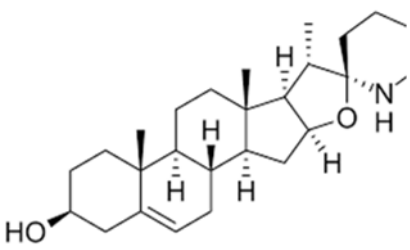
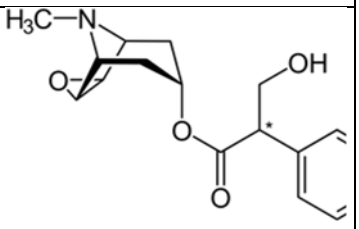
- قلويدات الكينولينLes alcaloïdes quinoléiques . مثال: مادة الكينين quinine الموجودة في لحاء الكينا l’écorce du Quinquina

؛- قلويدات بريريدي وبيبريدي. Les alcaloïdes pyridiques et pipéridiques مثال: الريسينين من الريسين ricinine du Ricin ، من تريغونيلين trigonelline من الحلبة ، conine المخروط (السم العنيف) من الشوكران ؛

- قلويدات مشتقة من التروبانLes alcaloïdes dérivés du tropane . مثال: سكوبولامين scopolamine وأتروبين atropine من بلادونا Belladone

- قلويدات الستيرويد Les alcaloïdes stéroïdes . مثال: فيراتامين vérâtramine من فيراتر Vératre ، أكونيتين aconitine من البيشAconit

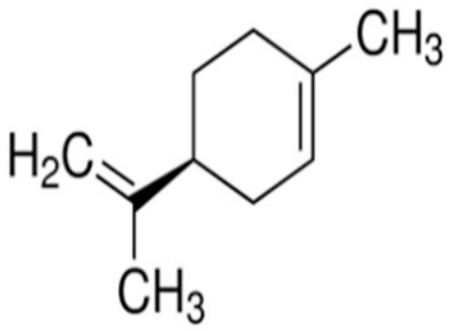
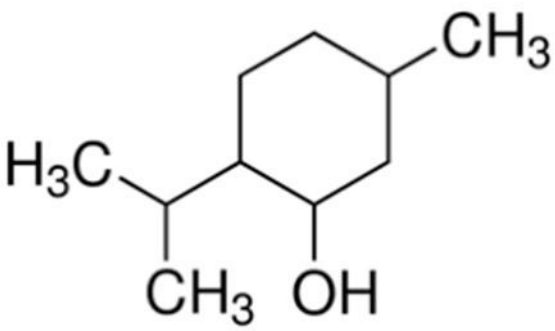
جليكوالكالويدسGlycoalcaloïdes . مثال: Solanumnigrum وsolasodine .(Rahel 2004)

		
Colchicine	**Morphine**	**Ergotamine**
		
Quinine	**Ricinine**	**Atropine**
		
Aconitine	**Solasodine**	**Scopolamine**

Exemples de quelques alcaloïdes

التربينات: Les terpènes

التربينات عبارة عن هيدروكربونات طبيعية ، مع أو بدون بنية دورية ومنـها (اللا حلقية و أحادية الحلقة ، و ثنائية الحلقـة أو ثلاثية الحلقات). وتتمثل أهم خصائصها الهيكلية في وجود وحدات إيزوبرينIsoprén (2-methyl-1,3butadiene) في هيكلها التكويني الكربوني المكون من خمس ذرات كربون. (38)
الغالبية العظمى من التربينات خاصة بالمملكة النباتية ، لكن هذه الخصوصية ليست مطلقة. حيث تم العثور على مركبات sesquiterpènes و diterpènes مع هيكل تركيبـي مختلف في الحيوانات البحرية (الكائنات البحرية ، الإسفنجيات). و les phéromones monoterpéniques في الحشرات
هذه المكونات هي عبارة عن جزيئات طيارة معطرة والتي عرفت منذ زمن بعيد بصورة الزيوت العطرية. التي تعمل ضد التخمر والالتهابات ، كما أنها مدرة للبول ومضادة للتشنج..
التربينات جزيئات تتمتع بفاعليـة كمضادات الأكسدة وتـساعد في خفض الكوليسترول.(41) .
تحذير: بعض التربينات الموجودة في الزيوت العطرية تمنحها خصائص سامة للأعصاب ، والبعض الآخر مسبب للحساسية الشديدة (lactones sesquiterpéniques)). .(Rahel 2004)).

	
Limonène	**Menthol**

Exemples de quelques terpènes

أكسالات الكالسيوم Oxalate de calcium

توجد أكسالات الكالسيوم ، المنتجة في الأورومات الذاتية Idioblastes ،وهي تتواجد في بعض النباتات في شكل أحادي أو ثنائي الهيدرات Mono- ou Dihydratée ، غير قابل للذوبان.

أكسالات الكالسيوم ، من الصيغة CaC2O4 · nH2O مع n =، 0 , 1 ، 2، 3 ، توصف على نطاق واسع بأنها المكونات غير العضوية الرئيسية للتكلسات المرضية. في جسم الإنسان ، تنتج هذه الأطوار البلورية عن ترسيب أيونات الأكسالات مع كاتيونات + Ca2 بسبب فرط التشبع لهذه الأنواع الأيونية أو التغيير الفجائي في الرقم الهيدروجيني pH. يحدث هذا بشكل حصري تقريبًا في الكلى ، غالبًا في الأنابيب المجمعة والحوض الكلوي ، ويؤدي إلى ظهور ما نسميه عادة حصوات الكلى .(Rahel 2004)

المكونات النشطة منخفضة السمية:

الراتنجات Résines :

مواد سائلة وسميكة وعطرة تفرزها نباتات معينة ، وخاصة الصنوبريات. ذات تكوين معقد ومتغير. تفرزها خلايا الشجرة ، وتنتشر في قنوات الراتنج وتسمح بإغلاق الجروح في اللحاء.

كان يستخدم سابقًا كغراء لختم القوارب أو لاستخراج زيت التربنتين. إنها مهيجة للجلد والجهاز الهضمي. (Ghestem 2001)

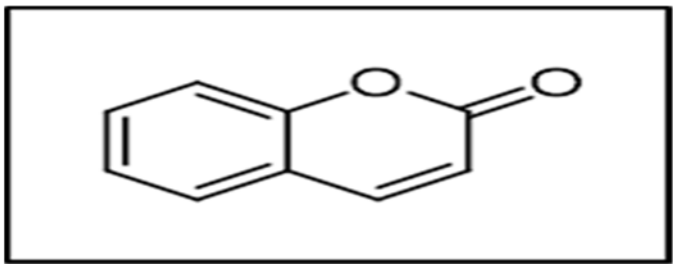
.مركبات الفينول Composés phénoliques :

المركبات الفينولية هي مجموعة كبيرة جدًا من المواد الكيميائية.

العنصر الهيكلي الأساسي الذي يميزها هو وجود نواة بنزين واحدة على الأقل مرتبطة مباشرة بمجموعة هيدروكسيل واحدة على الأقل ، حرة أو تعمل في وظيفة أخرى (الأثير ، الإستر ، الهيتيروسيد éther, ester, hétéroside). الفينول هو المركب الأساسي لهذه المجموعة والمشتقات التي تحتوي على أكثر من حلقتين بنزين تسمى البوليفينول Polyphenole، وتشكل هذه المركبات المركب النشط اللذي يتـواجـد في العديد من النباتات الطبية. تتواجد بكثرة في النباتات الوعائية وخاصــة في: الجذور والسيقان واللحــاء والأوراق والأزهار والفاكهة.

الكومارين:**Coumarines**

الكومارين مركب كيميائي عضوي ينتمي إلى عائلة benzopyrones ، ويتميز ببنية بلورية وعديمة اللون. تعتبر الكومارين مجموعة من المستقلبات النباتية الثانوية. يعتبر الكومارين ذو سمـية معـتدلة لكل من الكبد والكلى.



Coumarine

العفص أو الدبغ :Tanins

العفص عبارة عن مركبات بوليفينولية Polyphenoles تعمل على إنقباض الأنسجة عن طريق ربط البروتينات وترسيبها ، ومن ثم استخدامها في الجلد "السمراء". كما تعطي طعمًا مرًا للحاء والأوراق وتجعلها غير صالحة للاستهلاك من قبل الحشرات والماشية. (38) هناك مجموعتان رئيسيتان من العفص:

العفص القابل للإنحلال بالماء

العفص الكثـيف غير القابل للتحلل بالماء ، أو العفص الكاتشين المشتق من الكاتيكول catéchols والبروانثوسيانيدين proanthocyanidols عن طريق التكثيف.

يتواجد في جميع النباتات (38). حيث يمنح الحماية ضد الحيوانات (آكلات العشـب والحشرات) (39). والعفص له تأثيرات قابضة مفيدة للغاية في حالات التهاب الشعب الهوائية والإسهال وسيلان الدم والجروح وفي حالت النزيف الدمـوي ، إلا أنها تجف ويمكن أن تسبب آفات في الغشاء المخاطي في المعدة والأمعاء.

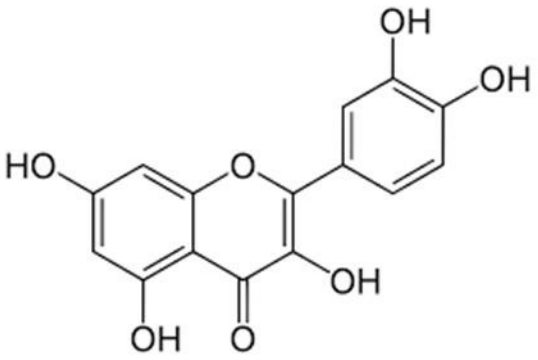
تتوفرة بكثرة بشكل خاص في الصنوبريات ، و Fagaceae و Rosaceae ومن بين النباتات التي تحتوي على العفص: البلوط ، المريمية ، النعناع ، (Ghestm 2001)

• الفلافونويد:**Les flavonoïdes**

هذه أصباغ ملونة تمنح هذه الكائنات مجموعة واسعة من الألوان التي تفترضها. التي تقوم بحمايـة النابتات بشكل أساسي من الأكسدة والأشعة الشمسية. كما تساعد الفلافونويد أيضًا في إضفاء نكهة على

الفواكه والخضروات. هناك ما يقرب من 4000 نوع مجمعة في أربع مجموعات كيرسيتين Quercétine وفلافونون les flavonones , Catéchine والأنثوسيانين. Anthocyanine

يجب تجنب مركبات الفلافونويد عند الأشخاص الذين يتناولون مضادات التخثر أو الذين يعانون من انخفاض ضغط الدم لأنها مقوية للأوردة ومخففات للدم. ومن النباتات المعروفة بغناها بالفلافونويد هي: العنب ، العنب البري ، الحنطة السوداء ، الزعرور ، الشاي ، المشمش ، الحمضيات (البرتقال ، الماندرين ،الليمون)



Quercétine

Exemple de flavonoïdes :Quercétine

البروتينات Protéines

تتواجد البروتينات السامــة في بعض الأنــواع النباتــية مثل البقولــيات والتي تحتوي على . اللكــتينات وهي تتراكم وتتواحد بشكل أساسي في البذور مثل العنب Ricinus communis

الكشف وتحديد جرعة المكونات النشطة النباتية التي يمكن أن تسبب التسمم:

Identification et dosage des Molécules Bio Actifs Toxiques

1. الجليكوسيدات: Glucosides

جليكوسيدات مقوية للقلب:

يتم تحديد الجليكوسيدات المقوية للقلب على المستخلصات النقية والمركزة. عن طريق الإمتصاص اللوني الذي يميز الجزء السكري

تفاعل كيلر كيلياني Keller-Killiani: يسمح بالكشف عن السكريات الخاصة مثل الجليكوسيدات المقوية للقلب حيث نذوب هذه السكريات في حمض الأسيتيك ونقوم بتركيب بالتقطير عليه حمض الكبريت H2SO4 ، فيساعد على تكون حلقة بنية سطحية ثم يعمل إنتشار اللون في حمض الخل الذي يتحول لونــه الى الأزرق (Rahel 2004)

بقايا تبخر + حمض أسيتيك + حمض الهيدروكلوريك + xanthydrol يعطي لونا ورديا.

جينين:

- نواة الستيرول:

- تفاعل Libermann:

بقايا تبخير + بضع قطرات من الخل اللامائي + بضع قطرات من H2SO4 المركّز ← لون أحمر بني يتحول إلى لون الزيتون الأخضر.

- الروابط اللاكتونية الخماسية الغير مشبعة: من خلال التفاعل مع مشتقات النيترو في وسط قلوي.

- تفاعل Baljet:

بقايا تبخر + حمض البيكريك + هيدروكسيد الصوديوم ← تلوين برتقالي أحمر. (مستقر ، غير حساس)

- تفاعل Kedde:

بقايا تبخر + 3،5-حمض دينيتروبنزويك + هيدروكسيد الصوديوم ← لون أحمر أرجواني. (مستقرة ، حساس)

- تفاعل Raymond-Marthoud

بقايا تبخر + ميتا ثنائي نتروبنزين + هيدروكسيد الصوديوم ← اللون الأزرق المسترجع. (غير مستقر ، حساس جدا) (Rahel 2004)

*** تفاعل الإشعاع** :

الجليكوسيدات المقوية للقلب ، في وسط حامض تجفيف قوي أو حمض ثلاثي كلورو أسيتيك ، تؤدي إلى تألق الأشعة فوق البنفسجية وتختلف حساسية التفاعلات وفقًا لنوع الجينين.

جليكوسيدات سيانوجينيك:

عادة ما يتم عزل جليكوسيدات السيانوجين من المواد النباتية عن طريق الطحن يليها الاستخلاص بالمذيبات العضوية مثل الإيثانول أو الميثانول ، أو المذيبات غير العضوية مثل الماء أو الخليط منهما. يجب إكمال إجراءات العزل والتنقية المختلفة من خلال تحديد الكسور التي تحتوي على جليكوسيدات السيانوجين. هناك عدة تقنيات ممكنة ، وأبسطها هي التحلل المائي لجزء صغير من الجزء المستخلص باستخدام إنزيم أو حمض أو قاعدة ، ثم يتم إجراء اختبار قياس لوني بسيط ومحدد من أجل اكتشاف HCN. كما يتم تحديد الجليكوسيدات السيانوجينية مباشرة على ورق الكروماتوغرافيا أو على ألواح السيليكا.

تتضمن طرق تحديد حمض الهيدروسيانيك في العينات البيولوجية التحليل الكهروكيميائي باستخدام قطب كهربائي انتقائي لأيون السيانيد ، GC / MS ، و HPLC / MS ، وتستخدم الطرق الأخيرة بشكل شائع لتقدير كمية السيانيد.

ظهرت طرق تحديد أحدث وأسرع ، مثل كروماتوغرافيا الغاز في العمود والهجرة الكهربائية مع الكشف عن التألق (حد الكشف 0.1 نانوغرام / مل).

التقدير

يمكن تقدير جلايكوسيدات السيانوجين: الأميجدالين **amygdaline** ومشتقــه الرئيسي البروناسين **prunasine**, في عينات بيولوجية من البول والبلازما ، عن طريق HPLC ذات الطورالعكسي إلى جانب مقياس الطيف الضوئي أو قياس الطيف الكتلي ، أو عن طريق التحليل الكهروكيميائي باستخدام قطب كهربائي انتقائي لأيون السيانيد.

جليكوسيد أنثراسين:Hétéroside anthracénique

للكشف عن هذه المواد ، سوف يستخدم تفاعلًا محددًا وهو تفاعل Borntträger. يعتمد هذا التفاعل على الحصول على اللون الأحمر في وسط قلوي وهذا اللون الأحمر يرجع إلى وجود الجزيئات الحرة والمؤكسدة.

إذا كان الأساس هو توضيح تفاعل Borntträger حتى بالنسبة الجزيئات المركبة (heterosides) والأشكال المختصرة ، فمن الضروري أولاً إجراء التحلل المائي لتحرير الجزيئات ثم أكسدتها بحيث تكون في شكل anthraquinone. لذلك ، سيركز التحديد أولاً على الأنثراكينونات الحرة ، ثم سيتم إجراء التحلل المائي لـ O-heterosides وأخيراً التحلل المائي لـ Cheterosides.

التقديـر:

يمكن أيضًا اختبار مشتقات الأنثراسين في وسط بيولوجي (بلازما ، بول) عن طريق قياس الألوان ويتم إجراء هذا الاختبار باستخدام مقياس الطيف الضوئي.

حيث يعتمد هذا الاختبار على مظهر اللون الأحمر (مبدأ تفاعل Bornträger) حيث شدة اللون الأحمر تتناسب مع التركيز ويتم القراءة عند 515 نانومتر

سابونين::**Saponine**24

يسمح TLC و HPLC-UV للمستخلص بفصل وتحديد السابونين في الدم.

التقدير :

تجعل تقنية HPLC البسيطة و HPLC-MS / MS من الممكن الكشف وقياس السابونين في الدم.

القلويدات Alcaloïdes

تعتمد اختبارات تحديد هذه المركبات على الاستخلاص البسيط والسريع ، وغالبًا ما يتم ترسيب القلويدات بواسطة الكواشف القلوية العامة.

تعتمد تفاعلات الترسيب العامة هذه على قدرة القلويدات على الاندماج مع المعادن والأشباه المعادن (البزموت ، الزئبق ، إلخ). في هذه العملية الكيميائية ، حيث يتم استخدام محلول Iodo Iodure iodo- ioduréé, le tétraiodomercurate ، ورباعي كلوريد البوتاسيوم المعروف باسم كاشف Mayer tétraiodobismuthate de potassium ، المعروف باسم كاشف .réactif de Dragendoff

ومن الطرق الأكثر شيوعًا لتحديد قلويدات في وسط بيولوجي هي TLC و HPLC.

التقــدير

كما تسمح طريقــة (H P C.L.) بفصل جيد للمكونات التي يراد تحليلها وكذلك التقدير الجيد في الأوساط البيولوجـية

Oxalate de calcium:

التعـريف

المختصين في المستشفيات يعتمــدون على طريقة سريعــة لتحلــيل مادة أوكسلات الكالسيوم ب واسطة جهاز قياس الطيف من النوع **(IR)**

التقــدير

هناك العديد من تقنــيات التقدير المختلفــة, لكن الطريقة الأكثر إستعمالا هي الطريقة الإنزيمــية أو الفصل بطريقة الكروماتوغرافيا .

المركبات الفينولية Les composes Phenoliniques

مركبات Coumarines

مركبات **Coumarines** الهيدروكسيلية تملك شدة ضوئـية زرقاء لما تتعرض الى الأشعة فوق البنفسجية والتي تمتلك طيف الأشعة فوق البنفسجـية **UV** المميزة التي تستعمل وتساعد في عملية التعرف على هذه المركبات.

التقديـرات

بواسطة طريقة كل من Spectrofluorométrique وspectrophotométrique وHPLC تسمح بتقـدير مركب Coumarine في الأوساط البيولوجـية.

الدبـغ Les Tanins

مركبات الدبغ المتكاثفة و كذلك المركبات سهلة الذوبان في الماء يمكن الكشف عنهما بواسطة التفاعلات اللونية

التانينات أو الدبغ القابلة للتحلل بالماء

بواسطة أملاح الحديد في وسط مائي من مادة كلوريد الحديديك تعطي مركبات الدبغ ترسبات ذات ألوان زرقاء مائلة الى الأسود. هذا التفاعل يسمح بالكشف عن الأحماض الفينولية كما يسمح كاشف Stiasny يميز تواجد الدبغ الكتشيني Les Tanins Catéchiques

التقـدير

إن تقدير الصمغ أو الدبغ الكلي يتم بواسطة العديد من الطرق

عن طريق الامتزاز على مسحوق الجلد المطلي بالكروم

بواسطة الكروماتوغرافيا HPLC من أجل تقدير الصمغ في الأوساط البيولوجية. (Rahel 2004)

بعض النباتات السامة الجزائرية

Aloe vera

1-Nomenclature et taxonomie :

- Nom arabe : الصبر الحقيقي

-Nom populaire : sabar

-Nom français : Aloe vera

-Nom scientifique : Aloe vera

1-1-Classification :

Régne : plante

classe : Liliopsida

ordre : Liliales

Famille : Aloeacées

Genre : Aloe

Espéce : Aloe vera

Figure : représenter le gel et les feuilles de Aloe vera

2 -الموقع الجغرافي:

يعتبر موطنه الأصلي شمال افريقيا و لكنه الان ينمو بكثرة في مناطق جنوب الولايات المتحدة مثل ولاية تكساس و أريزونا ،كما يمكن زراعته في المنازل. https// :ar.m.wikipedia.org.wiki/aloe vera.com.

3- الوصف النباتي:

هو نبات قصير الساق ، أوراقه سميكة خضراء و تكون مسننة الحواف بأشواك صغيرة و يخزن الماء داخلها بنسبة 96% على شكل هلام أو جال و تنمو من الجذع المركزي للنبات https// :www.arageek.com ..

4-الاستعمال التقليدي:

يحتوي الالوفيرا على خصائص مطهرة مضادة للفطريات و البكتيريا و ثبتت فعاليته في محاربة حب الشباب و حروق الشمس و مكافحة الشيخوخة،و يستعمل في صناعة المستحضرات التجميلية بشكل كبير ، و يساعد هلام هذه النبتة على الهضم و تخفيف الانتفاخ و القضاء على الامساك ،و كذلك يستخدم كنبات للزينة في المنازل .

www.alamanac.com /2021.

5-التركيب الكميائي للمادة الفعالة:

يحتوي الصبار على Glucoside و Intrakinonine و ايضاBarbaloninو Olylioamidine كما يحتوي عل مواد راتنجية و احماض عضوية ،ويوجد في اوراقه مادة هلامية تتكون من مواد صلبة ومواد دهنية و Glycoproténe.

https// :ar.wikipedia.org /wiki/Aloe vera

6-السمية :

- ان استخدام الالوفيرا موضعيا للعناية بالبشرة يمكن ان يسبب تهيج في الجلد أو ردود فعل تحسسية ، كما يمنع على النساء الحوامل و المرضعات تناوله عن طريق الفم ، و يسبب ضعف العضلات ، مشاكل في الكلى ، وجود دم في البول ،كما أن ابتلاع اوراقه يسبب الاسهال الذي بدوره يؤدي الى اختلال توازن الايونات ، الغثيان و الام المعدة و انخفاض البوتاسيوم،كما ان الاصابة باشواكه تسبب جروح و التهاب المنطقة المصابة.. https://.arageek.com.aloe vera.

- تحتوي أوراق على 75 مركبا كيميائيا نشطا منها (عديدات السكاكر و عديدات الفينول وأحماض عضوية ., كما توجد العديد من الأملاح المعدنية ,وأحماض أمينية الى جانب العديد من الفيتامينات وبعض الممثلات الثانوية منها المركبات الفينولية من النوع Anthrone + Chromone

-وقد قامت المنضمة العالمية للصحة OMS بتصنيف هذه النيتة على أنها تحتوي على مواد مسرطنة من الرتبة 2B عندما يتناول الفرد مستخلصات من أوراق هذه النبتة . وقد لوحظ أن وجود مشتقات Hydroxy anthraceniques ذات الخاصية المولدة للسرطان . Mary. D et al.(2013)

Cycas revolute

1-Nomenclature et toxonomie :

-Nom arabe :نخيل السيكا س

- Nom populaire : nakhil

- Nom français : Cycas de Japon

-Nom scientifique : Cycas revolute

1-1-classiffication :

Régne : plante

Classe : Cycadopsida

Ordre : Cycadales

Famille : Cycadacées

Genre : Cycas

Espéce : Cycas revolute

Figure : représenter les feuilles de Cycas de Japon

2- الموقع الجغرافي :

هو نبات يزرع في الحدائق و الطرقات : و ينمو في الغابات الاستوائية ، موطنه الأصلي اليابان و جنوب الصين حيث ينمو في كل من المواقع المعتدلة و المدارية ، و قد تم غرس الشتائل في الجزائر وأصبح موجود على جانب الطرقات.
نخيل السيكاس /https://almashtale.com.

3-الوصف النباتي :

أوراقه سميكة و خضراء داكنة ذوطبقة بلاستيكية الشكل و الملمس، و تشكل مجموعة من الأوراق على النبات بقطر 50-150سم ، و تكون جميعها على ساق قصيرة جدا بقطر 20سم و يمكن إن يصل طول النبات إلى 6-7متر ، يتكاثر عن طريق البذور أو الخلفات الجانبية و يكون شكلها كالأبصال.

https://m.facebook .com/ Agricultural Arts /Cycas revolute

4-الاستعمال التقليدي :

يستعمل كنبات للزينة حيث يزرع على جوانب الطرقات و حدائق المنازل .

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

يحتوي النبات على مادة Cycasinو Trébentineو اTanineو Ricine، كما تحتوي الأوراق على Biflavonoide و Khitri.W. (2018). Diterpen

6-السمية :

يمكن أن يكون سام للغاية على الإنسان إذا تم بلعها لان طعم النبات غير منفرد ، و إذ أن نسبة التسمم بأجزاء النبات تصل إلى 70% ،و جميع الأجزاء سامة ، فالبذور تحتوي على أعلى مستوى من السيكاسين الذي يسبب تهيج المعدة و الأمعاء و بجرعات عالية يؤدي إلى الفشل الكبدي. وقد وجود لوحظ حمض أميني ذو سمية عصبية . bêta-N-méthylamino-L-alanine والذي يتسبب في قي وإسهال شديدين ونزول بعض الدم عن طريق الأنف وبعض الأعراض الأخرى التي قد تسبب موت الحيوان .(2010) Abeer Moawad et al

.

Ecballium elaterum

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : فقوس الحمير

-Nom populaire :Fagous Alhamar

-Nom français : Concombre d'àne

-Nom scientifique : Ecballium elaterium

1-1- classification :

Régne : plante

classe : Magnoliopsida

ordre : Violales

Famille : Cucurbitacées

Genre : Ecballium

Espéce : Ecballium elaterum

Figure :représenter les feuilles ;les fleurs et les fruits de concombre d'ane

2- الموقع الجغرافي :

يتواجد هذا النبات على جوانب الطرق و الأراضي البور و الفلاحية ، و تنتشر في الكثيرمن مناطق العالم أما موطنها الأصلي في حوض البحر الأبيض المتوسط . http// : faharas .net/ ecballium- elatreium.com

3- الوصف النباتي :

عشبة برية ،لها جذر خشن طوله أكثر من شبرين ذو لون ابيض ، و سيقانها زاحفة و أوراقها حرشاء مكسوة بزغب ، و نصلها مسنن الحواف و اخضر اللون ، تملك زهور ذكرية لونها اصفر و زهور أنثوية خضراء اللون وهي مزغبة بداخلها سائل تسبح فيه بذور عديدة : ثمارها اسطوانية الشكل في حجم حبة التمر يغطيها زغب دقيق .

http// : faharas .net/ ecballium- elatreium.com

4-الاستعمال التقليدي الطبي :

تحتوي الثمرة على مواد مضادة للأكسدة و الفيروسات ، وتستعمل لعلاج الأمراض التي تتعلق بالكبد و علاج الزكام و الرشح من خلال وضع عصارته في بخاخ ووضع نقطة واحدة في فتحة الأنف ، كذلك تستخدم لعلاج مشاكل الربو عند وضع العصارة تحت لسان المريض ، و من جهة أخرى تستعمل كنوع من أنواع البهارات توضع في الطعام من اجل علاج الإمساك Hammiche.V, R.Merad et al (2013).

5-التركيب الكيمائي للمادة الفعالة :

يتكون النبات منCucurbitacine ، Rantge، Carbohydrate و مواد اللعابية وProtéine و املاح معدنية

Vincent Danel, (2017)

6- السمية :

يحتوي النبات على شوك سلم يتناثر منها في كل مكان حيث يلمس الوجه و العين و يسبب التهابات وقد تسبب العمى لأنها تصدر مادة سامة حارة ، و إذا لم يتم استخلاص العصارة بشكل جيد تؤدي إلى الوفاة ، وعند الإكثار منها تتجمع السوائل و تسبب الغثيان و السائل الذي يوجد في البذور يسبب تهيج في الجلد ،و نخر الخلايا الكبدية .

Boumediou A et Addoun S (2017).

لقد لوحظ أن هناك حوالي 74 حالة طبية ، والتي عانت من ردود فعل سلبية شديدة أو وفيات نتجت عن إعطاء عصير النبات. أظهر مسح هذه الحالات البشرية العديد من الآثار الضارة مثل: التهاب الأنف الحاد ، وذمة فوق البنفسجية ، والحنك الرخو ، وذمة مجرى الهواء العلوي. كما ان استخدام عصير هذا النبات في الطب الشعبي يمكن أن يسبب ردود فعل سلبية شديدة لا ينبغي تجاهلها ولكن يجب معالجتها طبيا. Abdulazim S. Salhab (2013)

Lantana cammara

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : أم كلثوم

-Nom populaire : Oum kaltoum

-Nom francais : Lantanier

-Nom scientifique : Lantanacamara

1-1-Classification :

-Régne : plante

-classe : Magnoliopsida

-Ordre : Lamiales

-Famille : Verbenacées

-Genre : Lantana

-Espéce : Lantana camara

Figure : représenter la fleur et la feuille de Lantanier

2-الموقع الجغرافي :

تتواجد هذه النبتة في مناطق مختلفة في العالم و خاصة المناطق الاستوائية من امريكا و افريقيا ودول المحيط الهادي كأستراليا ، كما تنمو في دول المغرب العربي (الجزائر ،تونس، المغرب) و في معظم الدول العربية.

https://m.facebook.Agricultural Arts

3-الوصف النباتي:

عبارة عن شجيرة يصل ارتفاعها ما بين 1و2متر ،كثيرة التفرع وأوراقها بيضاوية الشكل ذو لون أخضر داكن و مسننة الحواف ، وأزهارها صغيرة ومتعددة الألوان و لها رائحة عطرة .https://m.facebook.Agricultural Arts .

4-الاستعمال التقليدي :

تزرع كنبات للزينة في الحدائق المنزلية نظرا لالوانها الجميلة.

طبيا : هو نبات له استخدامات علاجية منها : علاج التيتانوس ، الوماتيزم و الملاريا و الاسعافات الاولية ضد لدغة الثعبان وقد أظهرت دراسة زيت النبتة أنه له قدرة عالية ضد البيكتيريا و المكروبات . https// :nabatay .wordpress.com

5-التركيب الكميائي للمادة الفعالة :

تحتوي أوراق هذا النبات على زيت طيار يتكون من Laymonine وkitone 6 و Beta scoterpine و Betacarbofiline بنسبة.كما يحتوي النبات على مركبات Trétrapine. .Guy Alitonou, et al (2009)

6-السمية:

:يحتوي النبات عل مركب Trétrapine السام الذي ينجم عنه طفح جلدي و توسع حدقة العين كما يسبب اضطرابات في القناة الهضمية ، شعور بالدوار ،اسهال مصحوب بدم ،كذلك حدوث تقرحات في الفم و الانف و اللثة ،انتفاخ الأغشية المخاطية.

المستخلص الإيثانولي 95% للأوراق عند إعطاءه إلى الفأر عن طريق الفم وبعد مرور 3 دقائق من التعرض لأشعة الشمس يسبب تحلل جلدي, وعند الجرعة 1 غ\كغ يسب تسمم كبدي. كما أن تناول الماشية لأوراق طرية 350إ\حيوان يمكن أن يسبب العديد من مظاهر التسمم المختلفة مثل الوهن العام عدم التبرز و فقدان الماء مع ظهور أعراض الهبوط العصبي. كما لوحظت مظاهر الحساسية الجلدية عند الإنسان نتيجة وجود مادة Lantadènes والتي تعتبر من المواد التي تزيد من حساسية الجلد للضوء .كما تم التحقق من حدوث التسمم الكلوي والكبدي بواسطة هذا النبات الكلي قد تم التحقق منه

Sathisha. R., et al(2010)

Papaver rhoas

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : شقائق النعمان

-Nom populaire : Ben naaman

-Nom français : Le Coquelicot

-Nom scientifique : Papaver rhoas

1-1-Classification :

Régne : plante

classe : Magnoliopsida

ordre : Papaverales

Famille : Papaveracées

Genre : Papaver

Espéce : Papaver rhoeas

Figure :représenter la fleur de Coquelicot

2-الموقع الجغرافي:

موطنه الاصلي في اوروبا و شمال افريقيا و المناطق المعتدلة في اسيا ، و ينمو عادة في الاراضي و على جوانب الطرقات الجزائرية في فصل الربيع ، و ينتشر في بلاد الشام ايضا.

https// :ar.mwikipedia.org/wiki/papaver rhoeas.com

3-الوصف النباتي :

هي عشبة برية يصل طولها الى 60 سم ، وساقها قائمة و مزغبة يخرج منها حليب ابيض عند قطعها ، لها اوراق حاضنة و متقابلة ، وازهارها فردية و مستطيلة ذات اللون الاحمر فيها لطخة سوداء في القاعدة لها اربعة بتلات و بقعة داكنة في الوسط ، ثمرة النبات عبارة عن كبسولة بيضوية الشكل تحوي عددا كبيرا من البذور ، وجميع اجزاء النبات مغطى بشعيرات بيضاء.(1982) Martin Hanf

4-الاستعمال التقليدي الطبي :

تستعمل الازهار كزهورات لتخفيف الالم و يحث على النوم ، كما يمكن وضع الاوراق الخضراء على القروح و الحبوب و الحروق ، وكذلك ادا دقت جدورها و خرج مائها و استنشق يخفف َالصداع ، و تستخدم كعلاج السعال . (1753) Linios

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

يحتوي النبات على نسغ يتكون من 4 Alcoloide (la rhoeadine, la rhoeagénine , la rhoea-rubine1, la rhoearubine2) كما تحتوي الازهار على Mucilage et des Antho-cyanes، و تتكون البتلات من Glucose ,Amidon , Gomme, Résine, Albumine, Acide malique, Tanin , Rhoeadine, Rhoeadinine, Rhoeagenine, Mecocianine ، و الجذور غنية ببعض الزيوت مثل : Acide linoléque, oléique, Palmitique et Stéarique Hesse en(1865) .

6-السمية:

جميع اجزاء النبات سامة التي تحتوي على مركب بروتوانيمونين فاذا تم ابتلاع اي جزء من النبات يؤدي الى الاسهال و تهيج والتهابات في الفم ، ويؤدي الاحتكاك باحد اجزاءه ال حدوث تحسس جلدي ، الا ان السائل النباتي النسغي الابيض الموجود في الساق يسبب التهيجات و الالتهابات الجلدية ، بالاضافة الى ذلك اذا شربت المراة الحامل محلوله يحدث نزيف دموي و ينتج عنه الاجهاض (2021)Dante.

Pituranthos scoparius

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : القزاح

-Nom populaire : Guzzahe

-Nom français : Deverra

-Nom scientifique : Pituranthos scoparius

1-1-Classilfication :

Régne : plante

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Apiales

Famille :Apiacées

Genre : Pituranthos

Espéce : Pituranthos scoparius

Figure : représenter les fleurs de Deverra

2-الموقع الجغرافي:

تتواجد في الجزائر في المراعي كثيرة الحجارة ، وفي الصحراء تتوزع في الساورة و بوسعادة و بسكرة و الجلفة ، و هي متوطنة في الشمال الإفريقي.(1963) Quezel et santa

3-الوصف النباتي :

نبات معمر له رائحة البسباس ، طوله من 40الى50سم ،جذرها متخشب و السيقان دقيقة و اسطوانية ثم تتفرع إلى فرعين في الأعلى تخرج منها أوراق و نورات جانبية ، أزهارها صغيرة مكونة من 5سبلات خضراء و 5بتلات بيضاء ، و ثمارها ذات اللون البني ملساء و بيضاوية الشكل .(1982)Ozenda

4-الاستعمال التقليدي:

يستعمل ككمادات في حالات الصداع ، كذلك يستخدم لخفظ ضغط الدم المرتفع و أيضا مفيد في حالات الربو و اليرقان و لدغات الثعبان و العقارب ، و أيضا مفيد للروماتيزم كما يستعمل لعلاج بعض الأمراض الجلدية.

Bellakhdar .J .(1997)

5- التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

يحتوي النبات على زيوت طيارة تتكون من Apiol و Anisaldhyde، Alcoloideو سكريات و مواد نشوية ، بعض الاحماض الامنية و مواد سيلوليزية.(1976).Dzuong.N.D.

6- السمية :

يتسبب هذا النبات بتسارع ضربات القلب و ارتفاع ضغط الدم عند كميات كبيرة ، كما يترك أثار جانبية كالغثيان و القيء ، و يمكن أن تتفاعل مع بعض الأعشاب الأخرى لتؤدي بذلك للإصابة بالنوبات القلبية ، كما تؤدي ايضا في زيادة الاعراض النفسية كالتهيج و القلق و اضطراب المعدة .Karbab. A, et al (2020)

Ruta chalepensis

1-Nomenclature et taxonomie

-Nom arabe: الفيجل

-Nom populaire : Fgal

-Nom français : Rue

- Nom scientifique : Ruta chalepensis

1-1-Classification :

Régne : plante

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Sapindales

Famille : Rutacées

Genre : Ruta

Espéce : Ruta chalepnsis

Figure : représenter la feuille et les fleurs de rue

2- الموقع الجغرافي :

يعود أصل الفيجل إلى ايطاليا و جنوب فرنسا و اسبانيا و جنوب الألب، و لكنها تزرع في الوقت الحالي في جميع أنحاء العالم و يشتهر في دول المغرب العربي (الجزائر ، تونس : المغرب....الخ) حيث يتواجد بالجزائرفي المناطق البرية و الجبالRuta /Agricultural Arts/ com. . https://m.facebook .

3- الوصف النباتي :

نبات عشبي معمر ،يتراوح طوله ما بين 50-100سم، له ساق متخشب و أفرع تحمل أوراقا مركبة ذات لون اخضر يميل إلى الزرقة ،تحمل الأفرع في نهايتها مجاميع من الأزهار ذات لون اصفر و لها رائحة قوية عطرية و يكتمل إزهارها في أخر فصل الصيف ، وتوجد الثمرة في نهاية الفروع. Halimi Abd Alkadar (1997)

4-الاستعمال التقليدي الطبي :

يستعمل الفيجل كزهورات بغلي أوراقه في الماء و كذلك يستخلص منه زيت لوضعه فوق مناطق الالم ، و يستعمل لعلاج التهاب اللثة و المفاصل و التهاب الجلد ، و يفيد في حالات الإسهال و فتح الشهية .

Hammiche.V,R.Merad et al (2013)

5-التركيب الكيمائي للمادة الفعالة :

يتكون نبات الفيجل من Coloide و Cocmarine ، كما تحتي الأوراق على زيت طيار و Flavonoide و Rotine و Péragitineو Acide amodique.,Axotoxine (2013) Hammiche.V , R.Merad et al .

6-السمية:

-بسبب تناول النبات فرط في الإسهال و تورم اللسان ، و التهاب المعدة و الأمعاء الحاد ، كما يسبب كذلك ألام في البطن و نزيف في الرحم و قد يحدث غيبوبة ، أما استعماله الكثير على الجلد فيسبب طفح جلدي .

Hammiche.V , R.Merad et (2013)

-وقد لوحظ أن سمية هذا النبات ترجع لإحتواءه على بعض المركبات الخاصة التي إستعملت كمبيدات لليرقات والديدان مثل مركبات 2-Nonanone, Heptyl methyl ketone و 2-Undecanone Methyl Nonyl ketone وكذلك مركبات 2-Methyl ctyl acetate

Conti .B. et al (2013)

Thapsia garganica

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : الدرياس

-Nom populaire : Adarias

-Nom français : Thapsia

-Nom scientifique : Thapsia garganica

1-1-Classification :

Régne : plante

classe : Equisetopsida

ordre : Apiales

Famille : Apiacées

Genre : Thapsia

Espéce : Thapsia garganica

Figure : représenter les feuilles de Thapsia

2-الموقع الجغرافي :

يعرف نبات الدرياس في البلدان الساخنة و خاصة الجزائر حيث نجدها في اراضي السهوب و النجود العليا ، كما توجد في ليبيا و تونس و المغرب و ايطاليا وفي بلدان اخرى من حوض البحر المتوسط .

Halimi Abd Alkadar (1997)

3-الوصف النباتي :

هو عشبة معمرة يصل ارتفاعها الى المتر او اكثر و ساقها في سمك القصبة مستديرة تنتهي بنورات بيضاء او مائلة للاصفر ، لها اوراق متباعدة الانتشاب على شكل ريشة ملساء و سميكة ، و نصلها عميق التفصيص يكسوه زغب ابيض ، نورتها مستطيلة أما طول ثمارها المجنحة فيزيد عن الواحد سم و الجذر خشن في سمك الذراع ضارب في الارض ذو لون رمادي .

https// :ar.m.wikipedia.org.wiki./Thapsia garganica

4-الاستعمال التقليدي الطبي :

يستعمل جذوره للتداوي من مختلف الامراض خاصة الام الظهر و المفاصل ، كما تستعمل أوراقه بعد الغمس في الماء لعلاج الكدمات، يستعمل كعلاج للسرطان ،و كذللك يمكن ان يستعمل لعلاج فيروس كرونا.

https// :worldofagri.com/

5-التركيب الكيمائي للمادة الفعالة :

يحتوي جذور النبات على Thapsigargine و النشاء و Acide carbamiqu, و Angilique، كما يحتوي على زيت طيار يتكون من Lilimécyne

Reboulleau.D (1856)

6-السمية :

يسبب حرقان و تهيج و طفح جلدي ، كما يحتوي النبات على مادة Tapsigargine التي تعبر اغشية الخلايا و تعمل على غلق مضخات الكالسيوم و تنشط شلال من التفاعلات التي تنتهي بالموت المبرمج للخلايا . و Thapsigargine بإعتباره المركب الأساسي لهذه النبتة يمتلك خصائص سمية خلوية مما أدى الى استعماله ضد بعض الأورام خاصة خلال سنوات 1980 وهو يعتبر المصدر الأساسي لمادة (G202) التي استعملت خلال هذه السموات ضد مجموعة من أنواع السرطان منها سرطان البروستات و سرطان الثدي وسرطان الكبد . Dorthe al (2010)

Zigiber officinale

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : الزنجبيل

- Nom populaire : Zangabile

-Nom français : Gingembre

-Nom scientifique : Zigiber officinale

1-1-Classification :

Règne : plante

Classe : Liliopsida

Ordre : Zingiberales

Famille : Zingiberacées

Genre : Zingiber

Espéce : Zigiber officinale

Figure :représenter les graines et les feuilles de Gingembre

2- الموقع الجغرافي:

ينمو الزنجبيل بشكل رئيسي في المناطق الاستوائية ، وقد شكلت الهند أعلى دولة منتجة له ، ويزرع أيضا في بلاد المغرب العربي و عمان و السودان و مصر ، كما يمكن زراعته في حديقة المنازل .

3-الوصف النباتي:

يتألف هذا النبات من ساق ترابية على سطحها عقد حيث توضع هذه الساق فوق سطح التربة بطول يقارب 30سم ، يتوضع عليه مجموعة من الأوراق الطويلة المضلعة الخضراء ،و يحتوي على أزهار بيضاء أو خضراء مصفرة .

Robert et Caldwell (1998)

4- الاستعمال التقليدي:

يستعمل في الطهي كبهارات يضاف للأطعمة ، كما يشمل مغلى الجذور لعلاج الزكام . ويفيد في الهضم والإسهال كما تم استخدام الزيت الطيار لالتهاب المفاصل و ذلك بوضعه على الجلد في مكان الألم . Aoudhi Samia (2010)

طبيا: يستعمل في علاج السرطان و في علاج الغثيان الناجم عن دوار البحر وأيضا يستخدم كمنشط و في حالات الإمساك و المغص,وتوسيع الأوعية الدموية . Vitetta. L et al(2013)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

يتكون من زيت طيارة بنسبة 3-1منها Gingérol، Zingérone، و زيوت اساسي عطرية منها : Zingiraneو Sascitapinoide، و يحتوي النبات أيضا على مركب Alioricineالذي بدوره يتكون من : Corcomine و Zingérane . Zhao.K. D et al (2016)

6-السمية :

مع الجرعات المتزايدة من الزنجبيل يسبب ظهور الحساسية و تشنجات معوية ، أو انسداد في نشاط المعدة ، ترتبط أيضا السمية بارتفاع ضغط الدم و هو تسمم عصبي خطير ،و كذلك يسبب تسارع في نبضات القلب و نزيف حادا ، كما أن تعاطيه يوميا يؤثر على امتصاص الحديد و الفيتامينات التي تذوب في الدهون و مشتقات المضادات الحيوية ، كما أن استعماله الموضعي يسبب طفح الجلدي. Aoudhi Samia (2010)

Mentha pulegium

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe :فليو

-Nom populaire : Flio

-Nom français :Monthe pouliot

-Nom scientifique : Mentha pulegium

1-1-Classification :

Régne : plante

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Lamiales

Famille : Lamiacées

Genre : Mentha

Espéce : Mentha pulegium

Figure : représenter les feuille et les fleur de Menthe pouliot

2-الموقع الجغرافي:

مسكنها إقليم النجود بالجزائر و تتواجد بكثرة في بعض الأراضي السهلية كالبور بالمنطقة الممتدة بين مدينة الجلفة و الشارف ، كما توجد في عين معبد و أيضا في أوروبا و منطقة البحر المتوسط. Halimi Abd Alkada (1997)

3-الوصف النباتي:

نبات ذو علو ما بين 10الى 15سم ، عروقه قصيرة ذات اللون الأسمر ، له ساق مخشبة منحنية الى الأسفل ، و أوراقه مزغبة سهمية الشكل ،أزهاره كثيفة متراصة على كل الفروع ، كما توجد من 5الى6 زهرة في كل حلقة ، وكل زهرة تعطي ثمرة مستطيلة مغلفة بغلاف اسمر اللون ، و تصدر النبتة رائحة عطرية حادة ذات طعم لاذع.

Beloued. A (1998)

4-الاستعمال التقليدي:

يستعمل في تطهير الجروح وتنعيم البشرة و تقوية الشعر ، وأيضا يستعمل في علاج الدوخة و الصداع النصفي من خلال استنشاق مكوناته بعد فركه بين الأيدي Beloued (1998) ، و تستعل الأوراق ككمادات توضع على الجبهة ، وكتوابل تضاف إلى الأطعمة نظرا لرائحته العطرة . Edris et al (2009)، كما يستعمل في صناعة المستحضرات الصيدلانية Khanuja et al (2006)

5- التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

يحتوي على 3 أنواع من الزيوت :

النوع 1:زيوت غنية polygone، Menthone، Isomenthone

النوع 2: زيوت غنية ب Bipritinone و Pulegon و Menthon و Isomenthon

ألوع 4: زيوت غنية ب Nisomethonو Menthon وIsomenthon وPulegon

Kokkini et al (2002)

6- السمية:

-يتميز زيت الفليو المكون من polygone وMenthophorane ، بسمية كبدية ، و قد يؤدي إلى نخر .الوذمة الرئوية و نزيف داخلي، كما يسبب حرقة في المعدة و تقرحات الفم و الإصابة بالحساسية ، كما قد يسبب حالة الإجهاض للحوامل لاحتوائه على مادة Estragon ،-كما بينت بعض الدراسات ان الأشخاص المعرضين لجرعات تقدر ب 10 مل من زيت هذا النبات تحدث لديهم أعراض التسمم الحاد وعند الجرعة 15 مل والتي تعادل 250 ملغ/كلغ من وزن الجسم يمكن أن تسبب الموت. الدراسات التشخيصية بينت وجود تنكرز في الخلايا الكبدية وأورام رئوية مع نزيف داخلي . كما بينت بعض الدراسات موت أطفال رضع بعدما تناولوا مشروب يحتوي على عصارة من هذا النبات والتي قدمت على أساس إزالة آلام بطنية Aissaoui (2018)

Euphorbia heloscopia

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : أم اللبينة

-Nom populaire : Halib daba

-Nom français : Euphorbe

-Nom scientifique : Euphorbia heloscopia

1-1-Classification :

Régne : plante

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Malipighiales

Famille : Euphorbiacées

Genre : Euphrobia

Espéce : Euphrobia heloscopia

Figure : représenter la fleur de Euphrobe

2-الموقع الجغرافي :

تتواجد هذه النبتة في الأراضي و المزارع المهملة و اغلب الأماكن الساحلية و السهول الجبلية الجزائرية وهو نبات شبه عالمي .

http://fr .m.wikipedia./wiki/euphrobia heloscopia

3-الوصف النباتي :

نبات حولي عشبي ذو ساق رفيعة و ملساء تتفرع من القاعدة ، و أوراقها بيضوية و منفرجة بطول 1-3سم و صغيرة التسنن ، و الأوراق الزهرية مستديرة بطول 1-2سم ذات لون اصفر باهت .Quezel et Santa (1963)

4-الاستعمال التقليدي:

يستعمل لعلاج فروة الرأس ، كما يستعمل كعلاج فعال لأمراض الجهاز التنفسي ، كما انه يحفز الإرضاع عند النساء المرضعات ، وأيضا تستخدم الأوراق ككمادة ضد القرح و الجروح و حروق الجلد ، كما تستغل الأوراق الصغيرة لطرد الديدان المعوية عند الأطفال الصغار.(2010) Aouadhi ,Samia

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

تتكون النبتة من نسغ لبني يتكون من Latxe و Dioxiphorbol ، كما تحتوي على Ester ditirpine و Euphrobone و Ttriterpene و Euphorbol (2010) Aouadhi ,Samia

6-السمية:

النبات كله سام. حيث يحتوي على مادة Latexe لاذعة وكاوية ، ويمكن أن تسبب تهيجًا خطيرًا عند ملامستها للجلد والتهاب الملتحمة إذا وصلت إلى العينين. لذا يجب الحرص على عدم وضع الأصابع في الفم أو فرك العيني بعد التقاط هذه المادة ، فقد تكون مسؤولة عن التهاب الملتحمة المؤدي إلى العمى في بعض الحالات. تحدث حالات التسمم عند الحيوانات عندما يتم خلطها عن غير قصد في العلف. تصاب الحيوانات باضطرابات في الجهاز الهضمي والعصبي والقلب يمكن أن تؤدي إلى موت الحيوان. وقد تزداد الأعراض عند الإنسان والتي تشمل .

حرقة في الفم والحلق ، آلام في المعدة لا تطاق ، قيء ، إسهال دموي لا يمكن السيطرة عليه ، اتساع حدقة العين ، دوار ، هذيان ، تشنجات ، انخفاض ضغط الدم ، بطء القلب ، شلل الأحشاء انخفاض حرارة الجسم. يمكن أن تحدث الوفاة في غضون يومين أو ثلاثة أيام) .Rajeh, et al (2012)

Ricinus communis

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : خروع

-Nom populaire : kharwan

-Nom français : Ricin

-Nom scientifique : Ricinus communis

Classification :

Régne : plante

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Euphorbiales

Famille : Euphorbiacées

Genre : Ricinus

Espéce : Ricinus communis

Figure : représenter les feuilles et les fruits de Ricin

2-الموقع الجغرافي :

منبتها في البلدان الحارة ، نجدها في كل التل الجزائري خاصة على هوامش الطرق و حافات الأودية .

Halimi Abd kadar(1997)

3-الوصف النباتي :

هو شجيرة برية ، عروقها وتدية و ساقها مائلة إلى الحمرة ، تعلو نحو 4امتار ، و أوراقها طويلة مفصصة إلى 7-9 فصوص مسننة ، ذات أزهار صغيرة و كثيفة عنقودية التجميع ، العلوية منها ذكرية و السفلية أنثوية و ثمارها مستطيلة الشكل .Halimi Abd kadar(1997)

4-الاستعمال التقليدي :

يستعمل زيت الخروع كمواد التجميل ، و هو مطهر قوي ذو قيمة عالية في الطب الطبيعي ، كما يستعمل كمواد التشحيم في محركات السيارات النموذجية ، وكذلك يتم استخدامه كمادة خام لتحضير حمضUndecylénique (عبارة عن مبيد فطري)، وأيضا في صناعة الصابون و البلاستيك و الطلاء و العطور و المستحضرات الصيدلانية .

Bernard Suprin (2013)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة :

تحتوي الأوراق على مواد صابونية و Riboflavine،Tanimate، Tratrapine، Acide nicotine ، أما البذور فتتكون من زيت و مادة Ricine و احماض أمنية أهمها: Acide ricinolicracinque (2002) Soto-Blanco. B et al:

6-السمية :

تختلف سميته حسب طريقة دخوله إلى جسم الإنسان ، فإذا كان مستنشق فهو يسبب الحمى و ضيق الصدر و السعال و قد يؤدي إلى حساسية ، و يشمل ذلك تراكم السوائل في الرئتين ، أما إذا تم ابتلاع جزء من النبات فيسبب نزيفا معويا و تلف بالأعضاء و يمكن لهذا السم أن يؤدي إلى الوفاة خلال 3ايام بعد التعرض له.،كما يمنع استخدام الزيت للنساء الحوامل كونه يزيد من تقلصات الرحم .Nunez. OF (2017)

تقدر الجرعة المميتة من Ricin من 1 مجم / كجم إلى 20 مجم / كجم (حوالي 5 إلى 10 بذور) هو العدد من البذور التي يمكن أن تحدد التسمم الخطير وتقدر سميته ب 6000 مرة أكبر من le cyanure ، و Ricin عبارة عن Glycoproteine والذي قد يتسبب إنتفاخ رئوي مما يسبب صعوبة كبيرة في عملية التنفس
كما يتسبب في التهاب الكبد والكلية الحاد والذي تكون نتيجته الموت.

Worbs,S et al (2011)

Allium sativium

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : الثوم

-Nom populaire : Thoom

-Nom français : L’ail

-Nom scientifique : Allium sativium

1-1-Classification :

Règne : plante

Classe : Liliopsida

Ordre : Liliales

Famille : Liliales

Genre : Allium

Espéce : Allium sativium

Figure : représenter les feuilles et l’oignon de L’ail

2-الموقع الجغرافي:

تنتشر زراعته في جميع أنحاء العالم ، موطنه الأصلي يعود إلى أسيا الوسطى ، إلا انه أصبح يزرع في حقول الجزائريين في التربة الخصبة.Simonetti,G et al (1990)

3-الوصف النباتي:

يتميز بوجود بصلة تحت أرضية تتكون من عدة فصوص ، أوراقها غليظة لها رائحة مميزة ، ينمو بطول 1.2متر و ينتج أزهارا خنثي .Avram Drucher (2013)

4-الاستعمال التقليدي:

يستخدم من اجل خفض ضغط بواسطة استنشاق رائحته ، كما يستعمل كبهارات للأكل ، و أيضا يستعمل مع زيت الزيتون لتغذية الشعر.،Thompson S (1995) كما يستعمل طبيا للحد من الجلطات الدموية ، و محاربة الأمراض المعدية ، معالجة الزكام و الوقاية من السرطان و الحد من أعراض السكري ، كما يحفز على انتاج عصارات الجهاز الهضمي و يساعد على امتصاص الحديد و المغنزيوم Zhang et al (2008)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

يحتوي الثوم على زيوت طيارة بنسبة 0.36، و مركبات الكبريت و المعادن و Alacin و الأحماض الأمنية ، Glucosid، مادة Arginine، Alayin، Tétrasulfadyalil وغيرها.Bruneton. J (2009)

6-السمية :

تناوله بكميات كبيرة بطريقة مفرطة يسبب الإصابة بتلف الكبد ، كما قد يسبب الاكزيما أو الطفح الجلدي و خفض ضغط الدم و يزيد من خطر النزيف .و يسبب الإسهال و الغثيان ، و كذلك الصداع و التهاب الفم . و كذلك يسبب حرقة في المعدة

Taylor J .(2003)

كما وجد أن المتستخلص الإثانولي لنبات الثوم يغير بعض المؤشرات الكيميائية للعديد من الأعضاء مثل التغير في النشاط الإنزيمي وكذلك بعض المؤشرات الدموية عند حدود جرعة تعادل 300 مع/كغ(2016) Mohammed

Viscum album

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : الدبق

-Nom populaire : Hadal

-Nom français : Gui

-Nom scientifique : Viscum album

1-1-Classification :

Régne : plante

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Santalales

Famille : Viscacées

Genre : Viscum

Espéce : Viscum album

Figure : représenter les fruits de Gui

2-الموقع الجغرافي:

ينبت الدبق في المناطق الجافة من قارتي أسيا و إفريقيا ، و دول المغرب العربي (الجزائر ، تونس ، المغرب) ،و ينتشر على نطاق واسع في أوروبا .(1989) Jean cloude Rameau

3-الوصف النباتي:

هو نبات طفيلي يعيش على أغصان الأشجار المثمرة و هو عشبة دائمة الخضرة تكون على شكل كرة يبلغ قطرها نحو 25-60سم و تكون أغصانه خضراء داكنة مائلة إلى السمرة ، و أوراقها صفراء و طويلة و ثمارها كروية صغيرة بيضاء و صفراء كشمع النحل.

4-الاستعمال الطبي :

للنبات استعمالات طبية حيث تستخدم الفروع الحديثة مع أوراقها التي تحتوي على مادة الخلوين التي تخفض ضغط الدم ، و توقف النزيف و تمنع نمو خلايا السرطان وذلك بحقن مستخلصات الهدال تحت الجلد (1982, Delaveau.).كما يستخدم للاضطرابات العصبية (2009) Gérard. D et al

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

يحتوي الدبق على مادة Toxine و Festine ، Leptin،Viscumine ، Viscotoxine ، كما يحتوي على شحوم و و اصماغ و مواد صيغية .(1985) Vigneau.V.

6-السمية :

تحتوي الأوراق و التوت على اعلي تركيز للمواد الكيميائية السامة إذ تؤدي إلى الغثيان و القيء و الإسهال و اضطرابات الجهاز الهضمي (1983) Debelmas.A.M. انخفاض ضغط الدم ، وتسبب كذلك مشاكل في القلب Vigneau.V. (1985) وتصل حتى السكتة القلبية ، و سمية الكبد و ارتفاع الحرارة،(1981) Harvey et Colin –Jones. كما تتمثل بعض مظاهر السمية من خلال إنتفاخ في البلعوم مع إلتهاب مخاطية الجهاز الهضمي مع قي وإسهال مختلط بالدم . كما يلاحظ عملية عطش شديد وإختلالات تنفسية و هبوط للضغط الدموي (2020) Majeed .M, Rehman. RU .

Salvia rosmarinus

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : الإكليل

-Nom populaire : Laklili

-Nom français : Romarin

-Nom scientifique : Salvia rosmarinus

1-1-classification :

Régne : plante

Classe : Equisetopsida

Ordre : Lamiles

Famille : Lamiacées

Genre : Salvia

Espéce : Salvia rosmarinus

Figure : représenter les feuilles et les fleurs de Romarin

2-الموقع الجغرافي:

ينمو في المناطق الدافئة لذلك تعتبر منطقة البحر الأبيض المتوسط و أسيا موطنه الأصلي ، و توجد بكثرة في غابات جبال البيبان بمنطقة المنصورة و غابات عين معبد بالقرب من الجلفة . Halimi Abd Al kadar(1997).

3-الوصف النباتي:

الإكليل هو نبات ذو أوراق ضيقة و طويلة حيث يصل طولها إلى 1.5متر ، له سطح أعلى لونه اخضر غامق و منقط بنقط صفراء ذهبية أو بيضاء فضية و سطحه الأسفل مكسو بشعيرات بيضاء دقيقة و زهرته نيلية اللون أو زرقاء.

McCoy ,M (2015)

4-الاستعمال التقليدي :

تستمل فروعه المورقة للإكليل في الحساء و الصلصات كمنكه ، و يستخدم أيضا في صناعة العطور، و نظرا لفوائده العديدة فانه يعمل على تحسين الدورة الدماغية وزيادة التركيز و يخفف من الصداع ، كذلك لعلاج السعال كمغلى ، يستخدم زيته في تدليك الأطراف المرهقة و تستخدم أغصانه في البخور (1988) Room .Adrian

الاستعمال الطبي : يستخدم في تنشيط عمل المرارة و مضاد للفطريات و (1988) Steinmetz M D et al و الجراثيم Souad Akroum (2008) ، كما يحفز نشاط الجهاز العصبي 27 كما انه مضاد للأكسدة و الاورام .

Al-Sereitia M.A (1999)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

يحتوي هذا النبات على زيت عطري يتكون من kafor وCinol وBratpol (2012)C Escriva ، كما يحتوي على مركب Flavone وAcide rosmarinique و Tétraphynol و Stéroide، و يتكون البرعم من Hydrocarbon و Staub. H et al (2013) . Acytatbronyl

6-السمية :

يمكن أن يكون شديد السمية عند تناول كميات كبيرة حيث تسبب تهيج الجهاز الهضمي و النزيف الداخلي إذ يهاجم الكبد و الكلى ، كما يعتبر زيته العطري ساما للأعصاب فيسبب الصرع نظرا لوجود الكافور و بالتالي لايتم استخدامه عن طريق الفم. Aouadhi Samia (2010).

يمكن أن تسبب الزيوت الطيارة لنبات الإكليل إختلالات عصبية والتي ممكن أن تؤدي الى إغماء عند تناوله عن طريق الفم. كما ينصح بعدم إستعماله لدي النساء الحوامل و أثناء الرضاعة.

Salman . et al (2018)

Aconitum napellus

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : البيشة

-Nom populaire : Aconit

-Nom français : Aconit napel

-Nom scientifique : Aconitum napellus

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Magnoliopsida

Ordre :Ranunculales

Famille : Ranunculaceae

Genre : Aconitum

Espèce :Aconitum napellus

Figure : représente la plante d'Aconit

Figure : représente les grains d'Aconit

2-الموقع الجغرافي :

ينتشر نبات البيشة على مساحات واسعة من الصين شرقا عبر دول حوض البحر الابيض المتوسط الى اقاصي اروبا الشمالية والغربية , ويكثر في المرتفعات الجبلية التي يتراوح ارتفاعها ما بين 3000 و 5500 مترا وكدلك يتواجد في سيبيريا ، وفي بعض اجزاء الولايات المتحدة والجزر البريطانية وحوض البحر الأبيض المتوسط. www.elroeya.com

3-الوصف النباتي:

يتراوح ارتفاع نبتة البيشة بين 60 الى 250 سم واوراقها ريشية معنقة متعاقبة، ازهارها عنقودية التجميع، هرمية الشكل ، ويتراوح طول الاوراق ما بين 5-10سم الوانها خضراء نضرة فاتحة، اما الازهار فكبيرة وجذابة ارجوانية غامقة او بنفسجية مزرقة واحيانا بيضاء تقع في أعلى النبات ، تشكل عند نضج ثمارا تحتوي من 3الى5 كبسولات تحتوي على كمية من البذور المضلعة والمجعدة . اما الجذور فهي مخروطية طويلة تتشابه مع جذور فجل الحصان، وبسبب هذا التشابه يتناولها الانسان عن طريق الخطأ لتسبب الموت المحتم .www.elroeya.com.

4-الاستعمال التقليدي الطبي:

- الاستعمال التقليدي ككمــادات موضعية حيث تطبق مستحضرات البيشة موضعيا كصبغات ومراهم احيانا تعطى بعض اشكاله حقنا تحت الجلد ، لعلاج بعض حالات الام العصبية و ألام الظهر والروماتيزم. اما الصبغات المحضرة صيدلانيا فتستعمل داخليا بجرعات طبية لخفض تسرع نبضات القلب ولتخفيف شدة الاعراض الالتهابية كتلك الموجودة بنزلات البرد والتهاب الحنجرة.

- كمـا يستعمل كعقارمدرللعرق والبول. www.elroeya.com

5- التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

- يحدد(Heraud (1949 ان البيشة تحتوي على اثنين من :

قلويدات: napeline الذي يضيفه بعلامة استفهام وAconitine الذي يتواجد في شكلين متبلور وغير متبلور

كما لاحظ Bruneton (2001) وجود سلسلة من قلويات .

*اللوائيات : aconitine الغالبية العظمى

Néoline ,Napelline , Néopilline, lycaconitine , Mésaconitine

ويلاحظ ان التركيز يختلف خلال تطور الخضري و حسب التواجد الجغرافي للنبات.

Bulletin (2004)

6- السمية:

تعد نبتة البيشة محفز للطاقة وتؤدي لسمية شبيهة بسمية المواد المخدرة في حال تعاطيها بجرعات غير طبية وغير مناسبة، كما تسبب تهيجا في الغشاء المخاطي بالجرعات الغير المدروسة.كذلك بالنسبة للغشاء المخاطي المعدي والمعوي , وفي النهاية تؤدي لتثبيط شديد للقدرة والطاقة العصبية الدماغية .ومن الاعراض التي تظهر مباشرة: القيء , عطس شديد ,تشنجات عنيفة ومؤلمة في المعدة والامعاء , الشعوربالإعياء الشديد , شحوب في الوجه , برودة القدمين .

-النبات كله سام. والجزيئات السامة هي قلويدات Di terpène . القلويد الرئيسي هو Aconitine تحتوي الأوراق على 0.2 إلى 1.2٪ Aconitine ، والجذور 0.3 إلى 2٪ 13. يتسبب Aconitine في الوفاة بسبب شلل الأجهزة الحيوية المختلفة (الجهاز التنفسي والدورة الدموية) 1 ، كما أنه يتسبب ، في أعراض أخرى ، من التعرق وتوسع حدقة العين وفرط اللعاب حتى الموت .وقد أن Aconitine محبة للدهون: لذلك يتم امتصاصه جيدًا عن طريق الجلد أو الأغشية المخاطية، ويمكن أن يسبب تسممًا خطيرًا عن طريق الاتصال خاصة عند الأطفال15

Michel Botineau (2011)

الخصائص العلاجية:

الأجزاء المستخدمة هي الأوراق والجذور.

تم استخدام هذا النبات كمضاد للالتهاب في الروماتيزم ، والنقرس ، والألم العصبي ، والدوسنتاريا ، والتأثيرات البولية والتناسلية على وجه الخصوص في الاحتقان البولي..

احتياطات:

يوصى باستخدام القفازات للتعامل مع النبات وكذلك غسل اليدين قبل ملامسة الجلد وعدم لمس العينين والفم .

Michel Botineau,(2011)

Péganum harmala

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : الحرمل

-Nom populaire : Harmel

- Nom français : Harmel

-Nom scientifique : Péganum harmala

1-1-Classification:

Règne : plante

Class : Magnoliopsida

Ordre :Spindales

Famille : Zygophyllacées

Genre : Peganum

Espèce : Peganum harmala

Figure : représenter la plante de Harmal

Figure :représenter les graines de Harmal

2-الموقع الجغرافي:

يوجد في معظم بلدان الوطن العربي ، خاصة بلدان البحر الابيض المتوسط(1753) Karolis Linios

3 - الوصف النباتي:

يبلغ ارتفاعه 60 سم ذو اوراق مفصصة , ورائحة مميزة ,وازهاره بيضاء كبيرة , ويعطي ثماراغلبية بيضوية,لها بدور سوداء صغيرة (1753) Karolis Linios

4-الاستعمال التقليدي الطبي :

- يعود استعمال الحرمل الى العهد الاغريقي حيث استعملوا مسحوق البذور في علاج الإصابات بالديدان الشريطية ولا تزال البذور تستعمل في الطب الشعبي لهذا الغرض. كما يستعمل في ادرار الحليب عند النساء و تقوية الناحية الجنسية عند الرجال. كما-يستعمل في علاج البواسير كما يستعمل مغلى الاوراق في علاج مرض السكري ، مستخلص البذور يستعمل موضوعيا مضاد للبيكتيريا والفطريات . www.Almarja.com

5- التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

- يحتوي على قلويدات منها . Harmaline -, Harmine , Harman , Harmalol

- تتركز القلويدات في البذور تبلغ نسبتها 4% من وزن البذور مقارنة مع الجذور والساق بنسبة 0.30% والاوراق بنسبة 0.52%.

-قلويد الحرملين Harmaline يمثل ثلثي قلويدات البذور كما انه اكثر سمية بمرتين من الحرمين Harmine.
-كما يحتوي الحرمل على احماض امنية منها : Taninne ,Histidine,Valéne و غيرها.(2009) Brunetou. J

6- السمية :

- ليس هناك امان عند تناول نبتة الحرمل بجرعات منخفضة وبالتالي فان فوائد شرب الحرمل ان وجدت ,ربما تكون اقل مقارنة بأضراره , اذ ان تناول كمية تتراوح ما بين (3الى 4غرامات)من بدور نبات الحرمل قد يؤدي الى الهلوسة ,بالإضافة الى تأثيره المنشط. ، بينما تناول جرعات عالية من نبات الحرمل غالبا غير امن لأنه قد يؤدي الى اثار خطيرة على الجهاز العصبي ,والقلب والكبد والكلى, وفي حالات اخرى قد يؤدي الى الوفاة .كما يعد تناول هذا النبات خلال فترتي الحمل والرضاعة غالبا غير امن وقد يؤدي تناوله من قبل الحامل الى الدخول في مرحلة المخاض.

Webmd , Retrived, Syriarue (2021)

- تحتوي البذور على 3-4٪ قلويدات Harmine, Harmol, Harmaline ذات الخصائص كمؤثرات عقلية والتي يمكنها إحداث العديد من الإضطرابات منها :

- اضطرابات الجهاز الهضمي: غثيان وقيء

- مشاكل القلب: بطء ضربات القلق

- الاضطرابات العصبية: النشوة و الهلوسة.(2013) Moshiri, et al.

Datura stramonume

1-Nomenclature et taxonomie :

- Nom en arabe : الداتورة الصفراوية

-Nom populaire : Datura

- Nom en français : Datura

-Nom scientifique : Datura stramonume

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Magnoliopsida

Ordre :Solanales

Famille : Solanaceae

Genre : Datura

Espèce : Datura Stramoniu

Figure : représenter la plante de Datura

2-الموقع الجغرافي:

تنتشر زراعة عشبة الداتورا سترامونيوم Datura stramonuim في شمال افريقيا (دول المغرب العربي,)و دول اروبا واسيا . Amira Mamdouh (.2022)

3- الوصف النباتي:

طول هذه النبتة يتراوح بين 40 الى 100سم, وهو نبات قليل الزغب,لونه اخضر, ساقه منتصبة وملساء وقوية. كذلك يتفرع العشب بالقرب من سطح التربة, واوراقه بسيطة ذات شكل بيضاوي, كما انها مسننة الحافة. اما الازهار فهي مفردة,و منتصبة, والكاس على هيئة انبوب,طولها 4سم, فصوصها مثلثية, ايضا التويج ابيض وقمعي الشكل ,ويبلغ طوله ضعف طول الكاس, بينما الثمرة علبية بيضاوية, يتراوح طولها من 3 الى 4 سم, قصيرة الحامل,بها اشواك, البذور ذات شكل كلوي لونها اسود . Amira Mamdouh (2022)

4- الاستعمال التقليدي الطبي:

-يمكن استخدام ثمار النبات لعلاج عدد من انواع الحمى ,حيث تم استخدامه في السابق لعلاج الملاريا ويمكن تناول ثماره مباشرة بعد خبزها. و نظرا لاحتواء النبات على مواد مهدئة فانه يساعد على النوم الصحي و يقوم بتهدئة الاعصاب .

- في الطب البديل تستعمل الزيوت الطيارة المحضرة في بداية ازهار النبات او من صبغة البذور الناضجة ضد الامراض النفسية والدهنية والحمى الدماغية.

- دخان البذور المسحوقة(10جم لكل 3م) مضافة الى 25%ملح البارود لمساعدتها على الاحتراق وتعتبر طريقة فعالة ضد الناموس و البعوض.

http://nlp4arab .yoo.com/tss-topic

5- التركيب الكيمائي للمادة الفعالة :

يحتوي النبات على قلويدات نسبتها 0.36% في الاوراق, وتصل نسبتها الى 0.66% في الثمار

القلويدات الرئيسية في الداتورة هي :

Stramonum : Hyoscyamine , Scopolamine,Apoatropine ,Lepiladopine

-Atropine,Oxidehydroscyamine, اما الاوراق الفتية تكون بها نسبة Hyoscyamine هي اكبر من نسبة Scopolamine ,و ايضا .Amira Mamdouh (2022). Coumarines Yatanolides ,Lectine ,Peptide

6- السمية:

- تعتبرالداتورا سامة حتى عند تناول جرعات منخفضة جدا منها و هي النبتة الأكثر سمية في رتبة الباذنجانيات وتسبب متلازمة مضادات الكولين (إحدى مجموعات الأدوية العلاجية التي تفيد في خفض تأثيرات الأستيل كولين في الجهازالعصبي المركزي والجهازالعصبي المحيطي) أوالأتروبينية التي تتجلى في توسع الحدقة والتعرض لاضطرابات في الرؤية ، وعدم انتظام دقات القلب، وتوسع الأوعية الدموية، والإثارة، والارتباك والهلوسة. والجرعات الكبيرة تؤدي إلى الوفاة بسبب اضطرابات ضربات القلب. وتكفي كمية قدرها جرام واحد من مادة Scopolamine (تعادل حوالي 125 بذرة) الموجودة في (الداتورة) والتي استطاع الكيميائي الألماني ألبرتلادنبرج استخلاصها في عام 1881 لإحداث آثارالهلوسة أوتسمم خطيركم أأن ابتلاع من 4 إلى 5 جم من الأوراق يكفي لقتل طفل ،و قد تم تعديل التأثير الدوائي ، على غرار البلادونا ، من خلال محتوى Scopol amine العالي.

-إن ابتلاع البذور بسرعة يسبب أعراض مختلفة والتي تشمل :الهلوسة والهذيان وتوسع حدقة العين والتي تستمر لعدة ساعات. وعند البالغين ، قد تؤدي 30 إلى 50 بذرة إلى توسع حدقة العين.

- حقيقة أن جرعة الهلوسة قريبة جدًا من الجرعة السامة تجعل استهلاك الداتورة في غاية الخطورة.
وعند تكرار مثل هذه الأعمال خاصة عند المراهقيين فقد تؤدي إلى الموت.
Mouhamed Hani Atoi (2019)

Atropa belladonna

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe :بيلادونا,ست الحسن

-Nom populaire : Belladonna

-Nom français : Belladonna

-Nom scientifique: Atropa belladonna

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Magnoliopsida

Ordre :Solanales

Famille : Solanaceae

Genre : Atropa

Espèce : Atropa Belladonna

Figure : représenter la plante de Belladona

2-الموقع الجغرافي:

الموطن الاصلي اروبا وغربي اسيا في سوريا وشمال افريقيا (المغرب العربي) .يكثر نموها في الاراضي الجيرية في مصر ومناطق عديدة في اسيا(Mallinson T(2010

3-الوصف النباتي :

نبتة عشبية متفرعة و معمرة , غالبا تنمو كشجيرة بجدور سميكة.هده نباتات تنمو بطول 1.5متر(4.9 قدم) واوراقها بيضوية الشكل ويبلغ طولها 18سم .شكل زهورها كالجرس ولونها بنفسجي بمسحة خضراء ورائحة ضعيفة. فاكهة النبتة هي توت ، ذات لون اخضر وعندما تنضج يتحول لونها الى الاسود اللامع ويبلغ قطرها 1سم .(Mallinson T(2010

4-الاستعمال التقليدي الطبي:

-تستعمل قطرات من نبتة ست الحسن لتوسع حدقة اعين النساء مما يزيد من جاذبيتها. (Tombs S ,Silvermanl (2004

-هده القطرات تعمل كمضاد مسكاريني , تغلق المستقبلات التي تسبب تضيق في الحدقة .(Atropa Eye Drops (2008

-حاليا نبتة ست الحسن نادرا ما تستخدم تجميليا لما تسببه من اعراض جانبية مثل اضطرابات قليلة في الرؤية,او عدم القدرة على التركيز على الاجسام القريبة وزيادة ضربات القلب.استخدامها لفترة طويلة يسبب العمى..(GeorgeBacon(1867,

5-التركيب الكميائي للمادة الفعالة:

. تحتوي نبتة ست الحسن على :

Giancarlo pepeu et al, (2004). Atropine , Hyosine(scopolamine), Hyosiyamin

6- السمية:

-نبات ست الحسن هو احد اكثر النباتات سمية في الشرق.

-تحتوي جميع اجزاء النبات على قلويدات ، وتشكل الثمار خطرا على الاطفال لأنهاجذابة طعمها حلو نوعا ما.

-ان اكل ثمرتين الى خمس ثمرات من ست الحسن من قبل رجل بالغ قد يسبب الموت,عموما جذرالنبات هو الاكثر سمية على الاطلاق رغم ان هذا يختلف من عينة لأخرى كماأن وابتلاع ورقة واحدة من النبات يسب موت شخص بالغ .

-من اعرا ض التسمم : اتساع حدقة العين, حساسية ضد الضوء ,عدم وضوح الرؤية ,عدم انتظامدقات القلب بالإضافة الى فقدان التوان والصداع. وقد وجـد أن ثلاثة إلى أربعة حبات تتسبب في توسع حدقة العين وعدم انتظام دقات القلب لدى الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 10 و 12 عامًا. ولكن هناك حساسية فردية قوية تجاه Atropineوعند بعض الأشخاص يعتبرون أن جرعات من 0.2 مجم / كجم يمكن أن تسبب موت.

كما أن كمية قليلة من (2 إلى 5 حبات) أو مايعادل 4 إلى 10 ملغ من القلويد يمكن أن يكون مميتا لدى الأطفال.القوارض والحيوانات العاشبة ليست حساسة لهذه السموم ولكن يمكن أن يمثل لحمها وحليبها خطرعلى البشر.

Rajput .H (2013)

Taxus Baccata

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe :الطقسوس التوتي

-Nom populaire :Taxus

-Nom français : L’if commen

-Nom scientifique : Taxus Baccata

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Pinopsida

Ordre :Pinales

Famille : Taxaceae

Genre : Taxus

Espèce :Taxus Baccata

Figure : représenter fruit de Taxus

2-الوصف الجغرافي:

يكثر نموها بريا في شمال افريقيا (المغرب العربي) واروبا وشمال ايران وجنوب غربي اسيا .

Salam.Fouzi.Salam (1994)

3- الوصف النباتي:

هو نوع من اشجار يصل ارتفاعها الى 15 متر ،لحاؤها احمر و تميل اغصانها لأسفل و اوراقها طويلة ,رفيعة ومعمرة اما ازهارها المذكرة صفراء صغيرة تنمو عند قاعدة الاوراق وثمارها عنبية حمراء او صفراء وفي داخلها بدرة سمراء

.Salam.Fouzi.Salam (1994)

4- الاستعمال التقليدي الطبي:

- في الطب التقليدي تستعمل اوراق هدا النبات في علاج الملاريا والتهاب الشعب الهوائية و الربو , كما استخدم اوراقه الجافة في علاج الصرع والاسهال والصداع ,وجميع اجزاء هدا النبات ما عدا ثمرته لها فعل مضاد للتشنج . و له خصائص عديدة منها منشط للقلب ,مخدر ,ملين ومنظم للقلب . Itokawa et al , 2002

5- التركيب الكيمائي للمادة الفعالة:

تحتوي نبتة الطقسوس التوتي على :

Toxine ,Taxol ,Amylosine , Résines ,Tanins , dé terpine , épluche et huiles essentielles.

Itokawa et al (2002).

6-السمية:

الطقسوس شديد السمية وله تأثير يعيق القلب ,كما انه قد يسبب الاجهاض ,حيث ان اوراق هدا النبات هي الجزء الاكثر سمية ,في حين ان الفاكهة يمكن ان تؤكل بعد ازالة النواة.

السمية القلبية من مستخلص هذا النبات ترجع الى القلويات (السموم) الموجودة فيه .

يؤدي تناول النبات نفسه عن طريق الفم في بعض الحالات الى الدوخة و القيء وجفاف الفم و انخفاض ضغط الدم و اضطرابات الجهاز التنفسي وحرقة المعدة .50الى 100جرام من اوراق هدا النبات يمكن ان تسبب وفاة الانسان .

Itokawa. et , al (2002)

جميع أجزاء الشجرة شديدة السمية لاحتوائها على قلويدات (Taxine). كما تم الإبلاغ عن العديد من حالات التسمم القاتل. منذ عام 1960.وقد وجد أن لحاء نبات L'if يحتوي على مادة كيميائية تمتاز بخصائص ذات سمية خلوية هو Taxol . والتي أعتمد عليها في تحضير بعض المركبات المضادة للسرطان نظرا لسميته الخلوية .وهو عبارة عن خليط من القلويدات. حيص يعمل تعطيل التبادل الأيوني Na و Cl في القنوات الأيونية. وتكون الأعراض عبارة عن فقد للشهية وإرتجاف الأعضاء كما لوحظ هبوط في درجة حرارة الجسم.مع وهن عضلي وإنخفاظ في الضغط الدموي قد تؤدي الى الموت بسبب توقف القلب . Shanker.K, et al (2000)

Conium maculatumm

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : الشوكران الابقع, البقدونس السام

-Nom populaire : Pruche tachetée

- Nom français : Pruche tachetée

-Nom scientifique : Conium maculatumm

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Magnoliopsida

Ordre :Apiales

Famille : Apiaceae

Genre : Conium

Espèce :Conium maculatum

Figure : représente les grains de pruche tachetée

Figure :représenter la plante de Pruche tachetée

2- الموقع الجغرافي:

ينتشر في بلاد الشام و المغرب العربي وتركيا والقوقاز وكل مناطق اوروبا من اليونان و البلقان الى اسبانيا والبرتغال وشمالا من ايرلندا وبريطانيا الى فنلندا وروسيا.

3-الوصف النباتي:

عبارة عن نبات عشبي ثنائي الحول . يصل ارتفاع النبات الى 1-2م ,وساقة جوفاء قائمة ومتفرعة ,ملساء وعليها نقاط ارجوانية اللون .الاوراق كبيرة ,طولها 10- 40 سم ,متناوبة ولها غمد في قاعدة المعلاق ,مفصصة مضاعفة ومقسمة الى اجزاء مستقلة وحوافها خشنة الاسنان ,والاوراق السفلية دات معلاق ,والعلوية لاطئة .النوارة على شكل خيمة يتراوح قطرها بين 3-7سم ,والازهار بيضاء صغيرة ,لا يزيد قطرها عن 2مم ,والثمرة صغيرة تحتوي على بدرتين بنيتي اللون ,يزهر من أفريل حتى جوان .وينتشر بشكل واسع في المناطق الرطبة و على اطراف الحقول والطرقات.

4- الاستعمال التقليدي الطبي:

يستخلص من الشوكران مواد ومركبات تفيد كمسكنات للألآم الحادة الى جانب انه يفيد في كبح انتشار بعض انواع السرطان ,والى جانب ذلك ,يتم استخراج مكونات من الشكران لصنع المراهم موضعية لتجفيف الالام الروماتيزية و غير الروماتيزية,وتركيب محاليل لمعالجة بعض الاورام وغيرها

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

تحتوي اجزاء النبات على قلويدات البيريدين السامة أهمها :

Conine, coniceine , NMethyl conine ,conhydrine, Pseudoconhydrine.

و تعود رائحة النبات التي تدكر برائحة الفئران الى الكونيئين .يشكل الكونئين نحو 98% من القلويدات كافة ادا كان النبات رطبا ,اما في النباتات الجافة فلا تزيد نسبته فيها عن 35%,وتصل نسبة الكونيين الى نحو 20%.

Food and chemical Toxicology (2012.)

6- السمية:

يحتوي الشكران السام على الكونين و بعض القلويات السامة المماثلة ,وهو سام لجميع الثديات (والعديد من الكائنات الاخرى)التي تأكله.تم الابلاغ عن تسمم في الابقار والخنازير والماعز والاغنام والحمير والارانب و الخيول .ان تناول اكثر من 150-300مجغ من الكونيين ,اي ما يعادل تقريبا 6 الى 8 اوراق من الشوكران ,يمكن ان يكون قاتلا للبشر .البدور والجدور سامة ايضا اكثر من الاوراق .بينما تنتج سمية الشكران بشكل اساسي عن الاستهلاك ,يمكن ان ينتج التسمم ايضا عن الاستنشاق وملامسة الجلد.

الشوكران شديد السمية ، لأن النبات يحتوي خمسة قلويدات ذات سمية عالية منها la conine بينما الأربعة الأخري فهي مشتقات لهذا القلويد وهي Méthyl-éthyl-coniine, Pseudoconhydrine, la conhydrine et la pipéridine للنبات تأثيرات Tératogène(تشوهات جنينية) لذى الخنازير والأغنام و البقر ، حيث تتشابه آثاره مع تلك الناتجة عن ابتلاع الترمس ، مع ظهور الحنك المشقوق وتشوهات الهيكل العظمي. ويبدو أن الطيور تقاوم هذا الفعل . تختلف الجرعات المميتة بين الحيوانات ، وتتراوح بين 3.3 مجم / كجم من وزن الجسم في الأبقار ، و 15.5 مجم / كجم في الخيول ، و 44 مجم / كجم في الأغنام. حيث يسبب تقلصات العضلات والمضغ والرغوة وطحن الأسنان وتشنجات في العضلات وغيبوبة ثم الموت..

تختلف سمية الشوكران ، حسب الدورة الخضرية ومكان نموها. و إعتمادا على خط العرض الذي ينمو فيه ، فإنه ينتج قلويدات سامة للأعصاب من السنة الأولى أو خلال السنة الثانية من النمو.

سميته للإنسان:

يحدث ال Conine اضطراب في الجهاز العصبي المحيطي. بجرعة 0.2 جرام قد تسبب وفاة رجل نتيجة شلل تنفسي. لذلك فإن بعض الجرامات القليلة من الفاكهة الخضراء تكون قاتلة. كما أن تناول هذا النبات يسبب خلال ساعة من تناوله اضطرابات هضمية ودوخة ثم يلي ذلك صداع ثم تنمل وانخفاض في قوة العضلات وأخيرا شلل تصاعدي. يليها فشل كلوي حاد وشلل تنفسي يمكن أن يؤدي إلى الوفاة .Sabine Battegay, (2017)

Prunus dulcis

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : اللوز المر

-Nom populaire : Amande amer

- Nom français : Amande amer

-Nom scientifique : Prunus dulcis

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Magnoliopsida

Ordre :Rosales

Famille : Rosaceae

Genre : prunus

Espèce :Prunu dulcis

Figure : représenter la plante et les grains d’amande amer

.2- الموقع الجغرافي:

شجرة اللوز من اشجار حوض البحر الابيض المتوسط حيث تنمو في سوريا ولبنان و تركيا وفلسطين و ألا ردن وتونس والجزائر والمغرب وليبيا الا انها تنمو في دول اخرى كالولايات المتحدة الامريكية وهي اكبر دولة منتجة وأيضا بكميات قليلة في دول اخرى كالمملكة العربية السعودية حيث يعتبر من اهم المحاصيل في منطقة الباحة

Ginger Zee et al ، (2018)

3-الوصف النباتي :

انها شجرة صغيرة يبلغ ارتفاعها عشرة الى اثنا عشر مترا ، الاوراق التي يبلغ طولها حوالها عشرة سنتيمترات ضيقة رمحية الشكل على حافتها بدقة مسننة ، محمولة على سويقات قصيرة ، تظهر الازهار البيضاء قبل الاوراق بوقت طويل .

الثمرة عبارة عن نبتة بيضوية وخضراء ومخملية يحاط بصدفة خشبية مليئة بالثقوب ، تحتوي على ثمرة واحيانا اثنين .Hammiche.V et al (2013).

4-الاستعمال التقليدي:

زيت شجرة اللوز يوصى به كمضاد للديدان ولتقليل حصوات الكلى . يستخدم على نطاق واسع في صناعة العطور ومستحضرات التجميل(العناية بالشعر والاكزيما ، وما الى دلك) . الاستعمال الاكثر شيوعا يوصى به عند مرضى السكر .

Hammiche.V et al (2013)

5-التركيب الكميائي للمادة الفعالة :

يحتوي اللوز المرعلى Cyanogéne , Glycoside (amygdalozide)

Hammiche.V et al (2013)

6-السمية:

Amygdalozid الجزء السام من شجرة اللوز هو البذرة . حيث يحتوي اللوز على

والمستحلب Glycosidase ، اثناء المضغ ، حيث ان التحلل المائي من Hétéroside بواسطة هدا الاخير يطلق Acide Hydrocyanique الذي يسبب انسداد في التنفس الخلوي .(2013) Hammiche.V et al.

تحتوي نواة الفاكهة على مادة السيانيد **CN** ومادة **.**Amygdaline

إن تناول عدد من بذور هذا النبات ما بين 30 الى 40 بذرة قد تحدث الموت عند الأطفال(3الى 5 سنوات) حيث تبدا الأعراض بقي متواصل مع ضعف و وهن مع عدم القدرة على التحرك خاصة عند الأطفال الصغار. كما تنجم أعراض التسمم بالهيدروسيانيك عن نقص الأكسجين في الدم ، وأول علامة على ذلك هو زرقة الشفاه.

Gana, et al (2013)

Salvia officinalis

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : المريمية

-Nom populaire : Sauge de magasine

- Nom français : La sauge

-Nom scientifique : Salvia officinalis

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Magnoliopsida

Ordre :Lamiales

Famille : Lamiaceae

Genre : Salvia

Espèce :Salvia officinalis

Figure : représenter la plante de la sauge

2-الموقع الجغرافي:

يتواجد النبات في المغرب العربي و البلقان وغرب اروبا ومناطق اخرى مثل شرق اروبا .

3-الوصف النباتي:

القصعين المخزني او المرامية (الحكيم ، وتسمى ايضا الحكيم الشائع ، او حكيم الحديقة) هي شجيرة صغيرة معمرة دائمة الخضرة وسيقانها خشبية ، و اوراقها رمادية اللون ، وازهارها زرقاء الى ارجوانية

4-الاستعمال التقليدي (الطبي):

- يغلى الماء ويبعد عن النار ثم توضع الميرامية بالقدر المطلوب وتغطى حتى تبرد لأنها لا تشرب حارة. و تستهلك الميرامية كنبات يضاف كذلك الى الطبيخ كما يضاف المقدونيس والكرفس ، الميرامية نبتة لها رائحة عطرية مميزة ، مفيدة لآلام البطن كالمغص وألام البرد المختلفة في معالجة الاسهال حيث تغلى اوراقها واغصانها ويشرب مغلى الاوراق والاغصان الطرية وايضا تساعد على تخفيف الام الدورة الشهرية لدى النساء

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة :

عبارة عن زيت عطري بنسبة (1-2.5 %) يحتوي على (35- 60%) Thyone و العفص بنسبة (3-7%) والمركبات الفينولية بما في دلك Acide rosmarinique

Déterpène :Acide carnosique et Carnosole , Rosmanole , Safquinolide

Tritter biterغني جداAcide olèanolique (400 جزء في المليون) و مشتقاته ، Acide ursolique

Bommers et al , (2011)

6-السمية:

ينبغي على بعض الأشخاص العمرية (الاطفال اقل من عشر سنوات الحوامل و المرضعات) الحذر من تناول اوراق المريمية .

تحتوي اوراق المريمية الطازجة وزيتها العطري علىKétone تحدث الصرع ومجهضة وبعض الاختلالات العصبية عند جرعات منخفضة لهذا فهي من المسببات الرئيسية للصرع . و تحتوي على العديد من المركبات (pinène, salvène, thuyone, cinéol, bornéol, camphène), saponine, tanins, résine, acides, mucilage, sels, vitamines, œstrogène, asparagine.)والتي تتميز بالعديد من الخصائص كمطهر ، منشط للكبد ، مفرز الصفراء ، منشط مدر للبول ، منشط للجهاز الهضمي والمعدة. كما أن له درجات متفاوتة من مضادات التشنج ، وخصائص الطمث (تأثير مفيد على الدورة الشهرية) ، ومضادات الحمى ، ومضادات التعرق

كما يحتوي هذا النبات على مادةThuyone التي تتميز بخصائص سموم عصبية لذلك ينصح بعدم الإستعمال المفرط لزيوتها الأساسية وبجرعات عالية. كما أن غلي الأوراق يمكن أن يكون له فعل سام بسبب مادة phytoestrogènes يجب تجنب إستعماله خلال الأشهر الأولى من الحمل (إمكانية حدوث إجهاض) كما يمنع في فترة الرضاعة.

Megremi SF, et al (2020)

Laurus nobilis

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe :ورق الغار او الرند

-Nom populaire : Laurier sauce

- Nom français : Laurier sauce

-Nom scientifique : Laurus nobilis

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Magnoliopsida

Ordre :Laurales

Famille : Lauraceae

Genre : Laurus

Espèce :Laurus nobilis

Figure : représenter la plante et les grains de Laurier sauce

2-الموقع الجغرافي:

تشتهرالهند بزراعة الغار وينمو طبيعيا في حوض البحر الابيض المتوسط وينتشر بكثرة في الساحل السوري وخاصة في منطقة كسب www .enabbaladie .net

3-الوصف النباتي:

اشجار الغار هي اشجار دائمة الخضرة منفصلة الجنس جدعها املس دو قشرة ناعمة رمادية ، لون أجزائها الحديثة خضراء اللون والأفرع المثمرة القديمة خضراء داكنة اللون .

ان الأشجار المذكرة لا تعطي ثمارا والتي عادة ما تشبه ثمار الزيتون مع تميزها عنه بلون بني داكن . اوراقها جلدية متطاولة ذات حواف متموجة وأعناق قصيرة ، بسيطة متبادلة ويتميز ورق الغار بلونه الأخضر الداكن وبطعمه المر.توضع الازهارفي نوارات متراخية مؤلفة من ازهار منفصلة الجنس . الازهار المذكرة منها مائلة الى الصفرة والمؤنثة بيضاء اللون.www. emufeed.com

4-الاستعمال التقليدي الطبي:

يتناول كمنقوع يحضر مثل الشاي ، يجفف ويطحن ثم يتناول ملعقة منه يوميا مع الماء اوجافا ثم يشرب الماء بعده يستعمل اوراق الغار الطازجة والمجففة كنوع من التوابل في الطبخ ، كما يستعمل زيت الغار في صناعة الصابون الطبيعي .

الغار يزيد من العصارات الهاضمة ، وينشط الكبد ، يخفض نسبة الكولسترول في الدم ، يخفف الام العضلات،يقوي الجلد ، يقوي الاعصاب والشعر ويخفض نسبة السكر في الدم. www .enabbaladie .net.

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

ان الزيت العطري المستخرج من اوراق الغار نسبته ما بين (0.8 الى 3 %) تحتوي على:

Cineol , Eugènol , Estolèugenol, Methyl d , Jènol , Laurel beta – Pinene , Filadendine , كما تحتوي ثمار الغار على زيت عطري بنسبة (0.6 الى 10%) تبعا لطريقة Gèraniol , Terpineol. , Luralool , القطف و التخزين وهدا الزيت يحتوي على :Cinèol , Terbitol , Alfa et Beta – pinene , Citral , Acid eolèique , Acide و يحتوي أيضا على دهون ثلاثية من Acidecinamyl , Estermèthylique Miristique Acide laurique

Kally walsh (1927)

6-السمية:

ينبغي على بعض الفئات العمرية و كدلك (ذوي الامراض مزمنة ، الحوامل ، و المرضعات) الحذر عند تناول ورق الغار بسبب اعراضه الجانبية المحتملة وندكر :

مرض السكر ينصح بمراقبة نسبة السكر في الدم لديهم عند استعمال ورق الغار بكميات دوائية لأنه قد يقلل من القدرة على التحكم بمستويات السكر في الدم.

كمسكن للألم: قد يؤدي تناوله الى زيادة الاثار الجانبية للأدوية المسكنة للألم ينصح عدم تناوله مع هذه الادوية مثل Mepèridine , Oxycodone وغيرها .

الادوية المهدئة و المنومات : قد يسبب تناول أوراق الغار النعاس و لدالك يجب الحذر عند تناولها مع الادوية التي تسبب النعاس و أيضا كالمهدئات مثل les banzodiazibine

Ahromham et al (2010)

تحتوي أوراق هذا النبات على زيت أساسي يمثل 1 إلى 3٪ من الوزن الجاف. يحتوي هذا الزيت على 30 إلى 70٪ Cineol ، بالإضافة إلى العديد من مركبات Terpènes.

الإضافة إلى هذا الزيت العطري ، تحتوي أوراق هذا النبات أيضًا على قلويدات alcaloïdesAporphiniques، مثل الكريبتودورين Cryptodorineأو الأكتينودافنين L'actinodaphnine المسؤولة عن النشاط السام للخلايا ، ولاكتونات Sesquiterpéniques ، بالإضافة إلى 18 فلافونويد ، بعضها مشتقات kaempférol.

تحتوي أزهار النبات أيضًا على زيت أساسي يحتوي على المركبات التالية: β-caryophyllene، viridiflorene، β-Elemene، Germacradienol، Germacrene D

تستخدم أوراق هذه النبتة أيضًا لعلاج تقلصات البطن منقوعة في ماء دافي.

كما يصنع صابون الألب تقليديا بزيت ورق هذا النبات. Ebrahimi M,et al (2013)

Carlina gummiféra

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe :الاداد الصمغي

-Nom populaire : Addad

- Nom français : Addadou chardon à glu

-Nom scientifique : Carlina gummiféra

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Angiospermes

Ordre :Asterales

Famille : Asteraceae

Genre :Carlina

Espèce :Carlina gummiféra

Figure : représenter la plante de Addad

2-الموقع الجغرافي:

موطنه المغرب العربي والبرتغال واسبانيا وايطاليا واليونان وتركيا

3- الوصف النباتي:

شوك الصمغ هو نبات عشبي معمر ارتفاعه من 5 الى 20 سم ينتج الجدر الخشبي الكبير عصيرا مركبا حلوا لونه وردي غامق او بنفسجي اللون . جسم الزهرة فريد من نوعه ، يبلغ قطرها ما بين 03 - 05 سم محاطة بأوراق شائكة الاوراق شوكية قاعدية لونها وردي ، مع فصوص عميقة دات اسنان واسعة و شوكية ، تشبه تلك الانواع المختلفة التي تعرف عموما باسم اشواك أغسطس . يزهر في سبتمبر من ارتفاع 00 الى 700 متر ، يوجد على الطرق والمناطق القاحلة . Giorgio venturini (2018)

4-الاستعمال التقليدي:

يستخدم النبات لأغراض غذائية كما انه يستعمل كمغلى في الطب التقليدي يتم وضع الراتنج على القرح والحروق لذى البشر وكذلك عند الحيوانات (2018).Giorgio venturini

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة :

يحتوي الاداد الصمغي على (L’atractylaside et Lagummifirine(carboxyatractyloside

كمية L ’Atractylasideتختلفمن0.12 الى 1.57 % حسب المنشأ و الموسم (2018) Giorgio venturini

6-السمية:

انه نبات سام والجدر محتمل ان يكون قاتلا ترجع هذه السمية بشكل خاص الى المواد التي تثبط التنفس الخلوي ، بما في ذلك Giorgio venturini (2018). L’atractylaside ,Carboxyatractyloside

نبات سام ، و يكون الجذر أكثر خطورةً. ترجع هذه السمية بشكل خاص إلى المواد التي تمنع التنفس الخلوي ، وترجع هذه السمية و الفاعلية لإحتواءه على مادتي L'atractylosidecarboxyatractyloside

إن تناول هذا النبات وإبتلاعه ، لسوء معرفة أو للجهل ، يؤدي إلى وقوع حوادث خطيرة تؤدي إلى نتائج مميتة في عدد كبير من الحالات. وبشكل عام ، النبات كله سام بدرجات متفاوتة ، وأكبر الأعضاء خطورة هو الجذر لذلك يجبتجنب هذا النبات ، ولحسن الحظ ، فإن وجود أشواك وإبر على الأوراق يجعل من الصعب جدًا التعامل معه بدون معدات كافية. وبالرغم من هذه الخطورة فإن بائعي الأعشاب يبدو أنهم غير مدركين لسميته. كما يستخدم الرعاة الصغار مادة اللاتكس اللزجة كغراء لاصطياد الطيور. وغالبًا ما يكونون ضحايا هذا التسمم هم أبناء المزارعين مكلفون بحراسة القطعان ، حيث يقومون بمضغ الجذور معتقدين أنها تهدئ جوعهم وقد وجد أن المركب السام هو L’atractyloside. وهو عبارة عن glycosideDiterpénoïde، يتميز تناول المادة السامة بمرحلة كمون ، متغيرة من 6 إلى 24 ساعة أو حتى 36 ساعة. في غضون 24 ساعة من تناول هذا النبات ، تظهر بعض الاضطرابات في الجهاز الهضمي (ألم في البطن ، وقيء متكرر ، وإسهال مع براز أسود ونتن) ،

وهناك بعض المظاهرالعامة مثل (الصداع ، الدوار ، وانخفاض في حرارة الجسم ، وعطش شديد) ، اضطرابات عصبية مع غيبوبة سريعة وعميقة كما تظهور ،بعض العلامات الدموية (نزيف هضمي ، قصبي ، رئوي وبولي). وفي الحالات الأكثر خطورة ، هناك مضاعفات تنفسية وقلبية وعائية بالإضافة الى مضاعفات كبدية .(Stewart MJ, et al (2000

Uritica pilulifèra

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : القراص الثالولي

-Nom populaire : ourtie à pilules

- Nom français : ourtie à pilules

-Nom scientifique : uritica pilulifèra

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Magnoliopsida

Ordre :Rosales

Famille : urticaceae

Génre : urtica

Espèce :Urtica pilulifera

Figure : représenter la plante de ourtie à pilules

2 - الموقع الجغرافي:

يوجد في المغرب العربي و مصر و بلاد الشام و معظم مناطق اروبا. (2016) Aymen.Rwiha.

3 - الوصف النباتي:

يوجد منها نوعان الصغيرة و علوه نحو 50 سم و الكبير و علوه نحو متر ، عشبة ساقها مربعة الاضلاع ، اوراقها مسننة كبيرة شكل القلب تكسوها و الساق شعيرات دقيقة تؤلم اليدان عند لمسها و تثير الحكة ، اما الازهار فصغيرة خضراء اللون ،على شكل عناقيد ، تتدلى الى الأسفل ، تزهر بين شهر أوت و سبتمبر . حيث ان هذه الازهار تحمل في نوراة سنبلية مفلطحة تخرج من جانب ابط الورقة و هي مخنثة أي وحيدة الجنس ، كأسها يتكون من 2-4 بتلات ، البذور دقيقة صفراء داكنة (2016) Aymen.Rwiha.

4- الاستعمال التقليدي الطبي:

تنبع الأهمية التقليدية للقرايص لكونها عشبة منظفة تساعد الجسم على التخلص من السموم ، وهذا يرتبط بكونها عشبة مدرة للبول ، لربما لسبب محتواها الكبير من البوتاسيوم و الفلافونويد ، و في نفس الوقت تتخلص من مخلفات الجسم غير المفيدة ، بالإضافة الى انها تساعد في علاج العديد من المشاكل الجلدية و مشاكل التهاب المفاصل .

- عرف أيضا عن القرايص بانه يبطئ من النزيف الناتج عن الجروح ، نزيف الانف ، وقد يوقفه وهي عشبة تفيد في حالات فقدان الدم الكثير في فترة الطمث . Chevallier , A (2016)

5- التركيب الكميائي للمادة الفعالة:

يحتوي القراص على , Acide palmique , Histamine , Serotenine, Acetyl choline , Sècrètine Chlorophylle , Sels (2016) Aymen.Rwiha.

6-السمية :

-قد يسبب القراص الإجهاض ، و دلك ليس مؤكدا لكن من الاحسن تجنبه اثناء فترة الحمل .
-قد يتفاعل القراص بشكل سلبي مع بعض الادوية ، مثل : مميعات الدم ، ادوية ضغط الدم المرتفع ، و مدارات البول .
- لا يفضل تناول القراص مع أي مكملات غذائية تحتوي على خلاصات اعشاب أخرى خوفا من حصول تفاعل محتمل .
-يجب تدرج في تناول جرعات القراص ، لأنه قد يسبب الاسهال و الغثان عند استعماله للمرة الأولى خاصة .
-يجب ان لا يتناول مرضى السكر القراص الا بعد استشارة الطبيب و تحت اشرافه .
-يجب الحذر من ملامسة أوراقه عند قطفها اذ انها تحتوي على شعيرات دقيقة غنية بمواد قد تسبب طفحا جلديا .
Riham Abas (2021)

-يتسبب هذا النبات في حدوث بثور كما أنها تشترك في سمية عصبية مرتبطة بعمل مضادات التيوبولين (اعتلال الأعصاب في الأطراف والجهاز الهضمي) كما تحدث سمية دموية.

تستخدم قلويدات هذا النبات عمومًا في علاج الأورام الخبيثة الدموية ، وسرطان الدم الليمفاوي الحاد ، ومرض هودجكين ، والأورام اللمفاوية اللاهودجكينية وفي أورام الطفولة ، والورم الأرومي العصبي ، وورم ويلمز (سرطان الكلى).كما أنها تستخدم لعلاج سرطان الرئة والثدي والخصية. Safarinejad, M. R.(2006)

Vinca minor

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : العناقية الصغيرة

-Nom populaire : Petite prevenche

- Nom français : Petite prevenche

-Nom scientifique : Vinca minor

1-1-Classification :

Règne : plante

Class : Magnoliopsida

Ordre :Gentianales

Famille : Apocynaceae

Genre : Vinca

Espèce :Vinca minor

Figure : représenter la plante de petite prevenche

2- الموقع الجغرافي:

ينتشر النبات ف مناطق من حوض البحر الأبيض المتوسط ، وامريكا اللاتينية و الشمالية ، و تعد الولايات المتحدة الامريكية الاولى من ناحية الانتاج ، و يأتي بعدها المانيا و روسبيا و فرنسا و سويسرا ، كما تنتشر بعض من اجناسها في سوريا في منطقتي جبل العرب و حوران ، وتزرع كزينة في البيوت والحدائق العامة .

https://bennieplants.com/preduct/vinca

3- الوصف النباتي :

نبات عشبي معمر ، من الفصيلة الدفلية ، اغصانه زاحفة ، أوراقه متقابلة بيضوية الشكل ، ذات لون اخضر غامق. ازهاره طرفية ذات خمس بتلات زرقاء اللون .

https://bennieplants.com/preduct/vinca

4- الاستعمال التقليدي الطبي:

يستخدم نبات العناقية في علاج العديد من الحالات المرضية التي قد تشمل داء السكري و بعض أنواع السرطان و احتباس السوائل و السعال واحتقان الرئة و التهاب الحلق و تهييج العين .(2009) Takemoto , y et al

يستعمل في علاج قرحة الفم كما يفيد نبات العناقية في علاج تاملاريا و الربو و لدغ الحشرات كما انه مدر للبول

https://bennieplants.com/preduct/vinca

5- التركيب الكميائي للمادة الفعالة:

يحتوي نبات العناقية الصغيرة على :

-Alcaloides indoliques : Vincamine , Vinpocètine-Acides Triterpènique-phytostèroles , Tanins Vlavonoides , Acides organique : ursolique , cafèique , pretocatèchique acide aminès, pectine.

.Aymen.Rwiha (2016)

6-السمية:

يتحوي نبات العناقية بعض المواد السامة التي تجعل من تناولها عن طريق الفم غير امن ، و التي قد تتسبب العديد من الاثار الجانبية نثل الغثيان و القيء و سقوط الشعر و فقدان السمع و الدوران و النزف و تلف الكبد وانخفاض نسبة السكر في الدم قد تصل الى الموت أحيانا .كل الأجزاء النباتية سامة يحتوي النبات على 0.3 إلى 1٪ قلويدات كلية. Vincamine (يمثل حوالي 10٪ من إجمالي هذه القلويات)كما توجد بعض المركبات القلويدية الأخرى مثل Eburnane و Vincine Epivincamine ، كما يتميز النبات بأنه قابض ، مدر للبول ، مطهر ، منشط ، ضعيف .كما يعمل كموسع عصبي ضد ضعف الدورة الدموية الشريانية في الدماغ .(2016) Tamer E. et al .

Anemone cononaria

1-Nomenclature et taxonomie

-Nom arabe : الشقار الاكليلي

- Nom populaire : شقيقة النعمان

- Nom français : Anémone caronaise

- Nom scientifique : Anemone cononaria

1-1- classification :

Règne : plantae

Classe : Magnoliophyta

Ordre : Ranunculales

Famille : Ranunculaceae

Genre : Anemone

Espèce : Anemone cononaria

Figure : Anemone cononaria

2-الموقع الجغرافي:

الموطن الاصلي لهذا النبات هو اوروبا و شمال افريقيا و المناطق المعتدلة في آسيا ، و كذلك امريكا الشمالية و الجنوبية ، و يزدهر في الاراضي المزروعة و على جوانب الطرقات ، بالإضافة الى انتشاره في معظم مناطق سوريا و لبنان و فلسطين و الاردن و شمال المملكة العربية السعودية و جبال القدس و السفوح الشرقية .

Laura & Allavena .(2007)

3-الوصف النباتي:

نبات شقائق النعمان عشب حولي ذو ساق رفيعة منتصبة و متفرعة و اوراقه متفرعة السفلية منها ذات اعناق و العليا منها مغمدة للساق ، الأوراق تكون رمحية الشكل حافتيها مفصصة او تبدو و كأنها مقطعة و مسننة .كما تظهر سويقة الزهرة من اباط الاوراق و هو طويل يحمل اولا برعما زهريا ثم يتحول الى زهرة احادية جميلة لها اربع بتلات و بقعة داكنة في الوسط . بالإضافة الى ثمرة عبارة عن كبسولة بيضوية الشكل مستديرة القاعدة تحوي عددا كبيرا من البذور ، حيث أن جميع أجزاء النبات مغطى بشعيرات بيضاء .Jahnson (2008)

4-الاستخدام التقليدي:

- تعتبر شقائق النعمان ذات طبيعة مبردة و منعشة عند الشرب فغلي ما بين 5 الى 6 زهرات يخفف الالم و يحث على النوم

- يمكن وضع اوراق خضراء على القروح و الحبوب و الحميات الجلدية الحارقة .

- ان مضغ هذا النبات يجعل عصارته تنقي الدماغ من المنخرين.

- يستخدم لادرار الطمث وكذلك مدر اللبن.

- بالإضافة الى استخدام هذا النبات بشكل رئيسي كمعدل للآلام و كعلاج للسعال المتهيج ، كما انه يساعد في خفض فرط النشاط العصبي و يستخدم كذلك في علاج الارق و الربو وهو يعطى عادة كشراب . Pierre-Joseph.(1770)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة :

يحتوي النبات على قلويدات اهمها Papaverine و Rhoeadine و Rhoeagen و صبغ احمر يعرف ب Anthocyanin و مواد هلامية و حمض الميكونيك و حمض العفص . Pierre – Joseph,(1770)

6-السمية:

-جميع اجزاء شقائق النعمان ، الجذور و الاوراق و الزهور و السيقان سامة الى حد ما للانسان و على الاغلب هي اكثر سمية للحيوانات الاليفة ، تم العثور على السم Protoanimonine بشكل شائع في العديد من اعضاء عائلة Ranunculaceae من النباتات ، حيث ان ابتلاع الانسان لهذا النبات عن طريق الفم ناذرا لانه مر ، و لكن ملامسته للجلد يمكن ان يسبب تهيجا شديدا للافراد ذوي الحساسية . Pierre-Joseph.(1770)

-نبات سام عن طريق الابتلاع ومهيج (الجلد والعينين ...). إنه نبات عشبي معمر مع أوراق الشجر المتساقطة التي يمكن أن يصل ارتفاعها إلى حوالي خمسين سنتيمترا. Anne dumas ,(2000)

Berberis vulgris

1- Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : البربريس

-Nom populaire : Barberry

-Nom francais : epine – vinette

-Nom scientifique : berberis vulgaris

1-1-Classification :

Règne : plantae

Classe : magnoliopsida

Ordre : ranunculales

Famille : berberidacea

Genre : berberis

Espèce : berberis vulgaris

Figure: Berberis vulgaris

2- الموقع الجغرافي:

يتواجد في اوروبا و شمال افريقيا و اجزاء من امريكا و وسط اسيا . حيث ينمو في المناطق الجبلية الوعرة ذات الترب الكلسية .

Saeed arayne et al . (2007)

3- الوصف النباتي :

شجيرة يتراوح ارتفاعها ما بين 2 – 3 متر ، لها اوراق متبادلة ، شوكية و كذلك اوراق ثانوية توجد في حزم مع محاور هذه الاشواك بسيطة وبيضاوية ، بالإضافة الى جذور لونها رمادي او بني ، بحيث يبلغ سمك الجذر عادة حوالي 1/5 بوصة، و لها ازهار صغيرة صفراء شاحبة مع وصمة سوداء واسعة ، وتكون هذه الزهور مرتبة في مجموعات متدلية كما تحتوي هذه النبتة على ثمار طويلة من التوت .

schauenberg (2008)

4- الاستخدام التقليدي الطبي :

-استخدم توت هذا النبات كمنقوع لخفض الحمى و علاج قرحة المعدة .-(2001). Chevallier ،كما يستخدم لحاء الجذر الاصفربصورة كبيرة نظرا لتركيزا للمكونات النشطة به.، و كذلك استخدمت الجذور لعلاج الروماتيزم و حالات التهابية مزمنة اخرى .و هو عشب ممتاز يستخدم ضد العطش و الغثيان و الالم العصبي الدوري و تقيؤ الحمل و قرحة المعدة و الاثني عشر ، كذلك يوصف في حالة وجود حصى في الكلى و احتقان البطن و الحوض و يعمل بمثابة منبهات الجهاز الهضمي ، كما يعمل على توسيع الاوعية الدموية و بالتالي يخفض ضغط الدم. ، و قد وجد استخدام منقوع هذا النبات لتنقية الدم. Saeed arayne et al (2007) ، بينما يستخدم مغلي الجذور و الاوراق لعلاج داء السكري

azzi et al .(2012)

-و له خصائص علاجية كمضاد للمكروبات و مضاد للاورام و الالتهابات و يستعمل لعلاج ادمان المورفين.

Derosa G1 , Maffioli P,Cicero AF (2012)

5- التركيب الكيميائي للمادة الفعالة :

- يحتوي جدع و لحاء الجذر و ثمار هذا النبات على قلويدات isoquinolines (على سبيل المثال : Berberine) و هي المبادئ النشطة الرئيسية لهذا النبات.(1999) . Gorval et Gishkovet

-الجذور غنية بال Berberine بنسبة (1.42%) مقارنة بالاجزاء الاخرى .(2009) . Kosalec et Al

- المكون النشط في Berberis هو قلويد بلوري اصفر مرير ، و المكونات الاخرى هي : , l'oxyacanthine . berberine ، البعض من Tanine ، الشمع ، الدهون ، الالبومين و الصمغ و النشاء .

- تحتوي الاوراق على جزء منخفض و لكن متنوع من عديد السكاريد ، مما يعطي x-glucan و B-xylan و اثنين من احماض Glactoronique التي تحتوي على Glucoxylane .

- تحتوي الازهار على سكر و زيت اساسي بينما يوجد حمض Malique في التوت .(2007) , Saeed Arayne et al

6- السمية:

-يعتبر نبات Berberis سام باستثناء ثماره و الذي يسبب سمية شديدة في حالة تناوله غير ناضج، لاحتواء النبات بأكمله على قلويدات Isoquinolines باستثناء الثمار الناضجة .(2000) Bismuthc

-يحتوي النبات بأكمله ، باستثناء الثمار ، على قلويدات (Berbarine) وهو قلويد ليس شديد السمية.

يرجع اللون الأصفر الذهبي لقسم الجذع والجذر إلى وجود هذا القلويد.

- في إيران ، يستخدم هذا النبات في الطب التقليدي ضد مشاكل الجهاز الهضمي (اليرقان وتضخم الكبد) والطحال ، وكذلك ضد تقرحات العين وبعض الأمراض الأخرى.

-يملك لحاء السيقان والجذور خصائص مضادة للالتهابات ومضادة للميكروبات. حيث يتم استخدام عصارة الخشب ضد بعض الاختلالات الوظيفية للكبد والمرارة والإسهال وعسر الهضم ...

-لا ينصح باستهلاك هذا النبات أثناء الحمل. (2019), Ghedira et p.geotz

Borago officinalis

1-Nemonclature et taxonomie :

- Nom arabe : لسان الثور

- Nom populaire : piquants bleus

- Nom français : Bourrache

- Nom scientifique : Borago officinalis

1-1-classification :

Régne : Plantae

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Lamiales

Famille : Boraginacées

Genre : Borago

Espéce : Borago officinalis

Figure : Borago officinalis

2-الموقع الجغرافي:

يتواجد هذا النبات في اوروبا و شمال افريقيا و الهند و ايران و يتوزع على نطاق واسع في دول البحر الابيض المتوسط .

Zemmouri et al (2019).

3-الوصف النباتي :

يعتبر لسان الثور نباتا سنويا عشبيا ، يتراوح ارتفاعه من 70 الى 100 سم . و يكون خشن او مشعر في جميع انحاء السيقان و الاوراق ، بحيث تكون السيقان مستقيمة غالبا متفرعة مجوفة و مغطاة بألياف صلبة ، اما بالنسبة للأوراق فتكون متناوبة و بسيطة و يبلغ طولها من 5-15 سم ، بالإضافة الى الزهور التي تكون كاملة و مثالية بخمس بتلات ضيقة مثلثية الشكل، غالبا ما تكون زرقاء اللون و نادرا ما تظهر وردي..(2012) Farhadi et al

4-الاستخدام التقليدي الطبي:

تم استخدام هذا النبات لعلاج اضطراب الجهاز الهضمي و الجهاز التنفسي و القلب و الاوعية الدموية ، (المضغ و التشنجات و الاسهال) و الممرات الهوائية (الربو و التهاب الشعب الهوائية) و القلب و الاوعية الدموية (مقوي للقلب و خافض للضغط و تنقية الدم) و المسالك البولية (مدر للبول و اضطرابات الكلى و المثانة . (2007) Gilani et al

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

- تحتوي البذور على (26-38 %) من زيت بذور لسان الثور ، منها (17 – 28 %) حمض Gamma linolénique

- يحتوي الزيت ايضا على الاحماض الذهنية و Acide palmitique (10 – 11 %) و حمض ذهني (3.5-4.5 %) ، Acide oleique (16 – 20 %) ، Acide linoleique (35- 38)% Acide eicosenoique (3.5 – 5.5 %) ، Acide erucique (1.5 – 3.5 %) و nervonique .

- بالاضافة الى احتواء الاوراق على كميات صغيرة من Pyrrolizidine , Alkaloide السام للكبد (PA) ، و Amabiline Locopsamine و Supinine. (1993) Smet

6-السمية:

-يحتوي النبات على Pyrrolizidine alkaloids بكميات صغيرة جدا و لكنها سامة عند التراكم في الكبد (سمية كبدية) و الجهاز العصبي (سمية عصبية) ،و من المحتمل ان تكون مسرطنة و قادرة على احداث تشوهات خلقية. (1987)Tyler

-الأوراق غنية بالصمغ (11٪) ونترات البوتاسيوم والبذور غنية بالأحماض الدهنية الأساسية التي هي جزء من مجموعة أوميغا 6

-يحتوي هذا النبات أيضًا على قلويدات Pyrrolizidine، والذي يظهر خصائص سمية كبدية خطيرة (التي تزيد من خطر الإصابة بأورام كبدية) لذلك فإنه ينصح بعدم تناول هذا النبات بصورة متواصلة ولمدة طويلة .

ومن خلال صمغه ، فإنه يملك خصائص ملينة وطاردًة للبلغم ، وبالتالي يستخدم في نزلات الجهاز التنفسي والتهاب المعدة والتهاب الأغشية المخاطية. ونظرا لوجود نترات البوتاسيوم ، فإنه يملك خصائص مُدرة للبول (يزيد من إنتاج البول). Jorg grunwald et al.(2009)

Parietaire officinalis

1-Nomenclature et taxonomie :

- Nom arabe : حشيشة الزجاج

- Nom populaire : Casse-pierre

- Nom français : Parietaire

- Nom scientifique : Parietaire officinalis

1-1- Classification :

Régne : plantae

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Urticales

Famille : Urticaceae

Genre : Parietaria

Espèce : Parietaire officinalis

Figure : Parietaire officinalis

2-الموقع الجغرافي:

تتواجد في بلاد الشام ، العراق ، مصر ، شمال افريقيا . Pierre lieutaghi,(1986)

3-الوصف النباتي:

نبات معمر عشبي ، لونه مائل الى حمرة في بعض الاحيان ، مع ساق مشعر و منتصب و متفرع قليلا ، بحيث يبلغ ارتفاعه من 10 الى 70 سم ، و له جذع قوي ، والساق مغطى بشعيرات ، اما الاوراق و تكون متناوبة ، بيضاوية الشكل ، رمحية ، كاملة و تكون مخففة عند كلا الطرفين ، بالإضافة الى النصل الذي يبلغ طوله من 1 الى 9 سم و يحتوي على حويصلات كيسية ، أما بالنسبة للأزهار فهي صغيرة (2 الى 4 مم) متجمعة ، مخضرة و متحدة في عناقيد في محاور على طول الجزء العلوي من الساق ، بحيث يوجد في نفس النبات ثلاث انواع من الزهور : زهور أنثوية (عادة واحدة في وسط العنقود) ، عدد قليل من الزهور الذكور النادرة و أزهار خنثى محاطة بكتلات حرة ،بالإضافة الى وجود ثمرة بيضاوية سوداء و لامعة (1.5 – 1.8 مم) . Grégori , M et al ,(2018)

4-الاستخدام التقليدي الطبي :

- يعتبر مضاد فطري.
- يعتبر مضاد للحساسية.
- يعتبر مضاد للالتهاب .
- يعتبر مضاد للتأكسد.
- يعتبر مضاد حيوي .
- يعالج التهاب الكلى و مفتت لحصى الكلى .
- يستخدم للتطهير .
- يستخدم في حالات التشنج .
- مدر للبول.
- يستخدم في علاج الشعر التالف و اضعيف الدهني ، و في منتجات النظافة و كذلك الكريمات المستعملة لتنعيم البشرة الحساسة و الهشة. Watson,L et al.(2002)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

تحتوي الاجزاء الهوائية من النبات على :

- الكربوهيدرات : osides (الصمغ).
- المواد المعدنية : أكسالات الكالسيوم و نترات و البوتاسيوم و الكبريت .
- الاحماض العضوية : حمض الجليكوليك .
- المركبات الفينولية و منها : Flavonoides العفص . Grégori ,M et al (2018)

6-السمية:

-يحتوي النبات على أكسالات الكالسيوم و بالتالي يجب الحذر اذا كان هناك تعرض لحصوات الكلى من هذا النوع ،كذلك حبوب اللقاح الجدارية شديدة الحساسية يمكن ان تسبب التهاب الانف التحسسي او نوبات الربو.

Grégori ,M et al (2018)

-تشتهر حبوب اللقاح من هذا النوع بأنها شديدة الحساسية ، تمامًا مثل تلك الموجودة في الأنواع القريبة من Parietina Judaica التي تنتج عديد البيتيدات المماثلة ، وكلاهما يبدو أنهما مثيران للحساسية ، وهو ما يفسر الحساسية المتصالبة المحتملة التي تحدث نتيجة الإتصال بمثل هذه النباتات ، وقد وجد أن حبوب اللقاح من أنواع مختلفة من Parietaria مسؤولة في البلدان حول البحر الأبيض المتوسط عن التهاب ملتحمة الأنف المستمر والربو الحاد .

Taibi. K et al (2021)

Eucalyptus globulus

1-Nomenclature et taxonomie :

- Nom arabe : كاليتوس

- Nom populaire : arbre à fièvre

- Nom français : Eucalyptus

- Nom scientifique : Eucalyptus globulus

1-1- Classification :

Règne : Plantae

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Myrtales

Famille : Myrtaceae

Genre : Eucalyptus

Espèce : Eucalyptus globulus

Figure : Eucalyptus globulus

2-الموقع الجغرافي :

تسود اشجار الكاليتوس قارة استراليا و شمال افريقيا و التي منها الجزائر ، و لكنها تقل في المناطق الداخلية و في الغابات الممطرة Faudil Cherif (1991)

3-الوصف النباتي:

الكاليتوس من الاشجار الدائمة الخضرة ، قد يصل ارتفاعها الى 60 متر او اكثر ، كما يمكن غرسها حتى ارتفاع الف متر فوق مستوى سطح البحر،.كما يميل لحاء جذعها و فروعها الى اللون الرمادي و البني ، حيث قبل النضج تظهر الاوراق في ازواج على سيقان مربعة و هي كذلك مغطاة بزهرة زرقاء رمادية شمعية ، و كذلك اوراق الاشجار الناضجة متناوبة و ضيقة و ذات شكل المنجل و خضراء داكنة لامعة . بالإضافة الى الثمار الذي يكون على شكل كبسولات بيضاوية و خشبية طولها حوالي 1 سم و تحتوي على العديد من البذور الصغيرة . Samia Aouadhi.(2010)

4-الاستخدام التقليدي الطبي:

- يتم استخدام زيت الكاليتوس ضد امراض الجهاز التنفسي والحمى .و يستخدم كذلك كمضاد للطفيليات ، مضاد الميكروبات ، مضاد الاكسدة ، مضاد للالتهابات مضاد للأورام. Boukhatem et al (2017) ،كما يستخدم في حفظ الاغذية او كمبيد حيوي ضد البعوض و الذباب المنزلي . Koziol (2015)، و يستخدم في حالات الحروق او الجروح لأنه يسرع من وقت الشفاء ، كما يهدئ الام العضلات و الروماتيزم.(2015) Koziol ، و ايضا كمطهر حيوي على مستوى المستشفيات لمكافحة الامراض و انتقال العدوى في الهواء. (2017), Boukhatem et al ،كما يستخدم محلول اوراقه كغسول للفم ضد تسوس الاسنان. Samia Aouadhi.(2010)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

يحتوي على : 1.8-Cinéol او Eucalyptol ، α – pinène ، β-pinène ، Aromadendrène ، Globulol ،

P-cymene ، α-terpineol و احيانا Limonène . Bukhatem et Al,(2017)

6-السمية:

يتكون الزيت العطري بشكل اساسي من Eucalyptus وهو مادة سامة للأعصاب (epileptogen) بجرعات عالية.

Samia Aouadi,(2017)

كما يحتوي هذا النبات على العديد من المركبات الكيميائية التي تتميز بخصائص صيدلانية بداية بالزيوت الطيارة مثل ucalyptolE ومركبات أخرى مثل الدبغ و مركبات Pinène التي تتميز ببعض الخصائص منها كمخفضات لكمية السكر في الدم وكذلك كمطهرات وقد استعملت حتى كعلاج للملاريا. Fabiyi .O.A et al (2020)

Globularia alypum

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : عينون كحلي

-Nom populaire : Zrigua

-Nom francais : Globulaire

-Nom scientifique : Globularia alypum

1-1-Classification :

Règne : plantae

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Scrophulariales

Famille : Globulariaceae

Genre : Globularia

Espèce : Globularia alypum

Figure : Globulaire

2- الموقع الجغرافي:

تنتشر Globularia alypum في بلدان البحر الابيض المتوسط. (2006) Boutiti.A.

3- الوصف النباتي :

شجيرة معمرة دائمة الخضرة و سميكة و جلدية ، ارتفاعها من 30 الى 60 سم أما الأوراق فهي صغيرة البديلة مصنوعة من الجلد ، بالإضافة الى الأزهار العطرة و المجمعة في رؤوس كثيفة ذات لون ابيض. (2013) Hammiche.V et al

4- الاستخدام التقليدي الطبي :

- يستخدم مسحوق الاوراق لخصائص الشفاء و في علاج بعض الامراض الجلدية و خاصة حب الشباب و البنور و الاكزيما ، كذلك في حالات سرطان الجلد .

- كما يمكن ان تؤخذ على شكل ديكوتيون في حالة القرحة المعدية و الملاريا ، الروماتيزم ، و الام المفاصل و السكري .

- كذلك يعتبر ديكوتيون فعال لعلاج الذبحة الصدرية ، بالإضافة الى استخدامه في امراض فروة الرأس و ذلك بنقعه في الزيت. (2013) Hammiche.V et al

5- التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

يحتوي Globulaire على Glycoside ، و املاح و Aide cinnamique ، L'acide protocatéchique و Mannitol ، عفص ، صمغ ، و حمض كروي و جليكوسيد اصفر يعمل كصبغة يحتوي على مادة تسمى ''Globuline'' و التي له تأثير مماثل لمادة الكافيين. (2000).F, Baba Aissa

6- السمية:

يحتوي globulaire على غليكوسيد سام و هو Globiolarine ، في حالة الجرعات العالية يكون ذو تاثير خافض للحرارة لأنه يمكن ان يسرع التنفس و يسبب الدوخة . (2010). Samia Aouadhi . وقد وجد أن الجزيئات الفعالة تتواجد في الأوراق وهي عبارة عن جليكوسيد بمفعول الكافيين Caféine، وحمض سيناميك Acide Cinnamique الذي يمتلك خصائص مطهرة ومضادة للفطريات ،حيث تستخدم تقليديا من خلال اوراق النبات كملين ومدر للبول لكنه يكون ساما عند الجرعات العالية:مع بعض الأعراض منها قلة البول ، بطء ضربات القلب ،و الصداع. (2017) Smail.L et al

Nerium Oleander

1-Nomenclature et taxonomie :

- Nom arabe : الدفلة

- Nom populaire : El_defla

-Nom français : laurier rose

- Nom scientifique : Nerium Oleander

1-1- Classification :

Règne : plantae

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Gentianales

Famille : Apocynaceae

Genre : Nerium

Espèce : Nerium oleander

Figure : Aspect morphologique le Nerium Oleander

2-الموقع الجغرافي:

نباتات موطنها البحر الأبيض المتوسط امتدادا الى الصين ، و تتواجد في العديد من المناطق الساحلية و اعالي الجبال و الحدائق العامة ، كما تكثر في بلاد الشام و بعض دول الخليج العربي . Chopra (1971)

3-الوصف النباتي :

الدفلة عبارة عن شجيرة دائمة الاخضرار ذات تفرعات كثيرة إرتفاعها يتراوح بين 2 الى 5 امتار ، و من مكوناتها السائل اللبني الذي يخرج عند قطع اي جزء منها ، كذلك لهذه الشجيرة أزهار عطرة بالإضافة الى الثمار البنية السمراء و الرقيقة و الشبه أسطوانية كما تحتوي أيضا على بذور عديدة .Hammiche.V et al (2013)

4-الإستخدام التقليدي الطبي:

- يستخدم نبات الدفلة لتنشيط عضلات القلب و تسكين الآلام و كمبيد حشري . Shan et Al,(2004) ،كما يستخدم مغلى الأوراق في علاج الجرب ، و كذلك على شكل كمادات لجميع الأمراض الجلدية و تساقط الشعر و الصداع . و يعالج اللاتكس و الاكزيما و آلام الاسنان . كما يؤخذ لعلاج مرض السكري و الأمراض الروماتيزمية ويستعمل في حالات آلام المفاصل عن طريق الكي بأعواد مسخنة . و قد وجد أن بخار الجذور يستخدم في علاج امراض النساء.
Hammiche.V et Maiza (2006)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة :

تحتوي الاوراق على الجليكوسيدات ستيرويدية تعزز نبضات القلب و اهمها : Oleandroside ، Neriumside ، Nerigoside . Hammiche.V et al (2013)

6-السمية:

-أعراض التسمم بالدفلى يبدأ بعلامات هضمية و اضطرابات اللسان و الجهاز الهضمي (الغثيان و القيئ و الاسهال و ما الى ذلك) ، أما العلامات الحسية العصبية تشمل الصداع ، الدوخة و توسع حدقة العين ، مصحوبة بعلامات قلبية وعائية (بطئ في ضربات القلب و تنتهي بالسكتة القلبية) . Hammiche.V et al ,(2013)

-سمية نبات الدفلى ناتجة عن جليكوسيدات , ستيرويدية Glycosides, Steroidiques المرتبطة ببعض المنشطات القلبية الموجودة في جميع أجزاء النبات بمستويات تتراوح من 1.5 إلى 2٪.والمركب الغالبي هو Oleandroside أو Oleandrin وتركيزه في النبات حوالي 0.08٪.في الأوراق ، محتوى Oleandrin هو 0.02 إلى 0.43٪.وجد في دراسات تجريبية على الحيوانات أن مقتطفات من الأوراق الطازجة المسحوقة ،المحقونة في الفئران ، نحدث تأثير مثبط عابر للجهاز العصبي المركزي. مع تدلي الجفون ، وانخفاض فيالنشاط الحركي ، هذا الفعل يرتبط بتثبيط الجهاز العصبي المركزيلوجود بعض الجليكوسيدات :Nerizoside ، Nerinatoside، Odoroside، Neridiginoside

-يحتوي النبات أيضًا على مركبات Triterpeniques منها (acides Betu linique, Ursolique, Oleanolique, Oleanderolique) التي بعود إليها التأثير المثبط على الجهاز العصبي المركزي.

- يحتوي النبات أيضًا على مادة ; pregnanes: les neridienone A et B؛ والتي تمتلك جميعها نشاط سام للخلايا ،وقد وجد أن تناول ورقة واحدة من هذا النبات عند الأطفال ، يمكن أن تؤدي إلى الموت.وعند البالغين ، يكون ابتلاع 3 إلى 10 أوراق مسؤولة عن اضطرابات خطيرة للغاية حسب الحالة وقد قدرت الجرعة المميتة بـ 4 جم من الأوراق. كما أن استهلاك الأوراق التي تزيد عن 0.5 مجم / كجم قد يتسبب في وفاة الشخص نتيجة فشل في عضلة القلب.
Farkhondel .T et al (2020)

Olea europaea

1-Nomenclature et taxonomie :

-Nom arabe : الزيتون

- Nom populaire : oli

- Nom français : olivier

- Nom scientifique : Olea europaea

1-1- Classification :

Règne : plantae

Classe : Equisetopsida

Ordre : Lamiales

Famille : Oleaceae

Genre : Olea

Espèce : Olea europaea

Figure : Olea europaea

2-الموقع الجغرافي:

هذا النبات ينتشر في جميع انحاء افريقيا و اسيا و اوروبا المتوسطية . Verdier (2003)

3-الوصف النباتي :

هو نبات دائم الخضرة و معمر و مقاوم للظروف البيئية الصعبة, جذوره سطحية غير متعمقة، حيث يصل عمقها من 40 الى 70 سم ، و يكون شكل الجذع املس و مستدير ، اما رأس شجرة الزيتون يكون سميك حامل للأزهار العنقودية التي قد تكون خنثى او مذكرة ، بالإضافة الا الاوراق التي تكون دائمة الخضرة و متقابلة و بيضاوية الشكل و ضيقة ، بحيث يتراوح طولها من 3 الى 9 سم. Loussert and Brousse (1978)

4-الاستخدام التقليدي الطبي:

-يستخلص زيت الزيتون في:

- التقليل من مخاطر أمراض القلب مثل Coronary heart disease و ذلك لوجود نسبة عالية من Acide oelique.

- ينظم الكوليسترول في الجسم و خافض لضغط الدم . Khayyal et al ,(2002)

- يعمل على مكافحة الجلطات و النوبات القلبية ، خاصة اذا كان الزيت بجودة عالية اي يحتوي على نسبة عالية من Polyphenols . Vogel et al ,(2014)

- يطري الجلد عند الدهن به و يقوي الشعر.

- بالإضافة الى الورق الذي يعتبر مفيد جدا و ذلك بنقعه و شرب السائل الناتج .

- كذلك يستخدم الخشب من اشجار الزيتون ، فهو قاس و فيه عروق جميلة مما يجعله خشبا فخما للاستخدام في صناعة التحف و غيرها ، كما يمكن استخدام ما يخلفه الزيتون بعد عصره و يسمى ''البيرين''، و الذي يعاد عصره بدرجات حرارة عالية لينتج منه زيت المطراف، المستخدم لإنتاج صابون الغاز . Verdier,(2003)

5- التركيب الكيميائي للمادة الفعالة :

يشكل اللب الجزء الاساسي في الثمرة و يتركب من المكونات التالية :

-L'eau :و يمثل 65 – 72 % من وزن الثمرة .

- Glycéride: و هي نوعان Tréglycéride و يأتي منها الزيت المستخلص من الثمرة و المركبات الشحمية التي تشكل الوحدات الخاصة لبناء جدار الخلية .

:Glucose-

* Monoglucose: و تتألف من الجلوكوز و الفركتوز و السكروز ، إضافة الى Mantol و مجموعة المواد القابلة للتخمر

* تشمل : Cylélosel و Ghinineو Pantsone.

- Protéine: هناك بروتينات قابلة للذوبان في الماء حوالي 1.5 % و يحتوي على الأحماض الآمينية الاساسية ، و بروتينات غير قابلة للذوبان في الماء .

- البكتين : الذي يلعب دور في تماسك الخلايا و يشكل ما بين 1.86 – 2.32 % .

- الأحماض العضوية: هي الأكسليك و الموليك و الستريك و نسبتها 0.1 – 0.2 % ، بحيث تساهم الأحماض العضوية في خفض رقم (ph) أثناء تحضير الزيتون.

- البوليفينولات : يشكل حوالي 7% و هو من يمنح مرارة الطعم(Fedeli,(1983;

6- السمية:

-تسبب أوراق الزيتون تهيج في المعدة خاصة عند الأشخاص المصابين بالقرحة المعدية . كذلك تسبب حبوب اللقاح حساسية في فترة الإزهار.(Bruneton,(2009 تتميز أوراق الزيتون ببعض الخصائص العلاجية الطبية و التي تم استعمالها في الطب الشعبي أو التقليدي منه زيادة إدرار البول , خفض الضغط الدموي , مع الإقلال ولو بصورة قليلة من نسبة السكر في الدم ,إلا أنه عند بعض الأشخاص ، قد تسبب أوراق الزيتون تهيج المعدة. لهذا السبب ، يُنصح بتناول المستحضرات أثناء أو بعد الوجبات. Car-tek.A et al,(2020)

Drimia maritima

1-Nomenclature et taxonomie :

- Nom arabe : عنصل بحري

- Nom populaire : oignon rouge , charpentaire

- Nom français : Scille officinale , salle maritine

- Nom scientifique : Drimia maritima

1-1- Classification :

Règne : plantae

Classe : Equisetopsida

Ordre : Asparagales

Famille : Asparagaceae

Genre : Drimia

Espèce : Drimia maritima

Figure : Drimia maritima

2-الموقع الجغرافي:

غالبا ما ينمو هذا النبات في الموائل الساحلية الصغرة خاصة في البحر الأبيض المتوسط.

Grammatikopoulos et al (1999)

3-الوصف النباتي:

عشب معمر له بصلة كبيرة يتراوح قطرها بين 5 و 18 سم ، و يصل وزنها الى 2 كغ احيانا ، و مغطاة بحراشف مبيضة او بنية محمرة ، و الأوراق كبيرة ملساء يصل طولها الى 30 – 60 سم و عرضها الى 3 – 8 سم ، اما شكلها فهو بيضاوي متطاول ، بالإضافة الى الساق الزهرية طويلة (60 – 100 سم) ، بحيث تحمل حوالي 50 زهرة صغيرة بيضاء بها عرق مخضر او ارجواني ، و الثمرة تكون بشكل كبسولة يصل طولها الى 1.2 سم. Dafni et al ,(1986)

4-الاستخدام التقليدي الطبي:

- استخدم نبات العنصل البحري في علاج اليرقان و التشنجات و الربو و خاصة لعلاج الوذمة.Gentry,(1987)

- كذلك استخدم مستخلص هذا النبات كسم للفئران لأنه يحتوي على سكريات مختلفة منها : scillarine ، و هو سم عنيف كان يستخدم سابقا كمقوي للقلب . Bordes,(1996) ;Waquet,(1996)

- استخدم ايضا كمبيد حشري ضد الآفات مثل خنفساء الطحين الاحمر . Pascual _ Villalabos,(2002)

- اشتهر استخدامه في حالات التهاب الكلى المزمن (قلة البول) ، الصرع ، السعال و التهاب الشعب الهوائية و انتفاخ الرئة و الالتهاب الرئوي ، السعال الديكي ، اعتلال الغدد ، تليف الكبد ، القصور التاجي و الشريان الاورطي، قصور عضلة القلب ، تمدد الاوعية الدموية ، الغثيان و لدغات الثعابين و تورم اصابع القدمين .Marie-antoinette,(2015)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة :

-تحتوي النبتة على : Scillitine ، Scillaine ، Skuléine ، Tannin مادة تلوين صفراء ، صمغ ،سكر مقلوب ، املاح و اثر اليود ، كما تحتوي على السكريات و Bufadiénolides و المواد السامة .Kronnl et al,(1991)

6- السمية:

- يؤدي تناول العنصل البحري و خاصة الابصال الى تسمم الذي يتجلى بالآلام البطنية و اضطرابات في الجهاز الهضمي و اسهال و اضطرابات قلبية أهمها بطء وضعف النبض. بالإضافة الى حدوث آلام جلدية حادة بسبب ملامسته الجلد و تستمر لساعات مصحوبة بتهيج .

- تحتوي أجزاء النبات كافة و خاصة الأبصال على غليكوزيدات قلبية اهمها scillarine و ال scilla-dienolides و هي اساس السمية . vantellingen.V (2007)

إنه نبات سام عن طريق الابتلاع ويمكن أن يكون مهيجًا للجلد والأغشية المخاطية. ومع ذلك ، فإن له خصائص طبية وقد اشتهر منذ فترة طويلة بخصائصه المدرة للبول ومضاد لتوتر القلب.

لم يتم تحديد الجرعة السامة بشكل جيد ، ولكن 3 إلى 5 جم من مسحوق la scillarénine خاصة مركب (Glucoscillarène A) تكون قاتلة. فيما يتعلق ببعض المشتقات الأخري ، تكون الجرعة السامة أقل بكثير ؛ إنه بترتيب تنازولي (50 إلى 100 مجم).

عند الأطفال ، تقدر الجرعة السامة بحوالي 200 إلى 500 مجم من المسحوق الخام . وبالنسبة Scillarénine ، تكون الجرعة السامة من بضعة مليغرامات. Saadane.F.Z et Al ,(2020)

Ligustrum vulgare

1- Nomenclature et taxonomie :

- En arabe : تمرحنة شائعة

- Nom populaire : Raisin de chien

- Nom français : Troène

- Nom scientifique :Ligustrum vulgare

1-1- Classification :

Règne : Plantae

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Scrophulariales

Famille : Oleaceae

Genre : Ligustrum

Espèce : Ligustrum vulgare

Figure : Ligustrum vulgare

2-الموقع الجغرافي :

موطنها أوروبا و شمال إفريقيا ، و آسيا و العديد منها تم إدخاله و تجنيسه في أستراليا . Wcbb et al (1988)

3-الوصف النباتي:

و هي شجيرة شبه دائمة الخضرة أو متساقطة الاوراق ، يصل ارتفاعها الى 3 امتار ، بينما السيقان تكون صلبة و منتصبة ، و ذات لحاء بني رمادي ، أما الاوراق فتحمل في أزواج متقابلة مزخرفة ، خضراء شبه لامعة ، و بيضاوية ضيقة الى سنانية الشكل بطول 2 – 6 سم و عرض 0.5 – 1.5 سم ، أما الازهار فيتم ظهورها في منتصف الصيف على شكل عناقيد يبلغ طولها 3 – 6 سم ، كل زهرة بيضاء قشدية ذات قاعدة انبوبية بأربعة بتلات بقطر 4 – 6 مم .بالإضافة الى الثمار التي تكون عبارة عن حبة سوداء صغيرة لامعة ، قطرها من 6 – 8 مم و تحتوي على بذور.(1989),Blamey

4-الإستخدام التقليدي الطبي:

- استخدم هذا النبات من قبل النساء في علاج انقطاع الطمث و اعراضه.

- يعتبر مفيد جدا للبصر لأنه يمكن ان يساعد في مكافحة عدم وضوح الرؤية و الضمور البقعي ، و كذلك فعال في علاج طنين الاذن .

- يستخدم لعلاج آلام العضلات و آلام اسفل الظهر .

- يستخدم ايضا للشيب المبكر للشعر .

- يستخدم بشكل وقائي ضد بعض أمراض الكبد و يوصف احيانا لمرضى السرطان او فيروس نقص المناعة البشرية ، لأنه يساعد في تحسين وظيفة المناعة ، كما يحتوي على خصائص مضادة للبكتيريا و الفيروسات .

Egon stahl et al,(1964)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

الفواكه و الاوراق تحتوي على المكونات النشطة المرة من النوع Secoiridoide مثل : Ligustroside ، و Oleuropein و كذلك Saponosides (www.toxiplante.fr) .

6-السمية:

-الثمار (التوت الصغيرة من 0.5 الى 0.8 سم) سامة للإنسان ، حيث يكفي تناول اثني عشر حبة من التوت لتسبب في اضطرابات الجهاز الهضمي (تهيج المعدة) و القيئ و الاسهال . و قد يستمر التهاب المعدة و الامعاء الناتج عن الابتلاع لمدة 48 الى 72 ساعة . نادرًا ما يتم استخدامه داخليًا ؛ إلا أن بعض بائعي الأعشاب يوصون بعصير الأوراق والزهور بجرعات صغيرة جدا ، ومغلي لعلاج بصق الدم ؛أو نزيف اللثة.كما يتم استخدامها بشكل مفيد للغاية خارجيًا كغرغرة في تقرحات الفم والتها بات اللهاة ، وكذلك في الاسترخاء. كما أنها تستخدم في تقرحات الفم أو الحلق أو تقرحات اللثة.

Frohne et al (2008)

Arum italicum

1-Nomenclature et taxonomie :

- Nom arabe : لوف إيطالي

- Nom populaire : Pied de veau

- Nom français : Arum d'Italie

- Nom scientifique : Arum italicum

1-1-Classification :

Regne : Plantae

Classe : Liliopsida

Ordre : Arales

Famille : Araceae

Genre : Arum

Espèce : Arum italicum

Figure: Arum italicum

2-الموقع الجغرافي:

ينمو هذا النبات في مناطق غرب و جنوب اوروبا ، آسيا الصغرى و المغرب العربي (المغرب ، الجزائر و تونس).

Meeuse,(1975)

3-الوصف النباتي:

نبات معمر ارتفاعه من 20 الى 60 سم ، له اوراق ملساء مثلثة الشكل عروقها بيضاء و تظهر الأوراق في الخريف ولا تذبل إلا بعد الإزهار و تنضج الثمار في آخر الربيع التالي ، أما الدرنات فتكون بيضاوية الشكل تحتوي على نشاء ناصع البياض ، بالإضافة إلى أزهار اصفراء قمعية الشكل ، بحيث يتم التلقيح عن طريق الحشرات التي تنجذب بالرائحة المميزة لهذه الأزهار ، أما ثماره فهي غير صالحة للاستهلاك و كروية الشكل لونها أحمر عند النضج .

Hammiche.V et al (2013)

4-الاستخدام التقليدي الطبي:

- استخدم لعلاج امراض القلب و الاوعية الدموية و ذلك بغلي الاوراق.

- كذلك يستخدم للالتهاب الرئوي و التهاب الشعب الهوائية المزمنة .

- تستخدم الاوراق المجففة و الازهار لنزيف الرحم و الحمى في شكل شطف .

- استخدم كذلك لالتهاب الحنجرة ، التهاب البلعوم و التهاب الفم .

- تستخدم القشور و الاوراق في حالات الاسهال . Hammiche.V et al ,(2013)

5-التركيب الكيميائي للمادة الفعالة:

- تحتوي جميع أجزاء النبات على اكسالات الكالسيوم في شكل مبيدات الجذور ، أي عبارة عن ابر دقيقة التي تسهل إختراق المركبات السامة التي يمكن ان تسبب تهيجا للأغشية المخاطية للحيوانات العاشبة . Yvessell et al,(2002)

- تحتوي الدرنات على نسبة كبيرة من النشاء و بلورات اكسالات الكالسيوم هذه ما يجعلها غير صالحة للاستهلاك ،كما انها تحتوي على مادة الصابونين و جوهر لاذع .

- تحتوي الاوراق على قلويدات بما في ذلك النيكوتين و ثلاثة آمينات اولية و هي غنية بحمض الاكساليك .

Egon stahl et al,(1964)

6-السمية:

-تؤدي قشوره و اكسالات الكالسيوم الى احداث آلام و حروق في الفم ،و ذمة بلعومية ، دوخة، القيئ و الاسهال .

Gérard Guillot,(2020)

-يتميز هذا النبات بأنه لاذع للغاية عند لمسه ؛ لا يوجد حيوان يقترب منه . الفواكه شديدة السمية بالرغم من نكهتها الحلوة ولونها جذاب. المركبات السامة للأروم غير معروفة كيميائيًا. يرتبط النشاط بالصابونوزيدات ، وهو مركب متطاير وغير مستقر ، Aroinine أو Aronine ، والأكسالات .وقد يسبب Aroinine تهيجًا موضعيًا كبيرًا للجلد والأغشية المخاطية ، يتفاقم هذا الفعل بسبب أكسالات الكالسيوم الموجودة في النسغ على شكل إبر. Jéromalbre et al,(2003)

جـدول يوضح بعض النـباتات السامـة الجزائـرية و المركبات السامـة

Nom scientifique	Nom français	Nom arabe	Principe actif	Effet
Aconitum napellus	Albicha	البيشة	-Les floides -Acontine -Hypoconitine -Mésacontine -Lycacontine -Néopilline -Napelline -Néoline	-يسبب تهيج في الغشاء المخاطي المعدي و المعوي.
Aloe verra	Aloe verra	الصبر الحقيقي	-Glucoside -Interakinonine -Barbalonine -Polylioamidine -Glycoproéne -Les acides organiques	-يسبب حساسية في الجلد و مشاكل في الكلى و ضعف العضلات
Allium sativum	L'ail	Allium sativum	-composés soufrés -Alacin -Les acides aminés -Glucoside -Arginine -Alayin -Tétrasulfadyalil	-يسبب تلف كبدي و طفح جلدي و التهاب الفم.
Anemone cononaria	Anémone coronaire	الشقار الاكليلي	- Alcaloides(papaverine ,Rhoeadine ,rhoeagne, Anthocynine, miconicacid)	-يؤدي الى حساسية مفرطة.
Anthemis nobilis	Cammomille romaine	البابونج الروماني	- lactones sesquiterpéniques - flavonoides (apigénine)	- يسبب حساسية و اضطرابات هضمية.

Artemisia herba alba	Armoise blanche	الشيح الابيض	- Cineol ,Camphor , α-βthujoneartemisiaketone, santolinaalcool - Matière amère - Flavonoides	- يسبب التهاب كبدي حاد و فشل كلوي. .
Arum italicum	Arum italie	لوق ايطالي	- Oxalate de calcium - alcaloides	-يسبب وذمة بلعومية و آلام و حروق في الفم.
Atropa billadona	Billadona	بيلادونا	-Atropine -Hyosine -Hyosiamine	-تؤدي الى اضطرابات قلبية
Berberis vulgaris	Epine-vinette	البربريس	- Alcaloidesisoquinolines (Berberine) - oxyacanthine ,Tannine - Malic acide	- يسبب اجهاض للمراة الحامل
Borago officinalis	Bourrache	لسان الثور	- GLA acidPalmitique -Acide gras - Acide oleique -Acide linoleique - Acide eicosenoique - Acide erucique et nervonique. - pyrrolizidinealkaloide	-يسبب سمية كبدية.وعصبية ، مسرطنة و تشوهات جنينية.
Carlina gumiféra	Adad Ou Chardon à glu	الاداد الصمغي	-L’atractyloside -La gumiférine	-تؤدي الى تثبيط التنفس الخلوي

Conum maculatum	Pruche tachetée	الشوكران الابقع	-Conune ; Conicune -N Methylconine -Conhydrine -Pseudoconhydrin	-يسبب تهيج الجلد .
Cycas revolute	Cycas du Japon	نخيل السيكاس	-Taninnes -Résines -Térébenthines	-يسبب تهيج المعدة و الامعاء وقد يؤدي الى فشل كبدي
Datura satramonum	Datura	داتورا صفراوية	-Foloide -Stramonum -Hyosiamine -Scopolamine -Apoatropine -Atropine -Le piladonine.....etc	-يؤدي الى اتساع حدقة العين و تسرع نبضات القلب و سيلان اللعاب.
Drimia maritina	Scille officinale	عنصل بحري	-Scilla (scilitine ,scillaine, skuléine, tannin) - Bufadiénolides - produits toxiques - Glucosides(scillarine, scilla)	-يحدث تسمم الجهاز الهضمي. وكذلك اضطرابات قلبية .
Ecballium elaterium	Concombre d’ane	فقوس الحمير	-Cucurbitacine -rantge -Carbohydrate -Des proténe -Des sucres -Des graisses -Des métals	-يسبب العمى نتيجة العصارة الموجودة فيه وتهيج الجلد
Eucalyptus globulus	Eucalyptus	كاليتوس	- 1.8 cinéol - Eucalyptol - α et β-pinène aromadendrène - globulol - p.cymene , α-terpineol	-تسبب سمية عصبية .

Euphorbia helioscopia	Euphrobe	ام اللبينة	-Latxe -Dioxiphorbol -Ester ditirpine -Euphrobone -Triterpene -Euphorbol	-تسبب تهيجات الجلد اما عند ابتلاعها تسبب حرقان في الفم
Globularia alypum	Globulaire	عينون كحلي	- Glycoside toxique - acide cinnamique - acide protocatéchique - mannitol	- تسبب انخفاض الحرارة. وقلة البول.وبطء ضربات القلب.
Lantana camara	Lantanier	ام كلثوم	-6 Kitone -laymonine -Beta scotrapine -Beta carbofiline -Trapterpine	-ينجم عنه طفح جلدي و توسع حدقة العين كما يسبب اضطرابات في القناة الهضمية.
Lauris nobilis	Laurie sauce	ورق الغار	-Cineol -Eugénol -Estoléugnol -Methyl -Jénol -Laurel beta-pinene -Filadendine	-يسبب مرض السكري.
Lugustrum vulgare	Troéne	تمرحنة شائعة	-Secoiridoide (ligustroside, oleuropein, saponosides	-يسبب اضطرابات هضمية والتهاب المعدة و الامعاء.
Mentha pulegium	Monthe pouliot	فليو	-Isomenthone -Menthone -Polygone -Nisomethon	-يؤدي الى نخر الكبد.
Nerium oleander	Lauries rose	الدفلة	-Glycosides stéroides (oleandroside, neriumside,nerigoside)	-يسبب اضطراب الجهاز الهضمي و الجهاز العصبي (توسع حدقة العين و الصداع).واضطرابات قلبية.

Oleae uropaea	olivier	الزيتون	- l'eau -Corps gras (triglycerides, composès lipidiques) - Pectine - les proteines -acides organiques polyphénols	- تهيج المعدة.
Papaver rhoeas	Le Coqueliot	شقائق النعمان	-protoanimonin -Alcoloide -Antho-cyanes -Mucilage -Glucose -Tanin -Rhoeadinine -Rhoeagenine -Albumine -Résine -Amidon -palmitique -Acide lionéque	-تسبب التهابات جلدية.
Parietaire officinalis	Casse-pierre	حشيشة الزجاج	- les glucides (Osides) - matériaux métalliques (oxalate de calcium ,Nitrat,	- تشكل حصوات الكلى و التهاب الانف التحسسي ، و نوبات الربو.
Péganum harmala	Harmal	الحرمل	-potassium et soufre -Flavonoides. -Harmaline -Harmine -Harman -Harmalol -coloide -Acide amine (Histidine ;Valene ; Tanins)	-يؤثر على الجهاز العصبي والقلب و الكبد و الكلى

Pituranthos scoparius	Deverra	القزاح	-Des sucres -Alcoloide -Anisaldhyde -Apiol -Acide aminie	-يسبب بتسارع ضربات القلب و ارتفاع ضغط الدم
Prunus dulcis	Amande amer	اللوز المر	-Glycoside cyanogéne (amygdaloside)	-يسبب انسداد في التنفس الخلوي.
Ricinus communis	Ricin	الخروع	-Résine -Lipase -Les acides	-يسب تقلصات العضلات و الاسهال و الفشل الكبدي.
Ruta chalepensis	Rue	الفيجل	-Les coloides -cocmarine -flavonoide -Rotine -Pergaptine -Axontotoxine - Acide amodique	-يسبب فرط الاسهال و تورم اللسان.
Salvia officinalis	La sauge	المريمية	-Thyone -phynol (Acide rosmarinique ; Déterpine ;Carnosol ; Rosmanol ; Safquinolide ; Trittebiter ; Acide Oléanolique et Dérivés ;Acide Ursolique	-تسبب مرض الصرع.
Salvia rosmarinus	Romarin	الاكليل	-kafor -cinol -Bratpol -Flavone -Acide rosmarinique -Tétraphynol -Stéroide -Hyadrocarbone -Acytatbronyl	-يسبب تهيج الجهاز الهضمي و الكبد و الكلى.

Taxus baccata	Taxus	طقسوس التوتي	-Toxine -Taxol -Amylosine -Résine -Tanins -Déterpine -Huile essentielles	-يؤدي الى السمية القلبية و اضطرابات الجهاز التنفسي و انحفاض ضغط الدم.
Thapsia garganica	Thapsia	الدرياس	-Thapsigargine -Acide carbalique -Angilique -Lilimycine	-تعمل على غلق مضخات الكالسيوم الذي ينتهي بالموت المبرمج.
Uritica piluliféra	Ortie à pilules	القراص التألولي	-Acide palmique -Histamine -Sérotonine -Acetyl choline -Sécrétine -chlorophyle -Sels	-يسب الاجهاض و الاسهال و طفح جلدي.
Vinca minor	Petite pervenche	العناقية الصغيرة	-Alcaloidesindoliqu -Acide triterpénique -Phytostéroles -Tamins -Acide organique -Flavonoide	-يسبب فقدان السمع و تلف الكبد و انخفاض السكر في الدم.
Viscum album	Gui	الدبق	-Toxine -Festine -Leptin -Viscumine -Viscotoxine	-يسب اضطربات الجهاز الهضمي كما يسبب السكتة القلبية و سمية الكبد و انخفاض ضغط الدم.
Zigiber officinale	Gingembre	الزنجبيل	-Gingérol -zingérone -Zingirane -Sascitapinode -Alioricine	-يسبب تشنجات معوية و انسداد في نشاط المعدة و ارتفاع ضغط الدم.

Résumé الملخص

-تـمثل النباتات أهم المصادر للعـديد من التطبيقات و الإستعمالات أهمها الغذائـية والتي تتمثل في أنها المصدر الأساسي سواء للإنسان أو الحيوان بإعتبار أن الغذاء هو الهدف الأول لإهتمامه ثم تعدت هذه الخصوصية الى تزيين الحدائق و البيوت والإستعمال العطري. لتأتي عملية الإدراج العلاجي كخاصية طبيعية تم الإعتماد عليها وفق ما أوحت به الطبيعة و تم إدراكه من سلوك الحيوانات العاشبة خلال غذائها الطبيعي .

-لقد بينت دراسة التركيب الكيميائي و تقييم مجالات الاستعمال على قدرة هذه النباتات في تقديم حلول سريعة وسهلة لعلاج بعض الألام و التوعكات الصحية التي يمكن أن يتعرض لها الإنسان على أساس سهولة الحصول على النبات و التكلفة البسيطة لهذا التداوي ،لكن تصادف هذا الإستعمال بعض المشاكل المتمثلة أساسا في تلك المظاهر والإختلالات الوظيفية التي ترافق مثل هذا الإستعمال بحيث تترتب عليه أثار جانبية قد تكون أكثر خطورة من المرض نفسه وذلك نظرا لإحتواء هذه النباتات على جزيئات كيميائية تبدى بعض الأنشطة السامة تزداد بزيادة الكمية المستهلكة من النبات أو عند إستعمالها لدى أشخاص يعانون من بعض القصور في الأجهزة .

-إن سمية النباتات عامل مهم أثناء إعتماد مثل هذا النبات في التداوي التقليدي نظرا لعدة عوامل منها ما يتعلق بالنبتة نفسها و العامل الثاني هو حصريا متوقف على الشخص المستعمل لمثل هذا العلاج.

-لذلك فقد اجريت هذه الدراسة النظرية الوصفية التحليلية لغرض توضيح بعض المشاكل والمظاهر المرافقة لمثل هذا الإستعمال ، فقد تم اختيار بعض النباتات الاكثر سمية على الانسان الموجودة في الجزائر ،وفق بعض المعلومات التي تم تجميعها استنادا الى بعض المراجع (الكتب ،المواقع ، المقالات العلمية.) والتي تشير كلها الى السمية الحادثة عند إستعمال هذه النباتات ،حيث تم أخذ مجموعة من بين النباتات والتي تم تحديدها بـ39 نبتة منها : Viscum album

,Lantana camara ,Mentha pulegium,Nerium Oleander ,Papaver rhoeas ,Péganum harmala Salvia rosmarinus,..حيث تمت دراسة سميتها على الانسان حيث وجد انها تسبب بعض الاضطرابات و الامراض منها: الامراض الكبدية ، القلبية، العصبية و الكلوية و المعدية، و اضطرابات الجهاز الهضمي و التنفسي ، و بعض الالتهابات الجلدية اضافة الى اعراض جانبية تتمثل في : القيء ، الغثيان ، الاسهال و الصداع .....الخ.

وقد تم إدراج هذه النباتات في جدول يلخص اهم المعلومات حول النبات و المركبات السامة و الأثار الجانبية نتيجة عن استعماله.

الخاتمة

ازداد اهتمام العالم اليوم باستعمال النباتات بمختلف اجزئها في العديد من المجالات ،اذ نلاحظ تفضيل استخدامها على استعمال المستحضرات الكيميائية المصنعة حيث تعد المصدر الاساسي و الرئيسي في صناعة الدواء و العقاقير الطبية ذات الاصل النباتي ، كذلك في صناعة مستحضرات التجميل و تزيين المنازل ، و على الرغم من التطور الحاصل في العلوم الطبية الا ان الانسان مند القديم يلجأ اليها في الطب التقليدي نتيجة لتعدد فوائدها ، و قد اصبح استخدامها على نطاق واسع في مجال الطهي حيث تعد عنصر هام يضاف لتحسين ذوق الطعام.

ولكن في الواقع يجهل كثيرا الجانب السلبي من استخدامها اذ وجد ان لها اضرار كثيرة على صحة الانسان سواء كان نتيجة لاستنشاقها او ملامستها او فرط في تناولها و استعمالها ،واستنادا لبعض المراجع لقد تم دراسة بعض النباتات السامة المجودة في الجزائر ،فمثلا نبات الخروع جزءه السام هو البذرة التي تحتوي على مادة Ricine التي تحدث اضطراب في الجهاز التنفسي ،اما نبات المريمية اوراقها سامة تحتوي على مادة Thuyone التي تؤثر على الجهاز العصبي ، ونبات تمر حنة الشائعة تكمن سميتها في الثمار حيث تسبب اضطرابات الجهاز الهضمي ،وكذلك نبات الزنجبيل جذوره السامة تحدث اضطرابات قلبية وتشنجات معدية،اخيرا نجد نبات الشوكران الابقع جميع اجزاءه سامة لتواجد مادة Conine و التي تحدث اضطرابات في الجهاز العصبي المحيطي ،

-وكنتيجة لهذه الدراسات و التي تمت لمعرفة سمية بعض النباتات و التي منها ما يستخدم في المنزل للطهي ولو بصورة قليلة أو للزينة أو عند تناولها للعلاج فإنه يوصى بالحذر الشديد عند إستخدام مثل هذه النباتات إلا بعد ما يكون هناك تأكيد ودراية ومعرفة مسبقة بنوع النبات وبالمقادير المستعملة وكذلك طريقة إستعماله ومدتها.حتى لا تكون هناك مظاهر سلبية لهذا الإستعمال. والذي تنتج عنه أحداث يمكن تجنبها وذلك بتطبيق معايير وأخذ تحذيرات الأخصائيين بكل شفافية وجدية خاصة لدى الأشخاص ذوي الحالات الخاصة مثل الأطفال و المسنين والنساء الحوامل و المرضعات والأفراد ذوي الأمراض المزمنة مثل مرضى الكبد والكلى والقلب.

وأخيرا فإن أفضل مقولة يمكن أن نختم بها هي

ليس كل نبات يؤكل وليس كل نبات سام

Conclusion

Aujourd'hui, l'intérêt du monde pour l'utilisation des plantes dans diverses parties s'est accru dans des nombreux domaines, car nous notons la préférence pour leur utilisation par rapport à l'utilisation de préparations chimiques manufacturées, car elles sont la principale source dans la fabrication des médicaments d'origine végétale, ainsi que dans la fabrication de cosmétiques et de décoration d'intérieur, depuis le développement des sciences médicales, mais depuis l'Antiquité, les gens y ont recours en médecine traditionnelle en raison de ses multiples avantages, et il est devenu largement utilisé dans le domaine de la cuisine, car il s'agit d'un élément important ajouté pour améliorer le goût des aliments.

Mais en fait, beaucoup de gens ignorent le côté négatif de leur utilisation, car il a été constaté qu'ils ont de nombreux effets nocifs sur la santé humaine, que ce soit à la suite d'une inhalation, d'un contact ou d'une consommation et d'une utilisation excessives. Qui va provoque des troubles respiratoires, tandis que les feuilles de sauge sont toxiques, et contiennent du Thuyone, qui affecte le système nerveux, et les dattier dont la toxicité réside dans les fruits, qui provoquent des troubles digestifs, ainsi que du gingembre, dont les racines toxiques provoquent des troubles cardiaques Enfin, on trouve la plante pruche tachetée, toutes ses parties sont toxiques en raison de la présence de la substance Conine, qui provoque des troubles du système nerveux périphérique

On fin ces études, qui ont été menées pour connaître la toxicité de certaines plantes, dont certaines sont utilisées à la maison pour la cuisine, même avec une façon modeste, ou lors de leur prise pour le traitement, il est recommandé d'être très prudent lors de l'utilisation des mêmes ingrédients, sauf dans une variété d'aliments, et avec d'autres ingrédients. Ainsi que la méthode et la durée de son utilisation.Afin qu'il n'y ait pas de manifestations négatives de cette utilisation. Ce qui se traduit par des événements qui peuvent être évités en appliquant les normes et en prenant les recommandations des spécialistes en sérieux, notamment pour les personnes ayant des conditions particulières telles que les enfants, les personnes âgées, les femmes enceintes, et les mères allaitantes. Et les personnes atteintes de maladies chroniques telles que les patients atteints de maladies du foie, des reins et du cœur.

Enfin, le meilleur dicton avec lequel nous pouvons conclure est

Toutes les plantes ne sont pas tous comestibles

Et toutes les plantes ne sont pas toutes toxiques

Référence المراجع

A

- Abdel-Haleem S. A., Ibrahim A. Y., Ismail R. F., Shaffie N. M., Hendawy S. F., Omer E. A. (2017). In-vivo hypoglycemic and hypolipidemic properties of Tagetes lucida alcoholic extract in streptozotocin-induced hyperglycemic Wistar albino rats. Annals of Agricultural Sciences, 62(2), 169–181

- Abdulazim S. Salhab (2013), Human Exposure to Ecballium elaterium Fruit Juice: Fatal Toxicity and Possible Remedy Pharmacology & Pharmacy Vol.4 No 5 54-59.

- Abeer Moawad, Mona Hetta, Jordan K. Zjawiony, Melissa R. Jacob, Mohamed Hifnawy, and Daneel Ferreira (2010) Phytochemical Investigation of Cycas circinalis *and* Cycas revoluta Leaflets: Moderately Active Antibacterial Biflavonoids J Planta Med. May; 76(8): 796–802

- Acar-tek.N, D Agagunduz, (2020) Toxicity studies suggest that olive leaf is generally safe even at high doses. Annals of Nutrition and Metabolisme. N°3 32-38.

- Ahrom Ham,Borakim,Vkoo,and others (2010),'Spirafloide from bay leaf (Lauris nobilis),prevents dopamine –induced apoptosis by decreasing reactive oxygens species production in human neuro blastoma SH-syscells",archives of pharmacal recherche ,lssue 12Folder33;page:1953-1958.

- Aissaoui.A.B; Amrani.A (2018) Activité Acaricide Des Huiles Essentielles Du Mentha Pulegium, Origanum Compactum Et Thymus Capitatus Sur L'acarien Phytophag Tetranychu Urticae Koch (Acari : Tetranychidae European Scientific Journal January edition Vol.14, No.3 185-188

- Al Sereitia.M.R (1999) , « Pharmacology of Rosmary (Rosmarinus officinalis) and its therapeutic potentials « Indian journal of Experimental .Biology. p:124-131.

- Ali Amine Zeggwagh,1,& Younes Lahlou,1 et Yassir Bousliman (2013)Survey of toxicological aspects of herbal medicine used by a herbalist in north of Africa Pan Afr Med J.; 14: 125

- Amirouche . R et Misset M.T., (2009)- Flore spontanée d'Algérie, différenciation éco- géographique des espèces et polyploïdie. Cah Agric. 18(6): 474-480.

- Ammar S., Noui H., Djamel S., Madani S., Maggi F., Bruno M., Romano M., Canale A., Pavela R., Benelli G. (2020). Essential oils from three Algerian medicinal plants (Artemisia campestris, Pulicaria arabica, Journal of Agricultural and Food Chemistry. 52: 7970

- Anne Dumas, 2000 les plantes et leurs symboles , Paris , Editions du chene , coll. « les carnets du jardin», 128 P.

- Aoudhi Samia (2010) , Atlas des risques de la phytothérapie traditionnelles etude des plantes recommondées par les herboristes, faculté de medicine de Tunis.

- Asadi-Samani,M.,Bahmani,M., Rafician-Kopaei,M., 2014. The chemical composition, botanical characteristic and biological activities of Borago officinalis a review . Asian Pacific journal of tropical medicine 7.522-528.

- Aymen.Rwihan (2016)- كتاب التداوي بالاعشاب

- Azzi R, Djaziri R, Lhfa F, Sekkal FZ, Benmehdi H, Belkacem N. Ethnopharmacological survey of medicinal plants used in the traditional treatment of ddiabetes mellitus in the North Western and South Western Algeria. J Med plants Res .2012 ;6(10) :2041-2050.

B

- Baba Aissa,F «L'encyclopédie des plantes utilles : la flore d'algérie et du maghreb» Edition : EDASO , algérie .2000, pp : 368(p :125).

- Balatsouras G.D.,1966.the chemical composition of the brime of stored Geek black olives .Grasas y aceites,17 :83-88.

- Basli, A., Chibane, M., Madani, K., and Oukil, N. (2012). "Activité antibactérienne despolyphénols extraits d'une plante médicinale de la flore d'Algérie: Origanumglandulosum Desf." Phytothérapie, 10(1), 2-9.

- Bean, W.J.(1978) Trees and Shrubs Hardy in the British lsles Vol.2 : 576-577.ISBN 0-7195-2256-0.

- Beblakhdar.J (1997) ,la pharmacopés Marocaine traditionnelle ,médecine arabe ancienne et savoirs populaires ,Ed :Ibis press ,Paris ,p :764.

- Belaiche P. (1979) ,Traité de phytothérapie et d'aromathérapie. Tome 1 : l'aromatogramme

- Benkrief, R. (1990). Inventaire ethnobotanique des plantes médicinales de l'Est algérien:étude chimique de" Hammada articulata"(Moquin) Iljin ssp. scoparia Pomel. Etude chimique de 3 plantes néo-calédonniennes à monoterpénoïdes, Paris 5.

- Beretz A., Cazenave J.P (1991)., - Old and new natural products as the source of modern antithrombotic drugs, 57(7): 68-72.

- Bernard Suprin (2013) ,Mille et une plante en Nouvelle calédonie ,Noméa édition photosynthése ,p :382.

- Bettegay Sabine , »plantes toxiques dans les prairairs :quells effets sur la santé des animaux .

- Bianco,V. Santamaria, P., Elia, A,1996. Nutritional value and nitrate content in edible wild species used in southern Italy lll International symposium Diversification of vegetable Gops 467.PP.71.90.

- Bismuth C., 2000 Toxicologie clinique, éd. Médecine-Sciences-Flammarion.

- Blamey,M.8Grey-Wilson,C.(1989).Flora of britain and Northern Europe.ISBN 0-340-40170-2.

- Bommers ,K.Leinp ,Suter.A (2011) ,First time proofof Sage's toleralélity and efficacy inmenopausal ,p:490-500.

- Bordes 1996, P.34.

- Bouaziz A, Mhalla D, Zouari I, Jlaiel L, Tounsi S, Jarraya R, Trigui M,(2016) Antibacterial and antioxidantactivities of Hammadascopariaextracts and its major purifiedalkaloids.SouthAfrican Journal of Botany ; 105 89-96.

- Boukhatem , M.N. ,Ferhat , M.A.,Kameli , A. et Mekarnia , M (2017). Eucalyptus globules (labill) :un arbre a essence aux mille vertus . Lavoisier SAS. Doi : https :doi.org/10.1007/s 10298-017-1114-3.

-- Boutiti A.,(2006) : Etude phytochimique de l'espece globularia alypum. Magister en sciences, Constantine.

- Bouzabata A.,(2013). TraditionalTreatment of high blood pressure and diabetes in Souk Ahras District. Journal of Pharmacognosy and Phytotherapy 5(1), 12–20).

- Brima F and Wadi N(2008) Acute toxicity to mice was checked and preliminary phytochemical J Ethnopharm ; 120 :220-225. Screening was done Thirteen and iridoids from ligustrum Vugare.

- Bruneton Jean (2009) ,livre de Pharmacognosie phytochimie plantes médicinales.

- Bruneton, J (1989) . Plantes toxiques, végétaux dangereux pour l'Homme et les animaux, pp 234

- Bruneton. J, (1999). Pharmacognosie: phytochimie, plantes médicinales. Paris.

C

- Caldwvell Robert (1998) ,Acomparative Grammar of the Dravidian or South Indian family of languages.

- Chaouali.N ,I.Gana ,Adorra ,F.Khelifi (2013) ,potentiel toxiclevels of cyamide in almonds (Prunus amygdalus),apricot kernels ,and almond syrup .International J of Health N°723-29.

- Chenchouni H., (2012)- Diversité floristique d'un Lac du Bas-Sahara Algérien. Acta Botanica Malacitana. 37 : 33-44.

- Chevallier, A.(2001). Encyclopédie des plantes médicinales : Identification, préparation et soins. Ed. Larousse, Paris, 335 P.

- Chevallier.A (2016) ,Eucyclopedia of harbalmidcine .DK publishing .New york.

- Chopra LC, Abrol BK , Handa KL(1971) les plantes médicinales des régions arides considérées sourtous du point de vue botanique première partie, pp.45-50.

- Chryssavgi, G., Vassiliki, P., Athanasios, M., Kibouris, Th. and Michael, K. (2008) Essential Oil Composition of Pistacia lentiscus L. and Myrtus communis L.: Evaluation of Antioxi- dant Capacity of Methanolic Extracts. Food Chemistry, 107, 1120-1130

- Conforti.F, Silvio. S.Mariangela M. Federica M, Giancarlo A.S, Dimitar.U, Aurelia T.Francesco M. and Roberto D.L (2008) . In vivo anti-inflammatory and in vitro antioxidant activities of Mediterranean dietary plants. Journal of Ethnopharmacology, 116: 144–151.

- Conti B Leonardi, M Profeti R (2013) Larvicidal and repellent activity of essential oils from wild and cultivated Ruta chalepensis L.(Rutaceae) against Aedes albopictus Skuse (Diptera: Culicidae), an …- Parasitology N° 4 45-51.

- Curir,P.,Beruto, M. et Dolci, M. (1995) . '' Eucalyptus species : in virto culture and production of essential oils and other secondary métabolites'' . Dans :Bajaj,Y.P.S(ed). Medicinal and Aromatic Plants Vlll. Springer,Berlin, Heidelberg. P :194-214.

D

- D'Abrosca B, Dellagreca M, Fiorentino A *et al.* (2005) Structural characterization of phytotoxic terpenoids from Cestrum parqui. Phytochemistry 66 : 2681-8

- Dante (2021) ,L'ésprit libre en toute chose ,la toxicité des Coquelicot ,l'ogham divisumation et langage synbolique des arbres.

- Debelmas.A.M (1983) ,Guide des plantes dangereuses ,Maloine ,p :129.

- Delaveau.P (1982) ,histoire et renouveau des plantes médicinal ,Paris,Albim Michel ,coll « Sciences d'aujrd 'hui « ,p :353.

- Derosa G1 , Maffioli P, Cicero AF. Berberine on métabolic and cardiovascular risk factors an analysis from preclinical evidences to clinical trials .Expert Opin Biol ther.2012 Aug ;1113-24.

- Dfni,A. and R. Dukas.(1986). Ensect and wind pollination in urginea maritima(lilaceae).plant systematices and evolution154(1-2),1-10.

- Divya N., Thenmozhi S., Sureshkumar B.T. and Selvan M. (2014) Antibacterial activity of medicinal plant against wound infected pathogens. International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 5(11): 4942–4947..

- Donatien, C.(2009).Enquête ethnobotanique de six plantes médicinales maliennes-extraction, identification d'alcaloïdes-caractérisation, quantification de polyphénols : Etude de leur activité antioxydante. Thèse de doctorat. Université de Bamako. pp 145.

- Dorthe Mondrup Skytte, Jesper Vuust Møller, Huizhen Liu et Helle Østergren Nielsen, (2010)« Elucidation of the topography of the thapsigargin binding site in the sarco-endoplasmic calcium ATPase », Bioorganic & Medicinal Chemistry, vol. 18, nº 15, août, p. 5634–5646.

E

- Ebrahimi.M,Safarazoide MH (2013) ,contact toxicity of Azadirachta indica ,Eucalyptus camaldulensis (Dehn).and Lauris nobilis ,essential oils on mortality cotton a phids ,A phisgossypii-of phytopathology.N°:745-48.

- Edris.A.E ,Shalany .A.S ,Fadel.H.M ,Abdel Wahab M.A (2009) ,Evalution of a chemotype of spearmint grown in Suiva oasis ,Egypt ,Eur Food Res ,Technol , p:74-78.

- Egon Stahl,U.Kaltenbach.«The basic components of the cuckoopint (Arum maculatum)», translation of the department of the army, Maryland, USA, 1964.

- Exriva.C (2012) ,Les huiles essentielle corses les plantes aromatiques distillés en corse et leurs propriétés thérapeutiques Bruxelles :Ed Amyris p :382.

F

- Fabiyi.O.A, O Atolani, GA olatunji 2020- Toxicity Effect of Eucalyptus globulus on Pratylenchus SPP of Zea mays Sarhad journal of Agriculture, N°5 65-69.

- Farhadi,R., Balashahri , M.S. Tilebeni, II . G., Sadeghi, M., 2012. Pharmacology of borago (Borago officinalis L.) medicinal plant. International journal of agronomy and Plant Production 3.73-77.

- Farkhondch T, Kianmehr M. Kazemi T (2020) Toxicity effects of Nerium oleader, basic and clinical evidence .A comprehensive review… J Human Helth N°4 12-15.

- Fedeli E.,1983.Revue francais des corps gras.pp.30-58.

- Food and chemical toxicology (2012)

- Foudil Cherif Y. 1991 – étude comparative des huiles essentielles algeriennes d'eucalyptus globuluslabill et camal du lensis . thes magister . U.S.T.H.B, Alger 159p.

- Frohne,D.,P fandes, H.J.1983. A calour atlas of poisonous plants. Wolfe Publishing LTd.,London, England.291 PP.

G

- Gentry,H.S.,(1987).red squill (urginea maritima, liliaceae).economic botany 41(2),267-82.

- Georgé, S., Brat, P., Alter, P., and Amiot, M.J. 2005. Rapid determination of polyphenols and vitamin C in plant derived product, J.Agric.Food Chem, 53: 1370-1373

- Gérard Guillot, «les gouets , des féculents oubliés !». sur zoom-nature.fr(consulté le 9 février 2020).

- Gérard.Debuigne et Fronsois Couplan (2009) ,petit larousse des plantes médicinales ,p : 87.

- Ghestem A., Seguin E., Paris M. et Orecchioni A.M..(2001) Le préparateur en pharmacie. Dossier 2, -Botanique, Pharmacognosie, Phytothérapie, Homéopathie. Ed. TEC et DOC, Paris.

- Giancarlo Pepeu ,Maria Grazia Giovannini (2004) ,"Acetylcholine :I.Muscarinic reoptors."Ingernot Riedel Springers.

- Gilani, A.H., Bashir,S., Khan, A.U.,2007. Pharmacological basis for the use of Borago officinalis in gastrointestinal, respiratory and cardiovascular disorders. Journal of Ethnopharmacology 114.393-399.

- Goldbeck,J.C.,do Naximento,J.E.,Jacob,R.G.,Fiorentini,A.M. et da salva, W.P.(2014). Bioactivity of essential oils from Eucalyptus globulus ans eucalyptus urograndis against plan K tonic cells and biofilms of streptococcus mutans. Industrial gops and products, vol n°60 edition elsevier .P :304-309.

- Gorval LM et Grishkovets VI. State Nikitskii Botanical Garden , yalta, Ukraine Chem. Nat.Compd. Consultants Bureau (Eng).1999 ;35(2) :223-224.

- Grammatiko poulos, G.,et al.(1999). Site-dependent differences in transmittanceand UV-B-absorbing capacity of isolated leaf epidermes and mesophyll in urginea maritima(L) Baker.Journal of experimental Botany 50(333),517-21.

- Grégori,M., Benkhelifa, K., Pautz,F.,Schmitt,J.P., Bonneloy, M., Gardeur , E., … & Kanny, G(2018) les eneignements de la ville phénologique. Revue Français d'allergologie.

- Griffiths , G., Brechany , E.Y., Jackson , F.M., Christie, W.W., Stymne, S., Stobart , A.K., 1996 . Distribution and biosynthesis of stearidonic acid in leaves of borago officinalis. Phytochemistry 43,381-386.

- Grive Margret,Leary.C.F (1971) ,Modern.Herbal.courierdover publication .page:584.

H

- Halimi Abd Al –Kadar (1997).النباتات الطبية في الجزائر .

- Hammiche .V,K.Maiza, Traditional medicine in Central Sahara : pharmacopoeia of tassili N'ajjer,journal of ethnopharmacology, 105(2006).

- Hammiche V, Maiza K (2006). Traditional medicine in central Sahara: Pharmacopoeia of Tassili n'Ajjer. J Ethnopharmacol 105: 358-67

- Hammiche V., Merad R., Azzouz M., plantes toxique a usage méditerranéeen ,springer (2013).

- Hammiche.V ,R.M.Azzouz (2013) ,plante toxique à usage medicinal du portour méditérraéen.Springer .

- Harvey et Colines Jones (1981) ,Mistletoes hepatites ,Britsth Medical journal ,p :186-187..

- Hess, M (2002.) , Alkaloids, Nature's Curse or Blessing, 1èr edition, Wiley-VCH, New York., p.I-297

- Hesse en (1865) ,Les composition chimique du Papaver rhoeas ,plante médicinale calmante ,émolliente.

I

- Itokawa and Leek.H (2022) ,Taxus the-9 Genus Taxus ,Tylors and fraincis ,London and New york.

J

- Jean Claud .Rameau ,Dominique Mansion et Gérard Dumé (1989) ,flore forestiére francaise :uide écologique illustré plaines et collisos ,Paris ,Institut pour le developpment forestier p : 698-699.

- Jenston, (2008).

- Jérome Albre, Angélique Quilichini, Marc Gibernau, 2003 «Pollination ecology of arum italicum(Araceae)» Botanical journal of the Linnean Society, Vol.141, P.205-214.

- John Libbey Eurotext. 2002, P.88.

- Jorg grun Wald, christof Janicke, (2009) L'hépato toxicité et la cacérogénicité des alcaloides pyrrolizidiniques conduisent a ne pas recommander les utilisations traditionnelles des feuilles de bourraches » Bruneton, Pharmacognosie.

K

- Karbab. A, Mokhnache. K, Ouhida. S, Charef. N, DJjabi. F, Arrar. L and Mubarak . MS. (2020) Anti-inflammatory, analgesic activity, and toxicity of Pituranthos scoparius stem extract: An ethnopharmacological study in rat and mouse models. Journal of ethnopharmacology. 258; 112936

- Karlos Linios (1793),Spcies plantarium.

- Khayyal MT, el-ghazaly MA. Abdallah DM, Nassar NN , okpanyi SN, Kreuter MH. Blood pressure lowering effect of an olive leaf extract (olea europaea) in L-NAME induced hypertension in rats arzneimitt el forsohung.2002 ;52(11) :797-802.PMID12489249.

- Khitri.W.Univercité de Oran1 Ahmed Ben Bella .cour de boutanique pharmaceutique ,faculté de médcine.

- Kokkini et Hanlidou.Karousow ,Lanaras (2002) ,"Variations of pulegone content in pemnyroyal « Variations of pulegone content in pemnyroyal " ,Mentha pulegium ,plante groing wild in Greece ",J.Essential oil.Res,Nol.14.n:3.

- Kosalec I, Gregurek B, Kremes D, Zovco M, Sankovic K, Karlovic K, Croation berberry (Berberis croatico horvat) : a new source of berberine-analysis and antimicrobial activity World J.Microbiol Biotechnol.2009 ;25 :145-150.

- Koziol,N.(2015).Huiles essentielles d'Eucalyptus globulus, d'eucalyptus radiata et de corymbia citriodora :qualité , éfficacité et toxicité.These pour l'obtention du diplôme d'etat de docteur en pharmacie université de Lorraine, soutenue le :11 septembre 2015.

- Krenn L, Ferth R, Robien W, Kopp B. Bufadienolides from urginea maritima sensu strictu olanta med.1991 dec ;57(6) :560-565.PMID 17226202.

L

- Lampe and Mc Cann 1985.Environnement-canada, citant Frohne and Pfander 1983.

- Laura & Allavena.(2007).

- Lawa B l, Shittu OK, Oibiokpa FI, Mohammed H(2016) Antimicrobial evaluation, acute and sub-acute toxicity studies of Allium sativum Journal of Acute Toxicity N) 6 56-61.
- Leung , A.Y. 1980.Encyclopedia of common natural ingredients used in food , drugs , and cosmetics, Wiley.

- Loussert M. et Brousse.1978 :L'olivier Ed. Moisonneuvre et larose , paris P 404.

- LSmail, S Berdja , S Boualem , S Neggazi (2017) Globularia alypum suite a une insulinotoxicité induite in vitro sur les cardiomyocytes de Rattus norvegicus. Etherapeutic effect of aqueous extract of globularia alypum. Nutrition & Haleth N°7 25-29…

- Luis ,A.,Duarte, A.,Gominho,J., Domingues, F. et Duarte,A.P.(2015). Chemical composition , antioxidant, antibacterial and anti-quorum sensing activities of eucalyptus globulus and

eucalyptus radiata essential oils .industrial gops and products, vol n°79. Edition Elsevier.P :274-282.

M

- Majeed M, Rehman RU (2021) Phytochemistry, Pharmacology, and Toxicity of an Epiphytic Medicinal Shrub Viscum album L. - J of Medicinal and Aromatic Plants, N° 6 56-61.
- Mallinsont (2010) , »Deadly Mightshade :Atropa belladona »,focus on first aid (15) :S.

- Mamal Darvish,Study of treatement and prevention, Activity for plant Juice Ecballium elaterium from cucurbitacinaceae family from hepatotoxicity.

- Marie-Antoinette Mulot, Secrets d'une herboriste. Editions du dauphin,2015.

- Martin Hanf (1982) ,Les adventices d'Europe leurs plantes ,leurs semenos BASF ,p :382-383.

- Mary D. Boudreau, Paul W. Mellick, Greg R. Olson, Robert P. Felton, Brett T. Thorn et Frederick A . Beland, Clear evidence of carcinogenic activity by a whole-leaf extract of Aloe barbadensis (2013) miller (aloe vera) in rats », Official Journal Society of Toxicology, vol. 131, nº 1, janvier, p. 26–39.

- McCoy.M (2015) ,"Rosemary and its irritating grouth habits ";The gardenits.

- Mebirouk R. (2017). Recherche et évaluation des activités biologiques de trois extraits d'Helix aspersa (aqueux, hydro alcoolique et organique) : Activités anti-inflammatoire, anti tumorale et anti-angiogénique. Thèse de doctorat. Université des Frères MENTOURI CONSTANTINE.

- Meeuse ,B.J.D.1975. films of liquid crystals as an aid in pollination studies.

- Megremis.S.F,Tarantilis.P(2020) ,Evaluation of antioxidant activity ,toxicity and phenolic profile of aqueous extract of chamomile (Matricaria chamonilla L) and sage (Salvia officinalis).prepared S-Applied scienes ,N°267-72.

- Mehlous S., Benchikh F., Benabdallah H., Loucif K., Kaoudoune C., Laouer H., Amira S.(2021). Evaluation of Antioxidant Activity and Polyphenols Content of the Hydro-methanolic Extract from Saccocalyx satureioides Coss and Dur. Journal of Drug Delivery and Therapeutics. 10(4):188-90

- Meliani N, Dib MEA, Allali H, Tabti B Hypoglycacemic effect of berberis Vulgaris L. in normal and streptozotocin-induced diabetic rats. Asi Pac J Trop Biomed.2011 :468-471.

- Mhamdi, B.,Wannes , W.A.,Bourgou,S.,Marzouk,B.,2009.Biochemical characterization of borage(Borago officinalis L.) seeds. Journal of food biochemistry 33.331-341.

- Miara M. D., Bendif H., Ait Hammou M., Teixidor-Toneu I. (2018). Ethnobotanical survey of medicinal plants used by nomadic peoples in the Algerian steppe. Journal of Ethnopharmacology, 219, 248–256

- Michel Botineau (2011) ,Guide des plantes toxique et allergisantes,edition,Blein,page : 116.

- Milesi, S., Massot, B., Grontier, E., Bourgaud, F., Guckert, A., Rutagraveolens L. (2001): a promising spesis for the production of furanocoumarins. Plant science 161, pp 180- 199..

- Mishra K., Chattopadhyay P. (2011). Herbal cosmeceuticals for photoprotection from ultraviolet B radiation: a review. Tropical Journal of Pharmaceutical Research.10, 351–360

- Montoro, P., Braca, A., Pizza, C., and De Tommasi, N. (2005). "Structure–antioxidant activity relationships of flavonoids isolated from different plant species." Food Chemistry, 92(2), 349-355.

- Moshiri.M ,M.Etemad ,L.Javidis (2013) ,Peganum harmala intoxication ,a case report Avicenna journal of toxicology N° 567-70.
- Mouhamed Hani Atoi (2019).

- Moura DJ, Richter MF, Boeira JM, Pegas Henriques JA, &Saffi J. (2007) Antioxidant properties of beta-carboline alkaloids are related to their antimutagenic and antigenotoxic activities. Mutagenesis., 22: 293-302.

P

- Pascual-villalobos,M.J.anti-insect activity of bufadienolides from urginea maritim. P.564-66. In Janick,J. and A.whipkey (eds). Trends in new corps and new user ASHS press , alexandria,Va .2002.

- Phytothérapie, Vol .17, «Berberis Vulgaris L. 2019 (Berberidaceae) Epine-Vinette», ghedira et P. Goetz juin, P.159-163,3n°.

- Pierre Lieutaghi.l'herbe qui renouvelle : un aspect dr la médecine traditionnelle en Haute provence . Paris, Editions MSH. 1986, 374P.

- Pierre.Z, G., Delattre, C., Benaoun, F., Petit, E., Gardarin, C., Michaud, P., et Ould El Hadj, M.D. (2015). Mediterranean semi-arid plant Astragalus armatus as a source of bioactive galactomannan. Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre, 5 (1), 10-18.

- Pierre-Joseph (1770). Dictionnaire universel des plantes, arbres et arbustes de France.

R

- Rahal S. (2004) Chimie des produits naturels et des êtres vivants. O.P.U. Edition. p.143- 162.

- Rajut.H (2013) ,Effects of Atropa belladona as an anti-cholinergoic .Nat prod chem Res:1041-2.

- Reboulleau.D (1856),Notice SUR .la résumie de Thapsia garganica.

- Riham D.Abas (2021).

S

- Saadane.F.Z, W Habbachi, S Habbachi , NEL Boublata , A Slimani, (2020), Toxic effects of Drimia maritima (Asparagaceae) ethanolic extracts on the mortality , development Sexual behaviour and oviposition behaviour of Drosophila melanogaster (Dipter… Journal of animal Behaviour and Biometeorology.

- Saeed Arayne M. Sultana N, Bahadur SS . the berberis story ; Berberis Vulgaris in therapeutics. Pak J pharm Sci .2007 ;20(1) :83-92.

- Safarinejad.M.R (2006) ,Urticadiocafor treatment of Bening prostatic Hyperplasie,A propective ,journal of Habal ,N°5.

- Salam fouzi salam (1994), : 745-744صفحة- بيروت– النباتات الطبية و الاعشاب.

- Salman Sy, Özdemir Sn , Sevim S (2018)Toxicity and repellency of sage (Salvia officinalis L.)(Lamiaceae) and rosemary (Rosmarinus officinalis L.)(Lamiaceae) extracts to Neoseiulus californicus (McGregor … Turkish Journal of Toxicology N° 3 23-28.

- Samia Aouadhi : Faculté de Médecine de tunis-Master Spécialisé en toxicologie (2010).

- Sathisha R., Bhushan Vyawaharea, and Natarajanb K (2010) Antiulcerogenic activity of Lantana camara leaves on gastric and duodenal ulcers in experimental rats " Journal of Ethnopharmacology, Volume 134, pages 195-197

- Schauenberg P. Paris F. guide des plantes médicinalis. Analyse description et utilisation de 400 plantes. 2r ed. Ed Delachaux et niestlé ;2005.

- Shan yu . M., Wanilai.S.,Funglin.K.,Nianfang.J.,Hungyuen.W.,Chung.R.C.(2004) caractérisation of polysaccharides from the flowrs of neriumin dicum and theirneuro protective effects. International journal of Molecular medicines., vol.14,pp.917-924.

- Shanker.K ,N.R.K.pathak,V.Ptrivedi (2002) ,ratwith methanolic-extract and isolated alkaloid of Taxus baccata linn.crude alkaloids and purified by chromatography the toxicity of these fractions journal of Elsevier N°278-85.

- Smet , P., 1993. Borago officinalis Adverse effects of Herbal drugs 2, Springer, PP.147-152.

- Souad Akroum (2008) ,Inhibition de quelques bactéries pathogens par les extraits éthanoliques de Rosmarinus officinalis.

- Staub.H ,Bayer.L (2013) ,Trcité approfondi de phyto-aromathérapie:avec présentation de 750 huiles essentielles connues ,Paris ,grancher ,p : 685.

- Steinmatz .M.D ,Moulien .Traffort.J and Regli P,(1988) ,Mycoses.

- Stewart.MJ et Steen Kamp.V (2000) ,the biochemistry and toxicity of atractyloside:a review.ther drug monit 641-649.

T

- Taibi K , Abderrahim LA, M Boussaid, F Taibi (2021) the ethnopharma cological potential of medicinal plants esed in algerian traditional medicine for urinary diseases European journal of heath n°7 67-69.

- Takemoto.Y ,Kinugawa.T,Yasui.Y(2009),"Synthetic Student on Vincorine:Accessto the hexahydropyrrolo-1.2.3.3a.8.8a:dialkyl.

- Tamer.E ,Fandy, Inas Abdallh ,Maan Khayat et David.A (2016) ,Colly INVITRO characterization of transport and metabolism of the alkoids :Vincamine ,Vinpocetine ,p:259-267.

- Tayeor J (2003) ,CE: phytomédicinal uses ,precaution and drug interactions drug topics.

- Tombs ,Silvermant T (2004),"pupillometry:A.Sexual sélution approache « ,evolution and Human Behavoir25(4):211-228.doi:10.1016/j.evolhumbehav.

- Tranca.S.D,.Szabo.R,M.Cocis (2017) ,Acute poisoning due to ingestion of Datura stramonum –a case report Romanian journal of anaes thesia 23-27.

- Tyler,V.E.,1987.New honest herbal.GF Stickley Co.

V

- Van.C_tellingen. Pliny's pharmacopoeia er the Roman Treat Neth heart J.2007 March ;15(3) :118-120.PMID 18604277.

- Verdier,E.,(2003),L'huile d'olive.

- Vigneau .C (1985) ,plantes médicinales ,Thérapeutique :Toxicité ,Paris ,New york ,Barcelone ,Masson ,p :290 et 168.

- Vincent Danel (2017) ;Ecballium L.A.Rich cucurbitaces université Grenoble Alpes.

- Vingneau.C (1985) ,OP.cit ,p : 71-74.

- Vitetta L ,McCarthy AL, Teleni L, Marx,WM. Isenring E, Thomson D,Mc.Kavanagh (2013) « Ginger (Zingiber officinalis) and chemotherapy ,Induced nausea and Vomiting a systematic literature review .

- Vogel P,Kasper Machado I, Garavaglia J, Zani VT de souza D,Morelo Dal Bosco S. Polyphonols benefits of olive leaf (olea europaea) to human health. Nutr Hosp. 2014 dec.17 ; 31(3) :1427-33 doi :10.3305/nh.2015.31.3.8400 PMID 25726243.

W

- Waquet 1996,P.53.

- Waston, L.E. et al. (2002). '' Molecular phylogeny of subtribe parietaria officinalis.

- Webb,C.J, ;Sykes,W.R. ;Garnock-Jones,P.J.1988 :flora of new zealand.Vol. lV.

- Wichtel M. et Anton R..(1999) ,Plantes thérapeutiques: tradition, pratiques officinales, science et thérapeutiques. Ed. Tec et Doc.

- Wilson C.R,Sauer.J ,Hooser.S.B (2001),Toxines:A Review of the Mechanism and toxicity of new ,page:175-85-3-2.

- Worbs,R. K Köhler, D Pauly, MA Avondet, M Schaer (2011) Ricinus communis intoxications in human and veterinary medicine a summary of real cases Toxins N° 5 27-31.

Y

- Yazdani ,D.,Shahnazi .S.,Seifi ,H.,(2004). Cultivation of medicinal plants Applied guide for cultivation of 40 important medical plants in Iran. ACECR. Institute of Medicinal plants 169.

- Yves Sell, Claude Bénezra, Bernard Guérin , Plantes et Réactions cutanées.

Z

- Zebbiche Y, Rebai I (2012) Toxicologie des heterosides cyanogenes. Memoire de DEMS de Toxicologie. Centre national de toxicologie. Faculte de medecine d'Alger

- Zemmouri,H., Ammar, S., Boumendjel, A., Messarah, M., El Feki , A., Bouaziz, M., 2019. Chemical composition and antioxidant activity of borago officinalis L. Leaf extract growing in algeria Arabian Journal of chemistry 12.1954-1963.

- Zhang Al .Story Df ,Lin .V ,Vitetta .L ,Xue .cc (2008) ,A population survey on the Une of 24 connon médicinale ,herb in Australia pharmaco-epidemology and drug safoty .

-.Zhao.Z D , Wang Z,Wu.J ,Xu.Y,Xiao.G,(2016),Comparison of différent drying methods on chinese.ginger (Zingiber of Roxore):change in Volatiels ,chemical profile ,antioxidant properties and microstructure.Foot Chem,page:197. éd. Maloine. Paris.

مراجع من موقع الانترنت

- http ://faharas .net/ ecballium- elatreium.com /dans2022/3/30 sur 18 :47

- http ://faharas .net/ ecballium- elatreium.com /dans2022/3/30 sur 18 :58

- http://nlp4arab .yoo.com/tss-topic dans 5Mars 2022/13 :01

- https ://al3loom .أم كلثوم .com dans 2022/3/9 sur 15 :59

- https ://ar.m.wikipedia.org.wiki./Thapsiagarganica//2022/2/13 14 :35

- https ://ar.m.wikipedia.org.wiki/aloe vera.com dans 2022/3/11 sur 10:12

- https ://ar.mwikipedia.org/wiki/papaver rhoeas.com dans 2022/3/5 13 :12

- https ://ar.wikipedia.org /wiki/Aloevera dans 2022/3/11 sur 12 :01

- https ://nabatay .wordpress.com dans 2022/3/9 sur 14 :52

- https ://worldofagri.com/2021dans /2022/2/13 11 :18

- https ://www.arageek.com dans 2022/3/11 sur 10 :30

- https://arageek.com.aloe vera.dans 2022/3/11 sur 12 :33

- https://bennieplants.com/preduct/vinca dans 4Avril 2022/14 :58

- https://bennieplants.com/preduct/vinca/ dans14mars2022/ 10:34

- https://m.facebook.Agricultural Arts dans 2022/3/9 sur 15 :45

- https://m.facebook.Agricultural Arts dans 2022/3/9 sur 15 :55

- https://Wiki.Kolok.com /wiki710/الزراعة/أين يزرع الزنجبيل dans /2022/3/4 10 :30

- www .enabbaladie .net dans 15 Mars 2022/11 :39

- www.alamanac.com dans 2022/3/11 sur 10 :412021.

- www.Almarja.com dans 5 Mars 2022/ 15 :46h

- www.Fr .m.wikipedia .org <wiki<carlina 12 Mars 2022/13:01

-https://almashtale.com dans/2022/2/18 sur 12 :58

-https://m.facebook . com./ Agricultural Arts/ Ruta dans /2022/3/6 10 :42

-https://m.facebook .com/ Agricultural Arts /Cycas revolute dans/2022/2/18 sur 14 :16

- www.toxiplante.fr dans 08/03/2022 ,/13 :08

Année universitaire ;2021-2022	Rédiger par :-Guechi Hadil -Saidani Saliha -Foughali Samah

Intitulé

النباتات السامة الجزائرية
دراسة وصفية و تحليلية

Mémoire présenté en vue de l'obtention du Diplôme de Master

Domaine ; Sciences de la Nature et de la Vie

Spécialité ; Toxicologie

الملخص

-تـمثل النباتات أهم المصادر للعـديد من التطبيقات و الإستعمالات أهمها الغذائـية والتي تتمثل في أنها المصدر الأساسي سواء للإنسان أو الحيوان بإعتبار أن الغذاء هو الهدف الأول لإهتمامه ثم تعدت هذه الخصوصية الى تزيين الحدائق و البيوت والإستعمال العطري. لتأتي عملية الإدراج العلاجي كخاصية طبيعية تم الإعتماد عليها وفق ما أوحت به الطبيعة و تم إدراكه من سلوك الحيوانات العاشبة خلال غذائها الطبيعي .

-لقد بينت دراسة التركيب الكيميائي و تقييم مجالات الاستعمال على قدرة هذه النباتات في تقديم حلول سريعة وسهلة لعلاج بعض الألام و التوعكات الصحية التي يمكن أن يتعرض لها الإنسان على أساس سهولة الحصول على النبات و التكلفة البسيطة لهذا التداوي ،لكن تصادف هذا الإستعمال بعض المشاكل المتمثلة أساسا في تلك المظاهر والإختلالات الوظيفية التي ترافق مثل هذا الإستعمال.بحيث تترتب عليه أثار جانبية قد تكون أكثر خطورة من المرض نفسه وذلك نظرا لإحتواء هذه النباتات على جزيئات كيميائية تبدى بعض الأنشطة السامة تزداد بزيادة الكمية المستهلكة من النبات أو عند إستعمالها لدى أشخاص يعانون من بعض القصور في الأجهزة.

Mots clés

النباتات الطبية العطرية
السمية ، الفلافونويدات ، القلويدات ، الزيوت الطيارة ، سمية كبدية ، سمية عصبية ، سمية جهازية.

Département ; **Biologie Animale** **قســم بيولوجيا الحــيوان**

Président de jury : **Boubekri . N .**	UFM1 Constantine
Rapporteur : **Lalawi .K**	UFM1 Constantine
Examinateurs : **Kabouche . S**	UFM1 Constantine