



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Echahid Chiekh Larbi Tebessi –Tebessa-
Faculté des Sciences Exactes et Sciences de la Nature et de la Vie
Département de Biologie Appliquée



Mémoire

Présenté en vue de l'obtention du diplôme de Master
En : Sciences Biologiques
Option : Toxicologie

Par :

Melle. **AFIF ZINA** & Melle. **LABIOD AYA** & M. **Gader Ali Saif eddine**

Intitulé :

**Enquête sur les plantes vénéneuses dans la région de
Tébessa**

Devant le jury :

| | | | |
|----------------------------|-------|------------------------------|-------------|
| Mm. Bouchiha Hanane | M.C.A | <i>Université de TEBESSA</i> | Présidente |
| M. Gasmi Salim | M.C.A | <i>Université de TEBESSA</i> | Rapporteur |
| M. Ben Aicha Brahim | M.C.B | <i>Université de TEBESSA</i> | Examinateur |

Date de soutenance : 09/ 06 / 2024

Remerciement

Tout d'abord, nous remercions ALLAH, le Créateur, le Tout-Puissant, de nous avoir donné la volonté et la force d'accomplir ce travail.

Nous adressons nos sincères remerciements en particulier à notre encadrant, le Dr Gasmi Salim, d'avoir accepté de nous encadrer, et nous le remercions pour sa présence et son aide tout au long de cette période, son humble travail, ses bons conseils, ses formidables contributions, ses critiques constructives, patience et compréhension.

Nous tenons également à exprimer nos sincères remerciements aux membres du jury, au Mm. Bouchiha Hanane, qui nous a honorés de sa présence en tant que président du jury, et au M. Ben aicha Ibrahim pour avoir accepté de siéger parmi les membres du jury.

Nous adressons également nos sincères remerciements au District Forestier de Tébessa, notamment au dirigé par Bassma.

Nous tenons à remercier profondément toutes les personnes qui ont participé de loin ou de près à ce travail.

Dédicace

Louange à Dieu qui m'a permis d'achever ce travail, et je prie et salue notre Prophète Muhammad ainsi que toute sa famille et ses compagnons.

A l'âme de mon Père bien-aimé, Qui m'a quitté physiquement mais reste dans mon cœur, mon esprit et mon âme.

Ô toi qui m'as soutenu et aidé, et qui m'as donné d'innombrables amours et encouragements, Je te dédie le fruit de mes efforts et du labeur des années, à ma mère bien-aimée.

La source de mon amour et de mon don, Ô vous qui m'avez comblé de vos prières et de vos sacrifices, Ô toi qui as été une lumière pour me guider sur les chemins de la vie,

Pour mes chers frères et mon soutien, Nadir, Monder est un avertissement et la source de mon bonheur Nafee.

À mes amies, Aya Samira Abir Laatra

À mon professeur Gasmi Salim, je ne le remercierai jamais assez pour son soutien, ses conseils avisés et son aide. C'était un professeur inestimable dans tous les sens du terme qui aimait beaucoup son travail.

Merci beaucoup.

Zina

Dédicace

À tous ceux qui m'ont amené à ce jour, je dédie cette note

À mes chers parents, qui ont toujours été une source de soutien et d'encouragement pour moi.

Merci pour tout l'amour, les soins et l'inspiration que vous avez.

Qui m'ont été donnés.

À mes professeurs distingués, qui m'ont inculqué l'amour de la science et du savoir, qui ne m'ont pas lésiné en me conseillant et en m'accompagnant tout au long de mon parcours universitaire, à mes amis et collègues, qui ont partagé avec moi des moments de joie. et les défis, et j'ai toujours été à mes côtés à chaque étape.

Raid

DÉDICACE

Louange à Dieu, qui m'a facilité les débuts, perfectionné les fins et m'a permis d'atteindre mes objectifs.

Louange à Dieu, avec l'aide duquel aucun effort n'est achevé et aucun effort n'est conclu sans sa grâce. Grâce à Dieu, j'ai terminé mon parcours universitaire Celui qui dit d'eux Le Très Miséricordieux et dit : « Mon Seigneur, aie pitié d'eux comme ils m'ont élevé quand j'étais petit. Je leur dédie ce succès À celui qui a éclairé mon chemin et m'a facilité le chemin de la connaissance et qui a travaillé dur pour m'élever et me guider, **mon cher père** À Celui aux pieds duquel le Paradis a été placé, dont j'espère avoir obtenu l'approbation, **ma chère mère** À mes frères et soutiens **Ahmed** et **Adem** À ceux qui m'ont aidé et soutenu dans mon parcours universitaire, à ceux qui m'ont inspiré patience et détermination pour atteindre ce moment

Et à mes amies de toujours **Zina chorouk** , **Asma Amani** Et à tous les membres de la famille.

Et tous mes amis universitaires Je remercie tous ceux qui m'ont aidé sur ce chemin et qui m'ont aidé de près ou de loin à mener à bien ce travail.

Résumé

L'intérêt mondial pour les plantes s'est accru malgré le développement de la science médicale, et leur utilisation est devenue meilleure que celle des produits manufacturés et chimiques, ainsi que des substances toxiques industrielles. L'objectif principal de ce travail est d'identifier les plantes vénéneuses de la région de Tébessa et d'étudier leurs différents effets toxiques.

Dans cette recherche, nous avons étudié les plantes vénéneuses dans l'état de Tébessa.

Nous avons préparé un questionnaire dans lequel nous avons interrogé plusieurs tranches d'âge dans la région de Tébessa et collecté des informations sur les plantes vénéneuses.

Concernant le facteur âge, nous avons constaté que le groupe des jeunes est le groupe le plus important.

Nous constatons que le taux de cas d'empoisonnement le plus élevé concerne les femmes.

Le nombre de personnes ayant souffert d'une intoxication végétale est important par rapport à celles qui n'y ont pas été exposées.

Les symptômes d'intoxication sont nombreux, comme les allergies, la fièvre et les infections.

Il existe de nombreuses façons d'empoisonner, notamment le contact et l'alimentation.

Il faut sensibiliser aux plantes, notamment les plus toxiques, et à leurs dangers pour la santé.

Les mots clé : Plante toxique, Dose toxique, Plante, toxique, vénéneuses, Tébessa

ملخص

لقد تزايد الاهتمام العالمي بالنباتات رغم تطور العلوم الطبية، وأصبح استخدامها أفضل من المنتجات المصنعة والكيميائية، وكذلك المواد الصناعية السامة.

الهدف الرئيسي من هذا العمل هو التعرف على النباتات السامة في منطقة تبسة ودراسة آثارها السامة المختلفة

فمنا في هذا البحث بدراسة النباتات السامة بولاية تبسة

حيث اعدنا استبياننا أجرينا فيه مقابلات مع عدة فئات عمرية في منطقة تبسة وجمعنا معلومات عن النباتات السامة

أما بالنسبة لعامل السن فقد وجدنا أن فئة الشباب هي الفئة الأكثر تعرضا

ونرى أن أعلى نسبة لحالات التسمم تكون بين النساء

ويعد عدد الأشخاص الذين أصيبوا بالتسمم النباتي كبيرا مقارنة بمن لم يتعرضوا له

وأعراض التسمم عديدة، مثل الحساسية والحمى والالتهابات

. هناك طرق عديدة للتسمم، بما في ذلك اللمس و الأكل

نحن بحاجة إلى رفع مستوى الوعي حول النباتات، وخاصة الأكثر سمية منها، ومخاطر ها على الصحة.

الكلمات المفتاحية : جزء سام، جرعة سامة نبات، سام، تبسة .

Summary

Global interest in plants has increased despite the development of medical science, and their use has become better than that of manufactured and chemical products, as well as industrial toxic substances. The main objective of this work is to identify poisonous plants in the Tébessa region and to study their different toxic effects.

In this research, we studied poisonous plants in the state of Tébessa.

We prepared a questionnaire in which we interviewed several age groups in the Tébessa region and collected information on poisonous plants.

Concerning the age factor, we found that the young group is the most important group.

We see that the highest rate of poisoning cases is among women.

The number of people who have suffered from plant poisoning is significant compared to those who have not been exposed to it.

The symptoms of poisoning are numerous, such as allergies, fever and infections.

There are many ways to poison, including contact and food.

We need to raise awareness about plants, especially the most toxic ones, and their health dangers.

Key words: Toxic parte, Toxic dose, Plant, toxic, poisonous, Tébessa

Liste des figures

| N° | Titre | Page |
|----|--|------|
| 01 | Limites Administratif de la wilaya de Tébessa | 24 |
| 02 | Représenter La Climatique de Tébessa | 25 |
| 03 | Température de Tébessa | 26 |
| 04 | Représenter la précipitation de Tébessa | 27 |
| 05 | L'Humidité de Tébessa | 28 |
| 06 | Représenter Le Vente de Tébessa | 28 |
| 07 | Répartition de Végétal de la région de Tébessa | 29 |
| 08 | Herbe de Romarins Officinales | 31 |
| 09 | Plante de Harmel | 32 |
| 10 | Plante de Datura | 33 |
| 11 | Plante de Conium Maculatum | 34 |
| 12 | Plante de Salvia | 35 |
| 13 | Plante de d'Addad | 35 |
| 14 | Plante d'Uritica | 36 |
| 15 | Plante de Nerium Oleander | 37 |
| 16 | Plante de Drimia Maritima | 38 |
| 17 | Fleur de Papaver | 39 |
| 18 | Herbe de Ruta Chalepensis | 40 |
| 19 | Herbe de Thapsia Garganica | 41 |
| 20 | Plante d'Euphorbia Heloscopia | 42 |
| 21 | Arbre de Ricinus Communis | 43 |
| 22 | Plante d'Ecballium Elaterum | 44 |
| 23 | Plante de Citrullus Colocynthis | 45 |
| 24 | Plante de Scirpus | 46 |
| 25 | Plante de Retama | 47 |
| 26 | Herbe de Marrubium Vulgare | 48 |
| 27 | Plante d'Aconitum | 49 |
| 28 | Plante de Rue de Fétide | 50 |
| 29 | Plante d'Ephedra Alata | 51 |
| 30 | Arbre de Syzgium Aromaticum | 52 |
| 31 | Arbre d'Eucalyptus globulus | 53 |
| 32 | Plante de Heliotropium Bacciferum | 54 |
| 33 | Plante d'Alocasia Macrorrhizos | 55 |
| 34 | Arbre de Troéne Commun | 56 |
| 35 | Plante d'Acokanthera | 57 |
| 36 | Herbe d'Orage des Rats | 58 |

Sommaire

Remerciements

Dédicaces

Résumé

ملخص

Abstract

Liste des abréviations

Liste des figures

Introduction

PARTIE BIBLIOGRAPHIQUE

Chapitre 1

| | |
|--|---|
| 1. Généralité sur la toxicologie des plantes..... | 1 |
| 2. Historique | 1 |
| 3. Classification des plantes vénéneuses..... | 2 |
| 3.1 Critères de classification..... | 2 |
| 3.2 Classification selon les conditions climatiques | 3 |
| 3.3 Classification selon l'environnement..... | 4 |
| 4. Usage et localisation des plantes vénéneuses dans le monde..... | 4 |
| 4.1 Localisation des plantes toxiques dans le monde | 4 |
| 4.2 Caractéristiques des plantes toxiques | 4 |
| 4.3 Utilisation et bienfait des plantes..... | 5 |
| 4.4 L'utilisation criminelle..... | 6 |

Chapitre 2

| | |
|--|----|
| 1. Généralité sur la Toxicité des plantes | 8 |
| 2. Epidémiologie et statistiques des intoxications par les plantes | 8 |
| 2.1 À l'échelle mondiale | 8 |
| 2.2 À l'échelle nationale | 9 |
| 2.3 Circonstance d'intoxication par les plantes..... | 9 |
| 2.4. Différents types d'intoxication | 9 |
| 2.5. Les principaux types de toxicité | 10 |
| 3. Traitement d'intoxication par les plantes..... | 11 |
| 3.1 Sur place..... | 11 |
| 3.2 En milieu hospitalier | 11 |
| 3.3 Prévention..... | 12 |

PARTIE PRATIQUE

| | |
|---|----|
| I. Matériel et Méthodes | 14 |
| 1.1 Méthode de travail | 14 |
| 1.2 La situation géographique de l'état de Tébessa..... | 14 |
| 1.3 Choix de zone d'étude..... | 15 |
| 2. Climat général | 15 |
| 2.1 Températures | 16 |
| 2.2 Précipitations | 17 |
| 2.3 Humidité atmosphérique | 18 |
| 2.4 Vents | 19 |
| 2.5 Végétation..... | 20 |
| 2.6 Forêts..... | 21 |
| II. Résultat | 22 |

Conclusion

Référence bibliographique

Introduction

L'empoisonnement est la survenue d'une blessure ou d'un décès résultant de l'ingestion, de l'inhalation, du contact ou du contact avec diverses toxines (**Ansos, 2021**).

Les plantes vénéneuses représentent un sujet d'intérêt et de préoccupation constant dans le domaine de la botanique, de la médecine et de la sécurité publique. Leur histoire remonte à des millénaires, mais notre compréhension moderne de leur toxicité et de leurs dangers est en constante évolution grâce à de nouvelles recherches et découvertes (**Joël, 2018**).

Dans les dernières décennies, des études approfondies ont été menées sur les plantes toxiques, révélant de nouveaux composés chimiques et des mécanismes d'action toxique. Ces découvertes ont élargi notre connaissance des effets nocifs de nombreuses espèces végétales, mais ont également mis en lumière des utilisations potentiellement bénéfiques de certaines substances extraites de ces plantes dans le domaine médical (**Lazli et al., 2018**).

Parallèlement, les dangers associés aux plantes vénéneuses sont devenus plus évidents dans notre société moderne. L'urbanisation croissante et l'expansion des zones habitées ont conduit à des interactions plus fréquentes entre les humains, les animaux domestiques et les plantes toxiques. Des incidents d'intoxication surviennent régulièrement, parfois avec des conséquences graves (**Salhab, 2013**).

Actuellement, il y a beaucoup d'informations sur l'identification des plantes toxiques, les symptômes d'intoxication et les mesures à prendre en cas d'urgence. Cependant, le danger que représentent ces plantes persiste et peut causer des problèmes majeurs à tous les segments de la société (**Rahem et al., 2022**).

Le but de ce travail est de détecter les plantes vénéneuses dans la région de Tébessa et d'étudier leurs caractéristiques et symptômes. Pour y parvenir, nous avons divisé ce mémoire en deux parties ; la 1^{ère} sur les plantes vénéneuses et leurs toxicités, la deuxième est une étude pratique sur ces plantes et leurs caractéristiques, leurs effets, leurs distributions et situation géographique dans la wilaya de Tébessa.

Chapitre 1 :

Généralité sur les plantes vénéneuses

1. Généralité

Une plante est considérée comme toxique si elle contient une ou plusieurs substances nocives pour les humains ou les animaux, et que son utilisation provoque diverses maladies, plus ou moins graves ou mortelles (**Poppenga, 2010**).

Les plantes vénéneuses peuvent être réparties dans toute la plante, de préférence en une ou plusieurs parties : racines, tiges, feuilles. La notion de dose est très importante. Certaines plantes utilisées dans le processus de traitement peuvent affecter la santé humaine et animale à fortes doses. Par exemple, on le trouve dans les plantes de sauge, de salvia officinales, d'armoise, d'absinthe et d'armoise.

Les Plantes sont toutes médicinales à faibles doses et très toxiques à fortes doses (**Belghazi and Benbaziz., 2020**). Bien que ces plantes soient souvent très dangereuses, le risque pour l'homme est souvent limité en fonction de leur exposition. Les cas d'intoxication mortelle sont donc très rares, car les gens sont généralement conscients de sa toxicité. (**Mishra, 2011**).

2. Historique

Dans les diverses civilisations (Égyptiens, Grecs, Romains, Phéniciens, Carthaginois, Italiens) les intoxications par les plantes ont pris un statut d'expédient importante politique comme dans la guerre .Et l'Aube des temps modernes, l'attentat au poison avait toujours sa place dans les conflits. Ainsi, à l'époque de la guerre coloniale en région méditerranéenne, le datura, les jusquiames le chardon à glu, le la urierosefurent couramment utilisés par les résistances populaires pour ralentir la pénétration de l'occupant étranger, en s'en prenant à ses agents ou à ses troupiers (**Marganne, 2016**).

L'intoxication chronique par la morphine, molécule découverte en1804, ou morphinomanie, est née dans la seconde moitié du XIXe siècle, avec l'emploi de la seringue à injections hypodermiques. On par l'aide « maladie du soldat ».

C'est en effet, l'utilisation de la morphine pour le traitement des grands blessés – en Crimée, lors de Laguerre de Sécession, lors de la guerre de 1870 – qui a été à l'origine de la toxicomanie , à la fin du XIXe siècle (1874) le dérivé diacétylé de la morphine été synthétisé :l'héroïne dans le but d'être administré aux grand suber culex incurables, d'où une nouvelle toxicomanie ,en corepire que la premier [**website 1**].

3. Classification des plantes vénéneuses

Classification des plantes Les gens ont essayé de nommer et de classer les plantes, ce classement est basé uniquement sur l'utilisation. Plantes comestibles, plantes médicinales, plantes vénéneuses, plantes magiques, etc. La classification moderne repose sur l'étude des relations entre les plantes et sur la détermination du fonctionnement des générations. Ainsi, les plantes sont classées selon le schéma suivant : Branch→ Ordre→ Classification →Class →Famille→ Espace **(Ben cheikh et al., 2009)**.

3.1. Les critères des plantes

Les plantes sont utilisées depuis l'antiquité comme médicaments pour la prise en charge des maladies humaines **(Richard et al., 2004)**.

Malgré les grandes Avancées de la science et de la médecine Moderne au cours de ces dernières décennies, Ces plantes continuent de contribuer de façon Importante à l'amélioration de l'état de santé des populations, notamment celle des pays en développement **(Mukherjee, 2002; Bodeker and Ong, 2005; Lehmann, 2013)**.

De nos jours, l'intérêt pour ces plantes médicinales est en plein essor grâce à l'intégration de techniques modernes permettant d'une part d'évaluer la qualité, la sécurité et l'efficacité des métabolites secondaires et d'autre part ; le rôle potentiel des médicaments élaborés à partir de ces métabolites dans les soins de santé. En effet, les plantes, avec leur grande variété de constituants photochimiques, ont un potentiel important dans le traitement de plusieurs maladies humaines et animales. Elles offrent une source prometteuse de médicaments **(Agaie et al., 2007; Da et al., 2015; Dongock et al., 2018; Ouédraogo et al., 2019)**.

Les composés photochimiques d'intérêt thérapeutiques peuvent provenir de nombreuses parties de la plante telles que l'écorce, les feuilles, les fleurs, les racines, les fruits, les graines, etc. avec des teneurs variables. Ces composés biologiquement actifs peuvent être isolés à partir de la plante par des procédés traditionnels à savoir la macération, la décoction, l'infusion, etc. Ils peuvent également être isolés par des techniques modernes physicochimiques et biologiques comme les fractionnements guidés, les isolements et purifications **(Da et al., 2015; Dongock et al., 2018)**. Cependant, les substances d'origine naturelle ont le plus souvent des structures moléculaires d'une grande complexité, en effet, les plantes contiennent plusieurs centaines de

constituant et certains d'entre eux sont présents à de très faibles concentrations, malgré les procédures analytiques chimiques modernes disponibles, les recherches photochimiques, ne réussissent que rarement à isoler et à caractériser tous les métabolites secondaires présents dans l'extrait de plante, en dehors de cela, les constituants végétaux varient considérablement en fonction de plusieurs facteurs intrinsèques et extrinsèques tels les facteurs génétiques, culturels et environnementaux que sont le lieu de récolte, l'âge et la partie de la plante récoltée, la période et l'heure de récolte, la méthode de récolte, le séchage, le stockage, le transport de la matière première, etc. qui peuvent influencer leur qualité. En plus, certains constituants végétaux sont thermolabiles et les plantes qui les contiennent doivent être séchées, traitées à basse température (**WHO, 2003; Franz and Wang, 2015; Ph.Eur. 2019; WHO, 2019**).

En outre, d'autres principes actifs sont détruits par des processus enzymatiques qui se poursuivent pendant la conservation. Par conséquent, l'OMS et les différentes pharmacopées ont fournis des outils techniques. Avec des modifications appropriées par région pour harmoniser la recherche et le développement (R&D) de médicaments issus de la médecine traditionnelle (**Kasilo et al., 2019**).

3.2. Conditions climatiques.

Les principaux facteurs géographiques qui influent de façon significative sur la végétation sont le climat:(précipitations, températures, vents, radiation solaire,...etc.), le sol et l'altitude.

C'est surtout l'équilibre délicat de ces facteurs qui joue un rôle primordial à la fois dans le développement individuel des plantes et dans leur distribution (**Beniston, 1984**). Ainsi, les plantes de la même famille peuvent s'assembler dans des zones très diverses, parfois en tant qu'espèces distinctes, et leur nature peut changer en fonction de l'environnement dans lequel elles poussent (**Bélanger and Castonguay, 2012**).

3.3. Classification des plantes vénéneuses selon l'environnement

Étant donné l'étroite relation qui existe entre le climat et la végétation, il est évident que la flore d'une région reflète dans sa diversité, les différents aspects du climat, de la région lui-même (**Beniston, 1984**).

Les plantes d'une même famille ou d'un même genre peuvent donc se rencontrer dans des régions extrêmement variées, très souvent cependant, sous la forme d'espèces distinctes dont les

caractères changent selon le milieu où elles se trouvent. Les caractéristiques ne sont observées que chez les espèces de la même région (**Beniston, 1984**).

4. Usage et localisation des plantes vénéneuses dans le monde

4.1. Localisation des plantes vénéneuses dans le monde

La toxicité des plantes dépend de nombreux facteurs tels que l'endroit où la plante pousse, le stade de croissance et la période de récolte (**Geuchi et al, 2022**).

En raison du contact humain avec des plantes vénéneuses (ingestion, inhalation, touché) et de certaines conditions telles que l'âge et la sensibilité à certaines plantes, ainsi que de certains facteurs externes, la toxicité des plantes dépend de la partie utilisée (**Coupland and Styner, 1994**).

Les symptômes de toxicité des plantes peuvent être observés dans différentes régions telles que le système immunitaire, le cœur, les reins et le foie (**Franck, 1992**).

4.2. Caractéristique des plantes toxiques

La toxicité des plantes est due à une large gamme de poisons chimiques comprenant des alcaloïdes, des glycosides, protéines et acides aminés. Il existe de nombreuses plantes vénéneuses pour lesquelles le produit chimique spécifique responsable de la toxicité n'a pas été identifié (**Poppenga, 2010**). La toxicité des plantes varie d'une plante à l'autre et est causée par de nombreux facteurs, notamment différentes propriétés chimiques. La partie qui entre dans la plante, sa taille, les éléments chimiques qu'elle contient, son âge, les conditions physiques de son développement (type de sol, humidité, température, période de l'année) et la croissance de ses fruits sont les points dont nous avons besoin. Prendre en compte (**Anywar, 2020**).

Chaque année, les hôpitaux enregistrent des centaines de personnes intoxiquées, parfois mortelles, à la suite d'une mauvaise utilisation ou de la négligence de certaines plantes.

Les enfants sont souvent les victimes des intoxications par des plantes vénéneuses ornementales ou de poussé spontané dans la nature, à cause de leur curiosité, leur inconscience du danger et leur tentative à porter à la bouche des fragments de plantes colorées, de beau aspect ou tendres (**Hammiche et al, 2013**).

4.3. Utilisation et bienfait des plantes

Les plantes médicinales sont utilisées pour leurs propriétés particulières bénéfiques pour la santé humaine (**Dutertre, 2011**).

Le fait est qu'ils s'utilisent de différentes manières, décoction, trempage et infusion. Une ou plusieurs de ses parties peuvent être utilisées : racine, feuille, fleur (**Dutertre, 2011**).

Selon (**Delange, 2014**), certains animaux consomment des plantes à des fins médicinales. Environ 35 000 espèces de plantes sont utilisées dans le monde à des fins médicinales, constituant ainsi la plus large gamme de biodiversité utilisée par l'homme (**Elqaj et al, 2007**).

Leurs préparations botaniques contiennent un ou plusieurs ingrédients actifs pouvant être utilisés dans des traitements (**Farnsworth et al. 1986**).

En Algérie, les plantes occupent une place importante dans la médecine traditionnelle. Ils sont largement utilisés dans divers domaines de la santé. Ces dernières années, la phytothérapie a été largement utilisée pour traiter de nombreuses maladies : diabète, rhumatismes, perte de poids et même maladies incurables (**Baba Aissa, 2000**). Certaines herbes ont des propriétés adaptogènes qui contribuent à augmenter la résistance du corps au stress et à l'anxiété, les herbes peuvent aider à améliorer la digestion et à réduire les malaises gastriques tels que les ballonnements, l'indigestion et la constipation. Les herbes peuvent aider à réguler la fonction hormonale et à réduire les symptômes associés à certaines affections liées aux hormones, comme la ménopause. Certaines herbes ont des propriétés diurétiques ; Cela peut aider à éliminer les toxines du corps et à améliorer la fonction rénale avant d'utiliser des remèdes à base de plantes (**Sallam, 2022**).

4.4. Utilisation Criminelle des plantes

L'empoisonnement criminel consiste en l'administration de substances à l'insu de la victime à des fins criminelles, ce qui peut causer une intoxication involontaire grave. Les plantes ont été utilisées à cette fin depuis l'antiquité, comme le montre l'exemple des amandes de noyaux de pêches broyées pour obtenir du cyanure, qui étaient mélangées avec des aliments et provoquaient des signes différents selon la dose prise (**Boukhorb et al, 2020**).

La criminalité liée aux espèces sauvages est un problème international qui met en danger l'équilibre délicat au sein de nos écosystèmes. Elle n'est pas confinée à un territoire national et peut inclure des activités telles que le braconnage, le transport, la transformation et la commercialisation d'espèces sauvages menacées d'extinction. Cette criminalité peut également être associée à d'autres activités illicites telles que le blanchiment d'argent, la corruption et la fraude documentaire [**website 1**].

Chapitre 02 : Toxicité des plantes

1. Généralité

Une plante est considérée comme toxique, lorsqu'elle contient une ou plusieurs substances nuisibles pour l'Homme ou l'animal et qui provoque des troubles variés plus ou moins graves voire mortels (**Fournier, 2001**).

Selon (**Fournier, 2001**), cette définition doit tenir compte des paramètres suivants :

- Le lieu de culture de la plante et le moment de sa cueillette qui ont une influence sur sa concentration en principes actifs et donc sur sa toxicité'.
- Le principe actif d'une plante toxique peut être réparti dans les différentes parties de la plante
- ou concentré dans une ou plusieurs de ses parties : la racine, les baies, ou les feuilles.
- La notion de dose est déterminante ; certaines plantes utilisées à but thérapeutique peuvent, à
- Fortes doses, présenter une menace pour la santé de l'Homme.

Aussi, l'intoxication est définie comme étant « Toute lésion cellulaire, tissulaire, trouble fonctionnel ou décès causés par l'inhalation, l'ingestion, l'injection ou l'absorption cutanée d'une substance toxique » (**Organisation Mondiale de la Santé, 2012**).

2. Epidémiologique des intoxications par les plantes

La principale source d'information sur les intoxications végétales est les données publiées par les centres antipoison (**Flesch, 2009**).

2.1. A l'échelle mondiale

Au Maroc, des études antérieures du CAPM (Centre Anti Poison et de Pharmacovigilance du Maroc) ont montré que les plantes étaient responsables de 3 à 5 % de tous les empoisonnements, mais entraînaient un taux de mortalité assez élevé (17 %) (**Zagh et al., 2004**).

2.2. A l'échelle Nationale

2.8% des intoxications enregistrées par le (**Centre Algérien Antipoison en 2013**). étaient principalement dues à l'ingestion de plantes vénéneuses, sixième cause d'intoxication.

Chez les enfants (1-10 ans), ces accidents sont causés par la cupidité et la curiosité, les adultes sont également victimes de ces intoxications, mais la plupart d'entre elles résultant d'une mauvaise alimentation d'erreurs liées à l'usage médical, ou d'une exposition accidentelle par simple touché (dermite irritante et/ou allergique).

Le développement est souvent inoffensif, avec des perturbations mineures, principalement dans le tractus gastro-intestinal. Cependant, rappelons que certaines plantes, comme le chardon tilleul, ont une toxicité pouvant entraîner la mort dans certains cas (**Bensakhria, 2018**).

3. Circonstance d'intoxication par les plantes

3.1. Circonstance chez l'enfant

Jusqu'à 3 ans : Les intoxications sont principalement provoquées par les plantes d'intérieur, par mastication ou ingestion.

Jusqu'à 12 ans : Des cas d'intoxication surviennent en raison de l'aspect appétissant de diverses baies ou graines trouvées dans les jardins, les parcs, lors de promenades dans la nature ou encore lorsqu'elles sont apportées à la maison (**Rodallece and stephane, 2013**).

3.2. Circonstance chez l'adulte

Les intoxications par plantes sont rares et sont le plus souvent en rapport avec un geste suicidaire, une confusion avec une plante comestible au moment de la cueillette ou une consommation de plantes à visée « thérapeutique » ou addictive. Ces intoxications peuvent être graves avec, parfois, un pronostic vital engagé (**Flesch, 2005**).

4. Différents types d'intoxication par plantes

4.1. Intoxication accidentelle

Utilisation alimentaire :

Par curiosité

Par confusion de plantes comestibles avec d'autres toxiques. Exemple : confusion de graines de Tournesol avec le Ricin (**Jacque, 2018**).

Par contamination, exemple : lors de la récolte mécanique (la farine de blé noir ou sarrasin contaminée par des graines de Datura) (**Jacque, 2018**).

Par ressemblance de dénomination, exemple : le Laurier rose et le Laurier sauce (**Jacque, 2018**).

4.2. Intoxication volontaire

Par Ingestion

En tentative de suicide ou dans un but criminel : les suicides ou les crimes, certaines plantes sont célèbres, exemple : grande ciguë (**Nisse, 2003**).

C'est une cause non négligeable face à des ethnies qui savent utiliser les plantes pour donner la mort, plusieurs décès demeurent inexplicables d'un point de vue médical et l'intoxication par les plantes se présente alors comme une cause très probable (**Dorangeon and Moretti, 2004**).

5. Principaux types de toxicité par les plantes

L'empoisonnement par les plantes est une condition qui survient lorsque des humains ou des animaux mangent certains types de plantes contenant des substances toxiques. Il existe plusieurs principaux types d'intoxications par les plantes, notamment.

5.1. Toxicité aiguë

Toxicité digestive : nausées, vomissements, diarrhées, douleurs abdominales, Coliques (**Nisse, 2003**).

Toxicité extradigestive : neurologique, respiratoire ou cardiovasculaire (**Nisse, 2003**).

Toxicité par contact cutanéomuqueux : érythème polymorphe, dermites, urticaire de contact, phytodermatose (**Nisse, 2003**).

5.2. Toxicité chronique

Forme aiguë avec douleurs abdominales, nausées, vomissements, hépatomégalie et ascite, forme subaiguë avec hépatomégalie et ascite ; forme chronique aboutissant à une cirrhose (**Nisse, 2003**).

L'utilisation de certaines plantes chinoises au cours de régimes amaigrissants (Aristolochiafangchi, Stephaniaetrandra) peut entraîner une fibrose rénale interstitielle après 5 à 20 mois d'utilisation (Nisse, 2003).

6. Traitement des intoxications par les plantes toxiques

6.1. Sur places

Lavage de la peau muqueuse avant d'effectuer des pros cédures spécifiques, tout vêtement contaminé doit être retiré et la peau ou les muqueuses exposées doivent être lavées fréquemment avec de l'eau et du savon pour arrêter l'absorption de la substance toxique dans la peau.

Cette position est particulièrement pratiquée chez les personnes ayant appliqué une plante sur la peau (en particulier l'huile de cadence [webSite 2]).

Evacuation de l'estomac en cas d'ingestion, la bouche des enfants est nettoyée avec un chiffon humide.

L'évacuation du tractus gastro-intestinal est rarement pratiquée cependant, pour les toxines potentiellement dangereuses, il est tout de même recommandé de respecter trois conditions :

Cette évacuation est réalisée dans l'heure qui suit l'ingestion.

N'intervenir que sur un sujet conscient âgé de plus de 6 mois.

Ne pas administrer de matériels irritants ou très distendant (Boustié et al., 2002).

6.2. En milieu hospitalier

Le lavage gastrique ne peut être effectué qu'en milieu hospitalier par du personnel qualifié (au moins deux personnes), un examen clinique complet est réalisé et les éventuels défauts vitaux sont corrigés avant d'être complété.

Du matériel de réanimation doit être disponible dans tous les cas, et une ligne intraveineuse périphérique est installée avant de commencer la dialyse. Le patient doit être clairement informé de la procédure s'il est conscient [website 2].

Absorption de substance toxique avec du charbon actif Actuellement disponible sous le nom de Carbomix®, il absorbe plus ou moins les substances organiques telles que les alcaloïdes et

les composés hétérocycliques cardiotoxiques, et est administré à raison de 1 g/kg de poids, soit en une seule fois, soit par petites gorgées successives lorsque l'on souhaite empêcher la circulation entérohépatique du corps, substance toxique.

Le produit étant légèrement émétique, il ne doit être administré qu'aux personnes censées rester conscientes pendant le traitement ou dont les voies respiratoires sont protégées par intubation, ces doses peuvent être augmentées ou renouvelées (**Boustié et al., 2002**).

6.3. Prévention

- Débarrassez-vous des plantes toxiques trouvées à proximité des maisons, des écoles et des parcs.
- Éduquez les enfants sur le danger de toucher les plantes ou de les mettre à la bouche.
- Lavez-vous bien les mains si vous touchez des plantes.
- Consultez des spécialistes des plantes et herbes médicinales. 5 Informez-vous sur la plante avant de l'utiliser.
- Engagement à suivre le mode d'emploi.
- Évitez auto médication.
- Évitez d'utiliser des matériaux naturels qui ne contiennent pas d'informations telles que leurs ingrédients et leur mode d'emploi [**website 3**].

Partie Pratique

1. Matériel et Méthode

Grace à notre questionnaire papier et électronique, nous avons collecté des informations précises sur les cas d'intoxication, l'identification des plantes vénéneuses et les mesures prises dans ce cas.

1.1. Méthode de Travail

Pour atteindre l'objectif de ce travail, nous avons collecté des plantes vénéneuses dans la région de Tébessa, et après avoir choisi les régions de Tébessa (El-Annba), Bakaria et Ouenza comme points d'étude, quant à la région de Bakaria, nous nous sommes rendus au District Forestier de la wilaya de Tébessa, situé rue Houari Boumediene, nous avons été dirigés vers le District Forestier situé sur la route de l'aéroport pour convenir avec eux d'une date pour effectuer des visites sur le terrain, commune de Bakaria.

Après avoir convenu de sa date le 13/05/2024. Le lundi matin de ce jour-là, nous nous sommes rendus au district forestier de la commune de Bakaria, où nous avons été accompagnés par le chef du district et son adjoint, où nous avons déménagé dans leur véhicule de travail jusqu'à la forêt de Bou Rumman, nous avons passé environ 3 heures, de recherche dans cette zone, nous sommes également allés dans la région du Tabbaga, où nous avons passé 3 heures à chercher, de plus, nous avons posé des questions aux habitants de la région de Bou Rumman sur les différentes plantes de la région, notamment aux personnes âgées, leur connaissance approfondie de la région et des différentes plantes communes et de leurs utilisations, de plus, sur la base des recherches que nous avons menées sur ces plantes, nous avons pu dresser une liste d'un certain nombre de plantes vénéneuses dans la wilaya de Tébessa.

1.2. LA SITUATION G2OGRAPHIQUE DE LA WILAYA DE TEBESSA

Est le douzième WILAYA en termes de découpage administratif de l'Algérie, la province de Tébessa est située au nord-est de l'Algérie, à la frontière tunisienne, elle est bordée au nord par la WILAYA de Souk Ahras, à l'est par la République tunisienne, au sud par la WILAYA d'El Oued, au sud-ouest par la WILAYA de Khenchela et au nord-ouest par la WILAYA d'Oum, El Bouaghi, la province de Tébessa, grâce à sa situation géographique stratégique, constitue une partie importante des hauts plateaux de l'Est, car il s'étend sur une bande frontalière de 300 kilomètres (10 communes frontalières), sa superficie totale est estimée à 13 788 kilomètres carrés et sa population est estimée à 694 289 personnes. La Province de

Tébessa _comprend 12 districts et 28 communes.

La zone A : Bakaria est située au nord-est de la capitale de la WILAYA, Tébessa, et occupe une superficie estimée à 134 km², bordée par : Est : Tunisie Ouest : Tébessa Nord : Al-Kuif Sud : White el Malabyed et Hawijebat.

La zone B : Al-Ogla, ou Oglat Kassas, est une municipalité du district d'Al-Ogla, dans la province de Tébessa, en Algérie.

La municipalité est située au sud-ouest de la capitale de l'État, Tébessa, à la frontière de l'État de Khenchela, à environ 81 km. Sa population est de 38 000 habitants, répartis dans le centre-ville, Bir Tarab, Besbas et autres. .

La zone C : Ouenza est une commune de l'État de Tébessa. Elle se trouve à 80 km de la capitale de l'Etat, à 50 km du siège de l'Etat de Souk Ahras et à 150 km de la ville d'Annaba.

La zone D : La municipalité d'Al-Huwaijabat est située à l'est-sud de la capitale de la WILAYA, elle est bordée au nord par la municipalité de Bakaria, à l'ouest par la municipalité d'el Malabyad, et à l'est et au sud par la municipalité d'Al-Huwaijabat, l'état de la Tunisie.

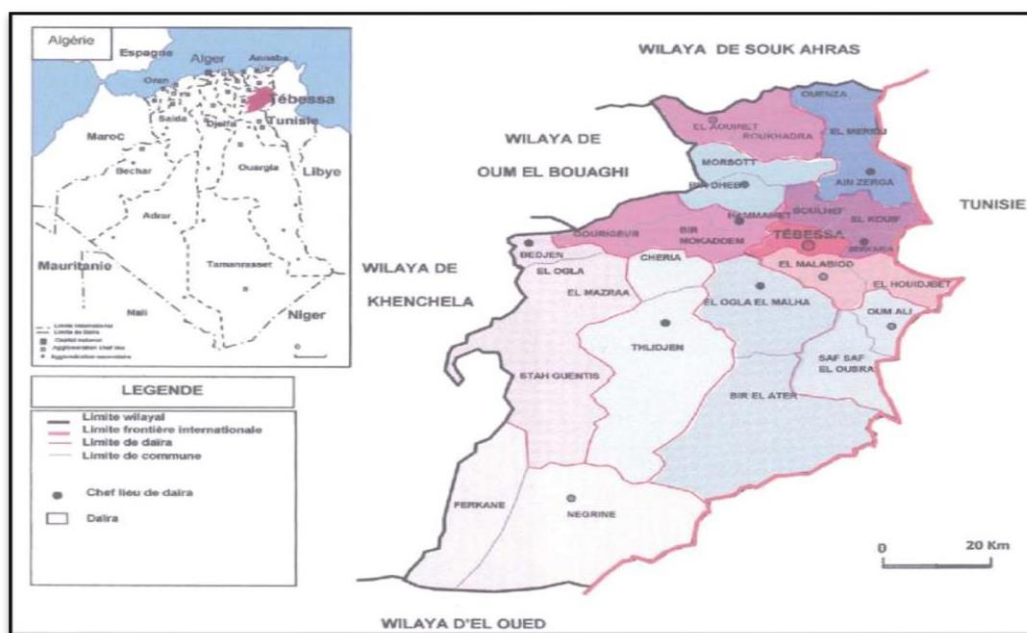


Figure 01: Limites administratif de la WILAYA de Tébessa

3. Climat

Le climat de Tébessa est méditerranéen de transition, avec quelques caractéristiques continentales, et semi-aride, les hivers sont assez doux, mais il fait froid la nuit et la ville est sujette aux vagues de froid et aux chutes de neige (mais pas autant que les villes des hautes plaines du nord), malgré l'altitude, les étés sont très chauds, plus chauds que sur la côte, mais

pas aussi chauds que dans les régions désertiques d'Algérie. Les températures peuvent parfois atteindre ou dépasser 40°C.

En mai 2024, la température a atteint 44,4 degrés Celsius et le maximum moyen était de 39,3 degrés Celsius (**Station Météorologique de Tébessa, 2023**).

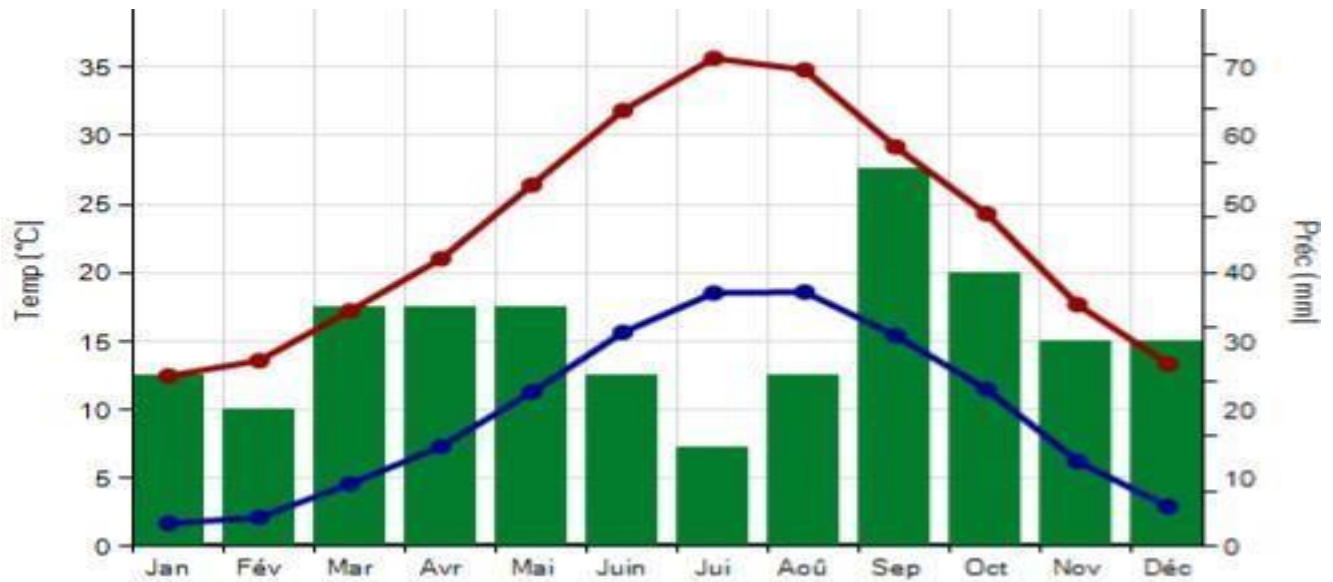


Figure 02: représenté le climatique de Tébessa (**Station Météorologique de Tébessa, 2023**)

1.3. Températures

La saison extrêmement chaude dure 3,0 mois, du 10 juin au 8 septembre, avec une température quotidienne supérieure à 30 °C maximum. Le mois chaud d'été à Tébessa est agréable, avec une température maximale modérée de 34°C et une température minimale de 19°C. La saison fraîche dure 3,9 mois, du 18 novembre au 15 mars, avec une température journalière inférieure au maximum de 16°C. Le mois le plus froid à Tébessa est janvier, avec une température minimale de 2°C et une température maximale de 12°C.

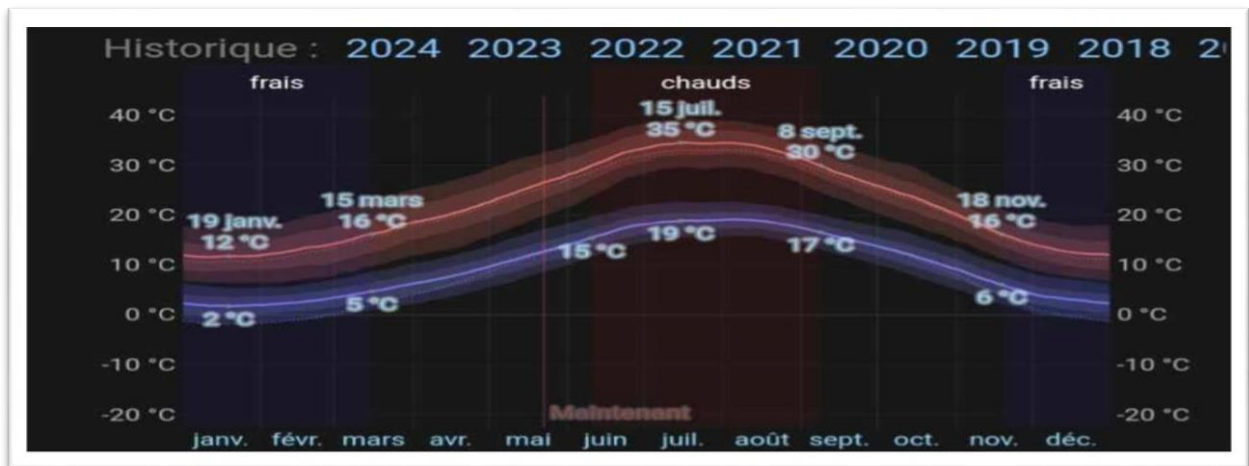


Figure 03: La température de Tébessa (Station Météorologique de Tébessa, 2023).

La température moyenne quotidienne maximale (ligne rouge) et minimale (ligne bleue), avec bandes du 25e au 75e percentile et du 10e au 90e percentile. Les fines lignes pointillées sont les températures moyennes perçues correspondantes.

1.4. Précipitations

A jour de précipitation est un jour au cours duquel on observe une accumulation d'eau ou mesurée en eau d'au moins 1 millimètre, la probabilité de jours de précipitation à Tébessa varie au cours de l'année, la saison connaissant le plus de précipitation dure 9,9 mois, du 17 août au 13 juin, avec une probabilité de précipitation quotidienne supérieure à 14 %, le mois ayant le plus grand nombre de jours de précipitation à Tébessa est mai, avec une moyenne de 6,2 jours ayant au moins 1 millimètre de précipitation.

La saison la plus sèche dure 2,1 mois, du 13 juin au 17 août, le moins ayant le moins de jours de précipitation à Tébessa est juillet, avec une moyenne de 2,6 jours ayant au moins 1 millimètre de précipitation.

Pour les jours de précipitation, nous distinguons les jours avec pluie seulement, neige seulement ou un mélange des deux. Le mois avec le plus grand nombre de jours de pluie seulement à Tébessa est mai, avec une moyenne de 6,2 jours, en fonction de ce classement, la forme de précipitation la plus courante au cours de l'année est de la pluie seulement, avec une

probabilité culminant à 22 % le 15 septembre (Station Météorologique de Tébessa, 2023).

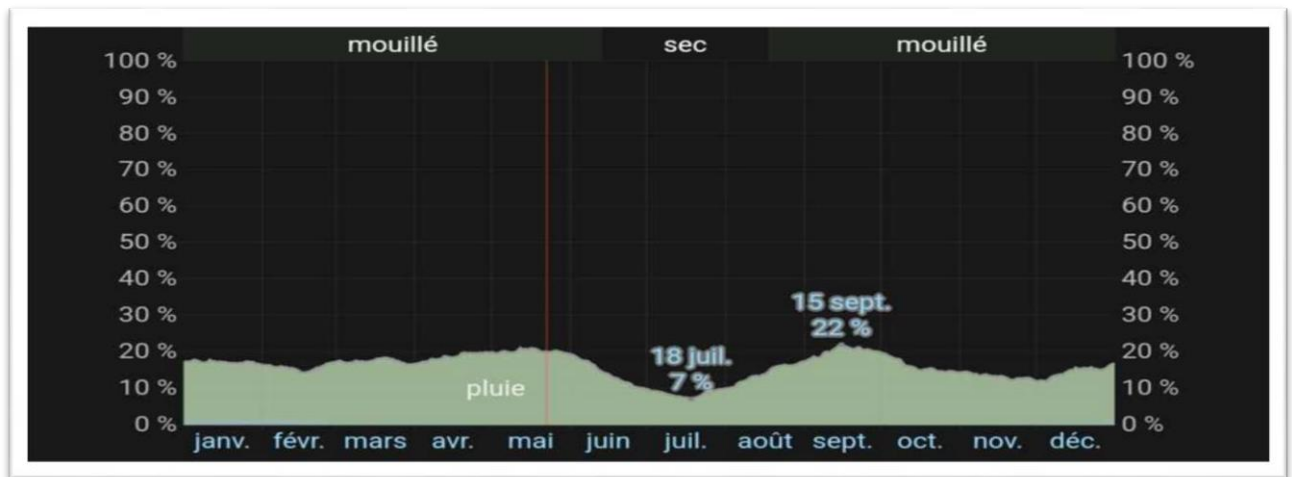


Figure 04: représenté la précipitation de Tébessa (Station Météorologique de Tébessa, 2023).

Le pourcentage de jours durant lesquels divers types de précipitation sont observés, excepté les quantités traces : pluie seulement, neige seulement et mélange (de la pluie et de la neige sont tombées au cours de la même journée).

1.5. Humidité

Nous estimons le niveau de confort selon l'humidité sur le point de rosée, car il détermine si la transpiration s'évaporerait de la peau, causant ainsi un rafraîchissement de l'organisme. Les points de rosée plus bas sont ressentis comme un environnement plus sec et les points de rosée plus haut comme un environnement plus humide. Contrairement à la température, qui varie généralement considérablement entre le jour et la nuit, les points de rosée varient plus lentement. Ainsi, bien que la température puisse chuter la nuit, une journée lourde est généralement suivie d'une nuit lourde.

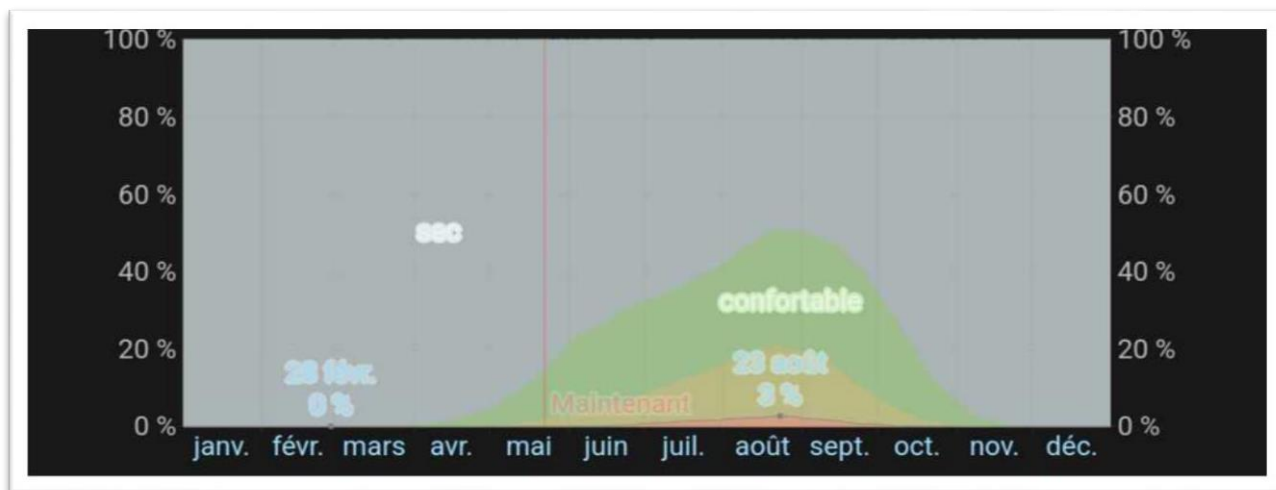


Figure 05: Humidité de Tébessa (Station Météorologique de Tébessa, 2023)

Le pourcentage de temps passé dans divers niveaux de confort selon l'humidité, catégorisés par le point de rosée.

1.6. Vent

Cette section traite du vecteur vent moyen horaire étendu (vitesse et direction) à 10 mètres au-dessus du sol. Le vent observé à un emplacement donné dépend fortement de la topographie locale et d'autres facteurs, et la vitesse et la direction du vent instantané varient plus que les moyennes horaires, la vitesse horaire moyenne du vent à Tébessa connaît une variation saisonnière modérée au cours de l'année, la période la plus venteuse de l'année dure 6,4 mois, du 1 novembre au 12 mai, avec des vitesses de vent moyennes supérieures à 14,1 kilomètres par heure. Le mois le plus venteux de l'année à Tébessa est février, avec une vitesse horaire moyenne du vent de 16,3 kilomètres par heure, la période la plus calme de l'année dure 5,6 mois, du 12 mai au 1 novembre. Le mois le plus calme de l'année à Tébessa est août, avec une vitesse horaire moyenne du vent de 11,9 kilomètres par heure (**Station Météorologique de Tébessa, 2023**).

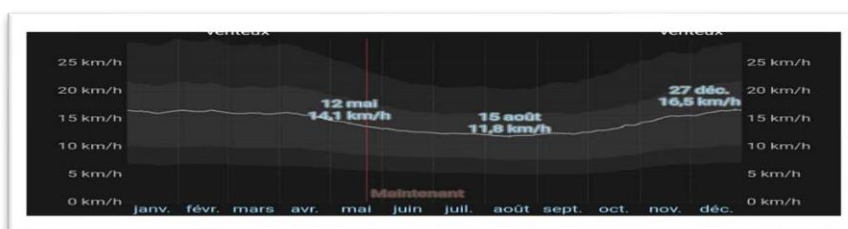


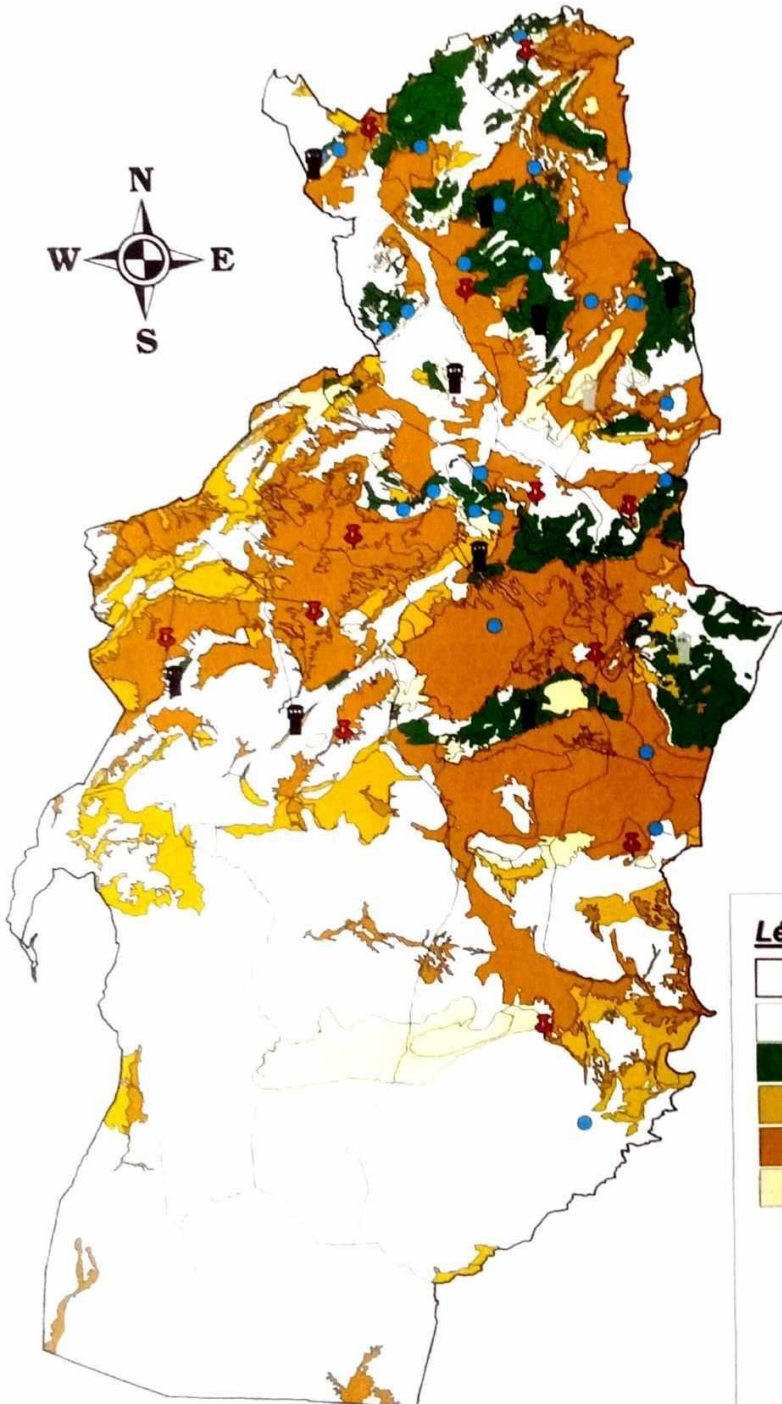
Figure 06 : représenté le vent de Tébessa (Station Météorologique de Tébessa, 2023)

1.7. Végétation

Les statistiques confirment que le phénomène de désertification dans l'État de Tébessa s'aggrave progressivement, entraînant la destruction de 39% de sa superficie, le sable a envahi l'État, ce qui le place parmi les États menacés par le phénomène de désertification venant du sud. , à laquelle de nombreux facteurs ont contribué, y compris ceux qui y sont liés à l'homme, comme la dépendance aux pâturages et au pâturage aléatoire, l'érosion des terres, le déracinement des alliés et leur utilisation comme fourrage ou chauffage, et certains qui sont liés à la nature, tels que le manque de précipitations régulières, la mauvaise couverture végétale, l'érosion des sols, l'empiétement des dunes de sable, etc, la superficie de la province de Tébessa est transformée à plus de 39% en zones désertiques, les communes menacées par le risque de désertification sont les communes du sud, comme les communes de Ferkan, Negrin, Bir El Ater, Safsaf El Oussra, Oum Ali et El Ogla El Melha, dans le but d'atténuer le risque de désertification qui menace de nombreuses zones de Tébessa, notamment celles du sud, le phénomène de désertification dévore les espaces, les plantes et les zones pastorales en raison de l'empiétement du sable, qui s'accroît de jour en jour, en plus du phénomène de sécheresse que connaissent les régions du sud, que connaît l'État et son influence sur le climat semi-désertique(Belghaith, 2020).



Carte Forestière



Légende











-  Limite Wilaya
-  Limite Commune
-  Forêts
-  Alfa
-  Agriculture
-  Maquis
-  Postes Vigies non Opérationnels
-  Postes de Vigies Opérationnels
-  Brigades Forestieres
-  Points d'eau

Figure 07 : répartition du couvert végétal de (La région de Tébessa
Gouvernorat Forestier de la Province de Tébessa)

1.8. Les forêts

Les forêts de l'État de Tébessa couvrent une superficie totale estimée à : 211 103 hectares dont la plupart sont situées au nord de l'État et sont constituées principalement de la variété pin d'Alep à raison de 96% ainsi que d'autres espèces comme le vert, chêne et genévrier, dont le taux de couverture est estimé à : 15 % de la superficie totale du sol de l'État estimée à : 1 387 800 hectares, la superficie forestière est principalement répartie à travers six (06) forêts (Oulad Yahya Ben Taleb, Bararsha Alawna, Oulad Abeid, Namamsha, Tébessa et Masloula) dont 40% se trouvent sous forme de forêts (**Conservation des Forêts de Tébessa 2024**).

II. Résultat

Les résultats de ce travail sur les plantes vénéneuses offrent un aperçu fascinant de leur diversité et de leur complexité. Ces données ont des implications importantes pour la médecine, l'agriculture et la sécurité publique, en contribuant à améliorer la prévention des intoxications et à développer de nouveaux traitements. Cependant, ces résultats soulignent également la nécessité d'une sensibilisation accrue et de mesures de précaution pour minimiser les risques pour la santé humaine et animale.

1. Herbe de *Romarins officinales*

1.1. Nomenclature et taxonomie :

Nom arabe : اكليل الجبل

Nom commun: Ikilil

Nom français : Romarins

Nom scientifique : *Romarins officinales*

1.2. Classification de *Romarins*

| | |
|--------------|----------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Angiosperms |
| Classe | Dicotyledons |
| Ordre | Lamiales |
| Famille | Lamiaceae |
| Genre | Romarins |
| Espèce | Romarins officinales |



Figure 09 : représenter l'herbe de Romarins

1.3. Description botanique

La couronne est une plante aux feuilles étroites et longues qui atteignent une longueur de 5,1 mètres, elle a une face supérieure vert foncé parsemée de points. Il est jaune d'or ou blanc argenté, sa face inférieure est couverte de fins poils blancs et ses fleurs sont indigo ou bleues (Guechi et al, 2022).

1.4. Utilisation médicinale

Il est utilisé pour stimuler le fonctionnement de la vésicule biliaire et est antifongique et antibactérien. Il stimule également l'activité du système nerveux 27 et est antioxydant et anti-tumoral (Mejani et al, 2019).

1.5. Partie toxique

La plante en couronne est très toxique et peut provoquer une irritation cutanée si vous touchez simplement les feuilles (Mejani et al, 2019).

1.6. Dose toxique

Un empoisonnement peut survenir en mangeant environ 10 à 20 grammes de feuilles de romarin officinalis .

1.7. Effet toxique

Il est hautement toxique lorsqu'il est ingéré en grande quantité, car il provoque une irritation du système digestif et des hémorragies internes en s'attaquant au foie. Les reins, et son huile essentielle est toxique pour les nerfs, provoquant l'épilepsie due à la présence de camphre (Mejani et al, 2019).

2. Plante de Harmel

2.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe : الحزهل

Nom populaire : Harmel

Nom français : Harmel

Nom scientifique : *Péganum harmale*

2.2 .Classification de Harmal

| | |
|-----------------|-----------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Spindales |
| Famille | Zygophyllacées |
| Genre | Péganum |
| Espèce | Péganum harmala |



Figure 10 : représenter la fleur da la plante Harmel



Figure 11 : représenter les graines de Harmel (Partie toxique)

2.3. Description botanique

Il atteint une hauteur de 60 cm, a des feuilles lobées, un parfum distinctif et de grandes fleurs blanches. Il produit des fruits principalement ovales, qui ont une forme ovale, petit noir.

2.4. Utilisation médicinale

L'utilisation de Harmel remonte à l'époque grecque, où ils utilisaient des graines en poudre pour traiter les infections par le ténia. Les graines sont encore utilisées à cette fin en médecine traditionnelle, il est également utilisé pour produire du lait chez la femme et renforcer l'aspect sexuel chez la femme. Hommes. On l'utilise également dans le traitement des hémorroïdes. La décoction de feuilles est également utilisée dans le traitement du diabète, l'extrait de graines est également utilisé, antibactérien et antifongique topique.

2.5. Partie toxique

Les graines contiennent 3 à 4 % d'alcaloïdes aux propriétés psychotropes Cela peut provoquer de nombreux troubles (**Aubry and Gaüzère 2023**).

2.6. Dose toxique

Il n'y a aucune sécurité lors de la prise de la plante Harmel à faibles doses, et par conséquent les avantages de boire de l'Harmel, le cas échéant, peuvent être moindres. Par rapport à ses effets nocifs, manger une quantité comprise entre (3 et 4 grammes) de graines de la plante

Harmel peut conduire à des hallucinations, en plus de son effet stimulant, prendre des fortes

doses de la plante Harmel est souvent dangereux car cela peut entraîner des effets graves, sur le système nerveux, le cœur, le foie et les reins, et dans d'autres cas, cela peut entraîner la mort, la consommation de cette plante pendant deux périodes est également considérée comme nocive, la grossesse et l'allaitement sont souvent dangereux, et la prise par les femmes enceintes peut entraîner le travail (Webmd et al, 2021).

2.7. Effet toxique

L'exposition à la marmelade peut entraîner des troubles gastro-intestinaux nausées et vomissements, problèmes cardiaques rythme cardiaque lent, anxiété, troubles neurologiques : euphorie et hallucinations (Moshiri et al , 2013).

3 .Plante de Datura

3.1. Nomenclature et taxonomie

Nom en arabe : الداتورة

Nom populaire : Datura

Nom en français : Datura

Nom scientifique : *Datura stramonium*

3.2 .Classification de Datura

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Solanales |
| Famille | Solanaceae |
| Genre | Datura |
| Espèce | <i>Datura stramonium</i> |



Figure12 : représenter les parties de Datura

3.3. Description botanique

La longueur de cette plante varie de 40 à 100 cm, c'est une plante fine, sa couleur est verte et sa tige est dressée, lisse et forte. Comme ça L'herbe se ramifie près de la surface du sol et ses feuilles sont simples, de forme ovale et ont des bords dentelés.

Quant aux fleurs, elles sont Unique et dressé, le calice se présente sous la forme d'un tube de 4 cm de long et ses lobes sont triangulaires ,la corolle est également blanche et en forme d'entonnoir, et sa longueur est de 4 cm , deux fois la longueur de la coupe, tandis que le fruit est une boîte ovale, de 3 à 4 cm de longueur, à port court, avec des épines, des graines avec En forme de rein et de couleur noire (**Mamdouh, 2022**).

3.4.Utilisation médicinale

Les fruits de la plante peuvent être utilisée pour traiter un certain nombre de types de fièvre, car ils étaient auparavant utilisés pour traiter le paludisme et ses fruits peuvent être consommés, immédiatement après la cuisson, parce que la plante contient des substances apaisantes, elle favorise un sommeil sain et calme les nerfs. en médecine alternative, les huiles volatiles préparées au début des fleurs de la plante ou à partir de la teinture de bourgeons matures sont utilisées contre les maladies , fièvre psychologique, grasseuse et cérébrale , de la fumée de buddur en poudre (10 g par 3 m) ajoutée à 25 c/o de sel de poudre à canon pour l'aider à brûler et est considérée comme Une méthode efficace contre les moustiques et les moustiques(**Clémentine, 2013**).

3.5. Partie toxique

Avaler les graines provoque rapidement divers symptômes, parmi lesquels : des hallucinations, du délire et des pupilles dilatées, qui durent plusieurs jours/Heures.

Chez l'adulte, 30 à 50 graines peuvent provoquer une mydriase (**Simon, 2003**).

3.6. Dose toxique

Pour provoquer les effets d'hallucinations ou d'intoxications graves sont tels qu'avaler 4 à 5 grammes de feuilles suffit à tuer un enfant. Avaler les graines provoque rapidement divers symptômes, notamment des hallucinations, du délire et des pupilles dilatées (**Valéry, 2016**).

3.7. Effet toxique

L'exposition à cette plante entraîne une dilatation des pupilles et une exposition à des troubles oculaires Vision, tachycardie, vasodilatation, agitation, confusion et hallucinations. De fortes doses entraînent Décès dû à des troubles du rythme cardiaque.

4. Plante de Conium maculatum

4.1. Nomenclature et taxonomie

Nom en arabe : الشوكزاي البمغ

Nom populaire : Pruche tachetée

Nom français : Pruche tachetée

Nom scientifique : *Conium maculatum*

4.2. Classification de *Conium maculatum*

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Apiales |
| Famille | Apiaceae |
| Genre | Conium |
| Espèce | <i>Conium maculatum</i> |



Figure 13 : représenter la plante de Pruche tachée

4.3. Description botanique

C'est une plante herbacée bisannuelle. La plante atteint une hauteur de 1 à 2 m et possède une tige creuse, dressée, ramifiée, lisse et pointillée de couleur violette. Les feuilles sont grandes, longues de 10 à 40 cm, elles sont alternes et possèdent une gaine à la base du pétiole, elles sont bilobées et divisées, en parties séparées, leurs bords sont rugueux, les feuilles inférieures sont crochues et les feuilles supérieures sont sessiles, la feuille est en forme de tente. Son diamètre varie entre 3 et 7 cm, les fleurs sont petites, blanches, ne dépassant pas 2 mm de diamètre, et le fruit est petit et contient deux graines brun.

4.4. Utilisation médicinale

Des matériaux et des composés extraits de la pruche sont utiles comme analgésiques pour les douleurs aiguës, en plus d'être utiles pour freiner la propagation de certains types des maladies, cancer de plus, des composants de la pruche sont extraits pour fabriquer des

onguents topiques pour assécher les douleurs rhumatismales et solutions non rhumatismales et formulantes pour traiter certaines tumeurs et d'autres.

4.5. Partie toxique

Les graines et les racines de cette plante sont également plus toxiques que les feuilles.

4.6. Dose toxique

Manger plus de 150 à 300 mg de cosinus, soit à peu près l'équivalent de 6 à 8 feuilles de pruche, peuvent être mortels pour les humain (**Battegay, 2017**).

4.7. Effet toxique

Même quelques grammes de fruits verts sont mortels, manger cette plante provoque également une inflammation dans l'heure qui suit sa consommation, troubles digestifs et vertiges, suivis de maux de tête, puis de paresthésies et d'une diminution de la force musculaire, et enfin d'une paralysie progressive. Suivi d'un échec paralysie rénale et respiratoire grave pouvant entraîner la mort (**Battegay, 2017**).

5. Plante de Salvia

5.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: الوزبويت

Nom populaire: Sauge de magasin

Nom français: La sauge

Nom scientifique: *Salvia officinalis*

5.2. Classification de Salvia

| | |
|-----------------|--------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Lamiales |
| Famille | Lamiaceae |
| Genre | Salvia |
| Espèce | Salvia officinalis |



Figure 14: représenter la plante de sauge

5.3. Description botanique

Elle est un petit arbuste Plante vivace à feuilles persistantes avec des tiges ligneuses, des feuilles grises et des fleurs bleues à violettes.

5.4. Utilisation médicinale

La sauge est une plante au parfum aromatique distinctif, il est utile pour les douleurs abdominales telles que les coliques et diverses douleurs dues au froid et pour traiter la diarrhée, car ses feuilles et ses branches sont bouillies et les feuilles bouillies sont bues, les branches tendres aident également à soulager les douleurs menstruelles chez les femmes [website 4].

5.5. Partie toxique

Faire bouillir les feuilles peut avoir un effet toxique dû aux phytoestrogènes, évitez de l'utiliser pendant les premiers mois de grossesse (possibilité de fausse couche) et il est également interdit pendant l'allaitement [website 4].

5.6. Dose toxique

La dose toxique de sauge varie en fonction de la concentration dans la plante, mais on estime que la dose toxique se situe entre 5 et 10 grammes [website 4].

5.7. Effet toxique

La sauge provoque l'épilepsie, des fausses couches et certains troubles neurologiques [website 4].

6. Plante d'Addad

6.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe : الداد

Nom populaire: Addad

Nom français: Addad ou chardon à glu

Nom scientifique: *Carlina gummifera*

6.2. Classification d'Addad

| | |
|-----------------|-------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Angiospermes |
| Ordre | Asterales |
| Famille | Asteraceae |
| Genre | Carlina |
| Espèce | Carlina gummigéra |



Figure 15 : représenter la plante d'Addad

6.3. Description botanique

Le chardon gomme est une plante herbacée vivace d'une hauteur de 5 à 20 cm , la grosse tige ligneuse produit un jus rose complexe et sucré, de couleur foncée ou violette , le corps de la fleur est unique, de 3 à 5 cm de diamètre, entouré de feuilles épineuses ,l'épine basale est de couleur rose, avec des lobes profonds dotés de dents larges et épineuses, ressemblant à celles des différentes espèces connues sous le nom de Communément appelés chardons d'août, il fleurit en septembre entre 00 et 700 mètres d'altitude ,on le trouve sur les routes et dans les zones arides (Venturini, 2018).

6.4. Utilisation médicinale

La plante est utilisée à des fins alimentaires et est également utilisée en décoction en médecine traditionnelle, la plante est appliquée sur les ulcères et les brûlures, chez l'homme comme chez l'animal (Venturini, 2018).

6.5. Partie toxique

C'est une plante vénéneuse et la paroi est potentiellement mortelle, cette toxicité est due notamment à des substances qui inhibent la respiration cellulaire, dont l'atractylaside et le Carboxyatractyloside (Venturini, 2018).

6.6. Dose toxique

Manger une très petite quantité de cette plante suffit à être mortel ; trois microgrammes suffisent pour tuer un adulte (Venturini, 2018).

6.7. Effet toxique

Les symptômes pouvant survenir à la suite d'une intoxication par cette plante comprennent des nausées, des vomissements, de la diarrhée et l'arrêt des organes vitaux, pouvant entraîner la mort (Venturini, 2018).

7. Plante d'Urtica

7.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe : المراض الثالوثي_ الحزيمت Nom

populaire: Horika

Nom français: Ourtie à pilules

Nom scientifique: *Urtica*

pilulifera

7.2. Classification d'Urtica

| | |
|-----------------|-------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Rosales |
| Famille | Urticeae |
| Genre | Urtica |
| Espèce | Urtica pilulifera |



Figure 15 : représenter la plante d'Urtica

7.3. Description botanique

Il existe deux types de cette plante la petite, d'environ 50 cm de haut, et la grande, d'environ

un mètre de haut elle a une tige à côtés carrés et des feuilles dentelées , elles sont grandes, en

forme de cœur et sont couvertes de poils fins sur la tige, qui font mal aux mains au toucher et provoquent des démangeaisons.

Les fleurs sont petites et de couleur verte, sous forme de grappes pendantes, il fleurit entre août et septembre, comme ces fleurs sont portées dans une inflorescence d'épillets Il est aplati et émerge du côté axillaire de la feuille, il est hermaphrodite, c'est-à-dire unisexué, son calice est constitué de 2 à 4 pétales. Les graines sont jaunes minuscules (**Rwiha, 2016**).

7.4. Utilisation médicinale

L'importance traditionnelle de l'ortie vient du fait qu'elle est une herbe nettoyante qui aide le corps à se débarrasser des toxines, et cela est lié au fait qu'elle est une herbe, c'est un diurétique, peut-être en raison de sa teneur élevée en potassium et en flavonoïdes, et en même temps il élimine les déchets indésirables du corps, il est bénéfique, en plus d'aider à traiter de nombreux problèmes de peau et d'arthrite.

Les orties sont également connues pour ralentir les saignements résultant des plaies et des saignements de nez, et peuvent même les arrêter, c'est une plante utile dans le traitement, cas de perte de sang excessive pendant la menstruation (**Cheva, 2016**).

7.5. Partie toxique

La partie toxique de la plante est constituée des feuilles et des tiges, ces parties contiennent des poils fins contenant des produits chimiques tels que l'histamine, l'acétylcholine et l'acide formique.

7.6. Dose toxique

Il n'existe pas de dose toxique spécifique pour la centrale incendie, mais des doses élevées peuvent entraîner des problèmes de santé.

7.7. Effet toxique

Les effets secondaires possibles d'une utilisation excessive de la plante *Urtica* comprennent des troubles digestifs tels que des nausées et de la diarrhée, irritation de la peau par contact direct, surtout si les feuilles sont fraîches, effets possibles sur la fonction rénale, car la *Urtica* a un effet diurétique.

8. Plante de *Nerium Oleander*

8.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: الدفلة

Nom populaire: El_defla

Nom français: laurier rose

Nom scientifique: *Nerium Oleander*

8.2. Classification de Nerium oleandre

| | |
|-----------------|-----------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Gentianales |
| Famille | Apocynaceae |
| Genre | Nerium |
| Espèce | Nerium Oleander |



Figure 16 : représenter la plante de Nerium



Figure 17 : représenter les feuilles de Nerium



Figure 18 : représenter la rose de la plante de Nerium

8.3. Description botanique

Le laurier-rose est un arbuste à feuilles persistantes doté de nombreuses branches, sa hauteur varie de 2 à 5 mètres et sa composition est liquide, de couleur laiteuse qui ressort lorsqu'une partie de celui-ci est coupée, cet arbuste possède également des fleurs parfumées en plus des fruits bruns et délicats, il est semi-cylindrique et contient également de nombreuses graines (**Hamiche et al, 2013**).

8.4. Utilisation médicinale

La plante de laurier-rose est utilisée pour stimuler les muscles cardiaques, soulager la douleur et comme insecticide (**Shan et al, 2004**).

Bouilli est également utilisé les feuilles sont utilisées dans le traitement de la gale, mais également sous forme de compresses pour toutes les maladies de peau, la chute des cheveux et les maux de tête, et c'est traité latex, eczéma et maux de dents, il est également pris pour traiter le diabète et les maladies rhumatismales et est utilisé en cas de douleur. Articulations par cautérisation avec des bâtons chauffants, il a été constaté que la vapeur des racines est utilisée pour traiter les maladies féminines (**Hamiche et Maiza, 2006**).

8.5. Partie toxique

La partie toxique de la plante de laurier-rose est constituée des feuilles, des fleurs et des tiges, la plante contient des composés chimiques toxiques appelés glycosides cardiaques, dont les plus connus sont l'oléandrine et la nérine.

Ces composés peuvent provoquer de graves intoxications lorsqu'ils sont ingérés par des humains ou des animaux (**Guechi et al, 2022**).

8.6. Dose toxique

Il a été constaté que manger une seule feuille de cette plante chez les enfants peut entraîner la mort, et chez les adultes, cela peut entraîner la mort, l'ingestion de 3 à 10 feuilles est responsable de troubles très graves selon les cas, la dose létale a été estimée à 4 g, papiers, de plus, une consommation de feuilles supérieure à 0,5 mg/kg peut entraîner la mort d'une personne à la suite d'une insuffisance cardiaque (**Farkhondel et al, 2020**).

8.7. Effet toxique

Les symptômes résultant d'une intoxication par le laurier-rose comprennent : des nausées et des vomissements des douleurs abdominales de la diarrhée des étourdissements et des maux de tête un rythme cardiaque irrégulier, qui peut être mortel dans certains cas.

9. Plante de *Drimia maritima*

9.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: گنصل بحزي

Nom populaire: oignon rouge, charpentaire

Nom français: Scille officinale, salle maritime

Nom scientifique : *Drimia maritima*

9.2. Classification de *Drimia maritima*

| | |
|-----------------|------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Angiosperms |
| Classe | Equisetopsida |
| Ordre | Asparagales |
| Famille | Asparagaceae |
| Genre | <i>Drimia</i> |
| Espèce | <i>Drimia maritima</i> |



Figure 19 : représenter la plante de *Drimia maritima*

9.3. Description botanique

C'est une plante vivace caractérisée par un ensemble de caractéristiques botaniques uniques, car le bulbe est la partie la plus distinctive de la plante, ils sont grands, jusqu'à 20 cm de diamètre, et sont souvent recouverts d'écaillés externes sèches, brunes ou rougeâtres, ses feuilles sont grandes, vertes et en forme de ruban, elles peuvent atteindre 60 cm de longueur et 10 cm de largeur, et la longueur de la tige atteint environ 1 à 2 mètres, la tige florale n'est pas ramifiée et les fleurs sont rassemblées en grandes grappes dans, les fleurs sont petites, blanches ou roses, et contiennent 6 pétales disposés en deux cercles, les fruits sont constitués de capsules contenant de petites graines noires.

9.4. Utilisation médicinale

Il est utilisé comme diurétique, car il aide à éliminer l'excès de liquide dans le corps et est utilisé pour traiter les cas d'ascite et de rétention urinaire, le haricot marin contient des composés qui favorisent la santé cardiaque et est traditionnellement utilisé pour stimuler le

cœur et la rétention urinaire. Augmenter sa force Antitussif et utilisé comme antitussif et pour relâcher les mucosités ,cela est dû à ses effets irritants sur les muqueuses qui stimulent la sécrétion de mucus, et il contient des composés qui ont un effet antibactérien et antifongique, ce qui le rend utile dans traiter certaines infections.

Il a également été utilisé pour soulager la douleur dans certains cas, comme les douleurs articulaires et musculaires.

9.5. Partie toxique

Toutes les parties de la plante, en particulier les bulbes, contiennent des glycosides cardiaques, dont les plus importants sont la scillarine et le diénolides-scilla, c'est la base de la toxicité (**vantellingen, 2007**).

9.6. Dose toxique

Chez l'enfant, la dose toxique est estimée à 200 à 500 mg d'ampoules (**vantellingen, 2007**).

9.7. Effet toxique

La consommation d'oignons marins, notamment d'oignons, entraîne une intoxication qui se manifeste par des douleurs abdominales et des troubles du système digestif , diarrhée et troubles cardiaques, dont le plus important est un pouls lent et faible, outre de fortes douleurs cutanées dues au contact avec la peau, qui perdurent Pendant des heures accompagné d'irritation.

10. Fleur de Papaver

10.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe : شمانك النكرواي

Nom populaire: Ben naaman

Nom français: Le Coquelicot

Nom scientifique: *Papaver*

rhoas

10.2. Classification de papaver

| | |
|-----------------|---------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Papaverales |
| Famille | Papaveracées |
| Genre | Papaver |
| Espèce | Papaver rhoas |



Figure 20 : représenter la fleur da Papaver

10.3. Description botanique

C'est une herbe sauvage qui atteint une longueur de 60 cm , sa tige est droite et duveteuse, et du lait blanc en sort lorsqu'on la coupe ,elle a des feuilles pubescentes , ils sont opposés et leurs fleurs sont simples et rectangulaires, de couleur rouge, avec une tache noire à la base , elles ont quatre pétales et une tache sombre en bas , au milieu, le fruit de la plante est une capsule de forme ovale contenant un grand nombre de graines, et toutes les parties de la plante sont couvertes , avec poils blancs.

10.4. Utilisation médicinale

Les fleurs sont utilisées pour soulager la douleur et provoquer le sommeil, les feuilles vertes peuvent également être placées sur les plaies et les boutons, brûle, ainsi que si ses racines sont pincées et que son eau sort et inhalée, elle soulage les maux de tête et elle est utilisée comme traitement contre la toux.

10.5. Partie toxique

Toutes les parties de la plante sont toxiques et contiennent le composé protoanémoneine (**Dante, 2021**).

10.6. Dose toxique

Il n'existe pas d'informations précises et spécifiques sur la dose toxique de l'anémone dans la littérature scientifique, en raison de la variation de la teneur en substances toxiques dans différentes parties de la plante et des diverses conditions de croissance.

10.7. Effet toxique

On sait que manger n'importe quelle quantité de plante peut provoquer des symptômes d'intoxication tels que des nausées, des vomissements, de la diarrhée et des douleurs abdominales.

11. Herbe de *Ruta chalepensis*

11.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe : الفيجل Nom

populaire : Figel Nom

français : Rue

Nom scientifique : *Ruta chalepensis*

11.2. Classification de *Ruta chalepensis*

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Sapindales |
| Famille | Rutacées |
| Genre | <i>Ruta</i> |
| Espèce | <i>Ruta chalepensis</i> |



Figure 21 : représenter l'Herbe de *Ruta chalepensis*

11.3. Description botanique

Plante herbacée vivace, sa longueur varie entre 50 et 100 cm ,elle possède une tige ligneuse et des branches portant des feuilles composées de couleur verdâtre , au bleu, les branches portent à leur extrémité des groupes de fleurs de couleur jaune et au fort parfum aromatique, et leur floraison est complète en fin de l'été, et les fruits se retrouvent au bout des branches (**Halimi , 1997**).

11.4. Utilisation médicinale

Il est utilisé comme une fleur en faisant bouillir ses feuilles dans de l'eau, et de l'huile en est également extraite pour être appliquée sur les zones douloureuses, et elle est utilisée pour traiter l'inflammation des gencives, des articulations et de la peau, utile en cas de diarrhée et de stimulation de l'appétit.

11.5. Partie toxique

La partie toxique de la plante est constituée des feuilles et des tiges, cette plante contient des composés chimiques tels que les furs coumarines et la rutine (Guechi et al, 2022).

11.6. Dose toxique

La consommation d'environ 100 grammes de feuilles de figuier fraîches peut être toxique pour les humains, mais de plus petites quantités peuvent être toxiques pour certaines personnes (Ben khelifa, 2021).

11.7. Effet toxique

Les symptômes possibles d'une intoxication végétarienne comprennent des nausées, des vomissements, des douleurs abdominales, de la diarrhée et des étourdissements, dans les cas graves, cela peut entraîner des problèmes hépatiques ou rénaux.

12. Herbe de Thapsia garganica

12.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe : الدرياس

Nom populaire: Adarias

Nom français: Thapsia

Nom scientifique: *Thapsia garganica*

12.2. Classification de Thapsia

| | |
|-----------------|-------------------|
| Régné | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Equisetopsida |
| Ordre | Apiales |
| Famille | Apiacées |
| Genre | Thapsia |
| Espèce | Thapsia garganica |



Figure 22 : représenter l'Herbe de *Thapsia garganica*

12.3. Description botanique

C'est une plante herbacée vivace qui atteint une hauteur d'un mètre ou plus, et sa tige a l'épaisseur d'une tige ronde, se terminant par des inflorescences blanches ou inclinées, jaune, il présente des feuilles très espacées en forme de plume lisse et épaisse, et son limbe est profondément découpé et recouvert de duvet blanc. Ses inflorescences sont rectangulaires, tandis que la longueur de ses fruits ailés dépasse un cm, et la racine est rugueuse, de l'épaisseur d'un bras, frappant le sol, avec une couleur cendré.

12.4. Utilisation médicinale

Ses racines sont utilisées pour traiter diverses maladies, notamment les douleurs du dos et des articulations, et ses feuilles sont également utilisées après trempage dans l'eau. Pour traiter les ecchymoses, il est utilisé comme traitement contre le cancer et peut également être utilisé pour traiter le virus Corona.

12.5. Partie toxique

La partie toxique de la plante *Thapsia* est constituée de toutes les parties de la plante, la plante *Thapsia* contient des substances toxiques appelées alcaloïdes et glycosides cardiaques, notamment l'oléandrine et la nériine, ces substances se trouvent dans les feuilles, les fleurs, les tiges et même les graines (**Ben khelifa, 2021**).

12.6. Dose toxique

Des symptômes généralement graves peuvent être présents lors de la consommation d'une partie de la plante contenant 0,005 % d'oléandrine ou 0,1 % de nérine (**Ben khelifa, 2021**).

13.7. Effet toxique

Thapsia peut provoquer plusieurs symptômes, notamment des nausées, des vomissements et de la diarrhée, des maux de tête et des étourdissements, un rythme cardiaque irrégulier, un pouls rapide, des contractions du muscle cardiaque, des hallucinations et une perte de

conscience. Une consommation importante ou une exposition à une grande partie de la plante peut entraîner une intoxication grave pouvant être mortelle, car elle peut entraîner un arrêt cardiaque et respiratoire.

13. Plante d'*Euphorbia heloscopia*

13. 1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe : الثريبيوى الرضى_أم الليننت

Nom populaire : Therbionne

Nom français : Euphorbe

Nom scientifique : *Euphorbia heloscopia*

13 .2. Classification d'*Euphorbia*

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Malpighiales |
| Famille | Euphorbiacées |
| Genre | <i>Euphorbia</i> |
| Espèce | <i>Euphorbia heloscopia</i> |



Figure 23 : représenter la plante d'*Euphorbia heloscopia*

13.3. Description botanique

Plante herbacée annuelle avec une tige fine et lisse qui se ramifie à partir de la base, et ses feuilles sont ovales et obtuses, longues et petites de 1 à 3 cm, les feuilles dentelées sont rondes, longues de 1 à 2 cm et de couleur jaune pâle.

13.4. Utilisation médicinale

Elle est utilisée pour traiter le cuir chevelu, il est également utilisé comme traitement efficace contre les maladies respiratoires, il stimule également la lactation chez la femme, les mères qui allaitent utilisent également les feuilles comme cataplasme contre les ulcères, les plaies et les brûlures cutanées, les jeunes feuilles sont également utilisées pour expulser, vers intestinaux chez le jeune enfant (Aouadhi,2010).

13.5. Partie toxique

La plante entière est toxique. Il contient du latex, qui est caustique et caustique, et peut provoquer de graves irritations au contact de la peau.

13.6. Dose toxique

La dose toxique de la plante varie et dépend de la personne et des circonstances, mais commence généralement à environ 0,5 mg par kilogramme de poids corporel (Floriane, 2019).

13.7. Effet toxique

La plante provoque de graves irritations au contact de la peau conjonctivite si elle atteint les yeux, veillez donc à ne pas mettre vos doigts dans votre bouche ni à vous frotter les yeux après avoir pris ce médicament, la substance peut être responsable de conjonctivites pouvant conduire dans certains cas à la cécité, les symptômes peuvent augmenter, notamment brûlures dans la bouche et la gorge, douleurs insupportables à l'estomac, vomissements, diarrhée sanglante incontrôlable, pupilles dilatées, vertiges, délire, convulsions, hypotension, bradycardie, paralysie viscérale et hypothermie. La mort peut survenir dans les deux ou trois jours (Rajeh et al, 2012).

14. Arbre de Ricinus communis

14 .1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe : خروع

Nom populaire : kharwae

Nom français : Ricin

Nom scientifique : *Ricinus communis*

14.2. Classification de Ricinus

| | |
|-----------------|------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Euphorbiales |
| Famille | Euphorbiacées |
| Genre | Ricinus |
| Espèce | Ricinus communis |



Figure 24 : représenter l'Arbre de Ricinus communis



Figure 25 : représenter les graines de Ricinus (Partie toxique)

14.3. Description botanique

C'est un arbuste sauvage, aux nervures cunéiformes et à la tige rougeâtre, il atteint une hauteur d'environ 4 mètres et ses feuilles sont longues, lobées jusqu'à 7 à 9 pouces, lobes dentés, avec de petites fleurs densément regroupées, les supérieures sont mâles et les inférieures sont femelles, et leurs fruits sont de forme rectangulaire.

14.4. Utilisation médicinale

L'huile de ricin est utilisée comme laxatif naturel pour aider à nettoyer les intestins et stimuler le mouvement péristaltique, elle est également utilisée comme huile pour adoucir et hydrater

la peau, pour se débarrasser des boutons et autres problèmes de peau, et pour traiter les pellicules et les infections du cuir chevelu.

Autres utilisations médicales certaines études ont montré que la plante de ricin et ses extraits peuvent être utilisés dans plusieurs autres applications médicales, telles que antifongique. Certaines recherches montrent qu'elle peut être utilisée comme antifongique et antioxydant. Des recherches récentes examinent de nouvelles utilisations des extraits de ricin dans des domaines tels que le traitement du cancer et l'amélioration de la santé cardiaque, mais elles n'en sont qu'à leurs débuts.

14.5. Partie toxique

La partie la plus toxique, ce sont les graines, les graines de ricin contiennent une substance toxique appelée Ricin, qui est toxique pour les humains et les animaux si elle est avalée ou exposée en grande quantité.

14.6. Dose toxique

La dose létale estimée de Ricin est de 1 mg/kg à 20 mg/kg (environ 5 à 10 graines), soit le nombre de graines qui Il peut identifier une intoxication grave (**Abdennour, 2023**).

14.7. Effet toxique

Si la plante est inhalée, elle provoque de la fièvre, une oppression thoracique et de la toux. Cela entraîne des allergies, notamment une accumulation de liquide dans les poumons. Cependant, si une partie de la plante est avalée, elle provoque des saignements et des lésions intestinales, dans les organes, ce poison peut entraîner la mort dans les 3 jours suivant l'exposition, il est également interdit d'utiliser l'huile pour les femmes enceintes car elle est augmenté les contractions utérines (**Nunez, 2017**).

15. Plante Ecballium elaterum

15.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: قثاء الحمار

Nom populaire: Fagous Alhamar

Nom français: Concombre d'âne

Nom scientifique: *Ecballium elaterium*

15.2. Classification d'Ecballium elaterum

| | |
|-----------------|---------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Violales |
| Famille | Cucurbitacées |
| Genre | Ecballium |

Espèce

Ecballium elaterium



Figure 26 : représenter la plante *Ecballium elaterium*

15.3. Description botanique

C'est un type de plante vivace appartenant à la famille des cucurbitacées ,elle se caractérise par des racines ramifiées et fibreuses qui l'aident à s'adapter au sol sec , sa tige est rampante et lisse, atteignant une longueur d'environ 60 à 100 cm , avec des poils fins, et ses feuilles sont larges et profondément lobées , la couleur des feuilles est vert foncé dessus et vert clair dessous , les fleurs sont unisexuées, de couleur jaune, et sont mâles ou femelles , les fleurs mâles apparaissent en groupes, tandis que les fleurs femelles apparaissent seules.

Les fruits sont de forme ovale, de petite taille (généralement environ 4 à 5 cm de longueur), leur couleur va du vert au vert jaunâtre, ils se distinguent par leur capacité à projeter des graines sur de longues distances à maturité, sous l'effet d'une pression interne. Dans les fruits. Les graines sont petites, ovales et lisses.

15.4. Utilisation médicinale

Ecballium elaterium est utilisé comme traitement contre la sinusite et la rhinite allergique, il est utilisé comme points nasaux pour stimuler les éternuements et soulager la congestion, il est également utilisé comme traitement pour les maladies de peau comme le psoriasis et les furoncles.

Il est utilisé comme laxatif puissant en cas de constipation sévère, car son jus stimule les intestins, il est utilisé en médecine traditionnelle pour soulager la douleur et l'inflammation, et utilisé comme diurétique pour éliminer l'excès de liquide dans le corps, ce qui peut aider en cas d'ascite et de ballonnements (**Hammiche et al, 2013**).

15.5. Partie toxique

La plante contient des substances toxiques principalement concentrées dans le jus de ses fruits et de ses racines, ces substances comprennent des composés appelés Elaterin et Elatericin (Bouferioua and Terrouche, 2020).

15.6. Dose toxique

L'ingestion directe de quelques gouttes de sève peut suffire à déclencher une intoxication, car les doses toxiques peuvent varier de seulement 0,5 à 1 ml (Bachtarzi, 2024).

15.7. Effet toxique

Manger des parties de la plante peut provoquer de graves nausées et des vomissements, la diarrhée peut être grave et accompagnée de crampes abdominales.

L'extrait de plante peut provoquer une grave irritation des muqueuses du nez et de la gorge lorsqu'il est inhalé, manger la plante, dans les cas graves d'intoxication, des spasmes nerveux peuvent survenir (Boudemagh, 2024).

16. Plante de *Citrullus colocynthis*

16.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: الحنظل

Nom populaire: Handel

Nom français: Colocynth

Nom scientifique: *Citrullus colocynthis*

16.2. Classification de *Citrullus colocynthis*

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Angiosperms |
| Classe | Eudicot |
| Ordre | Cucurbitales |
| Famille | Cucurbitaceae |
| Genre | <i>Citrullus</i> |
| Espèce | <i>Citrullus colocynthis</i> |



Figure 27 : représenter la plante de *Citrullus colocynthis*

16.3. Description botanique

C'est une plante annuelle rampante du désert qui ressemble à une vigne de pastèque mais qui porte de petits fruits lourds à chair amère. Plante vivace de la famille des cucurbitacées, à tige plate et à racine profonde, ces feuilles sont rugueuses, alternées et son fruit est brun, de forme sphérique et très amer.

16.4. Utilisation médicinale

Utilisé en médecine traditionnelle pour traiter diverses affections telles que les problèmes digestifs, les parasites intestinaux et certaines infections (**Kone et al, 2019**).

16.5. Partie toxique

La toxicité de la plante se concentre principalement dans les fruits et les graines (**Abdennour, 2023**).

16.6. Dose toxique

Manger 1 à 2 grammes de pulpe de fruit séché peut suffire à produire des effets laxatifs puissants et douloureux. Des doses plus importantes, environ 5 grammes ou plus, peuvent entraîner une intoxication grave nécessitant une intervention médicale immédiate, manger seulement quelques graines peut provoquer de graves troubles gastro-intestinaux, manger environ 10 à 20 graines peut être toxique et provoquer de graves symptômes d'empoisonnement (**Kone et al, 2019**).

16.7. Effet toxique

Manger du melon amer entraîne une diarrhée sévère et les composés toxiques provoquent des crampes abdominales, sévères et douloureuses, des nausées et des vomissements, des étourdissements et des maux de tête, des crampes abdominales, qui peuvent provoquer des spasmes nerveux, une hypotension artérielle et de graves troubles cardiaques.

Le contact du jus avec la peau peut provoquer des rougeurs, des démangeaisons et des brûlures chimiques. Le jus peut provoquer une grave irritation des muqueuses de la bouche, du nez et des yeux.

17. Plante de Scirpus

17.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: الديس

Nom populaire: Disse

Nom français: Scirpus

Nom scientifique: *Scirpus*

17.2. Classification de Scirpus

| | |
|-----------------|---------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Liliopsida |
| Ordre | cyperales |
| Famille | Cyperaceae |
| Genre | Scirpus |
| Espèce | Scirpus |



Figure 28 : représenter la plante de Scirpus

17.3. Description botanique

Est une plante qui peut atteindre 4 pouces de hauteur et qui n'est pas ramifiée, la plante a des feuilles linéaires de couleur jaunâtre à vert foncé.

17.4. Utilisation médicinale

L'une de ses utilisations les plus connues est un antispasmodique, et il peut également être utilisé pour soulager la douleur (**Resplandy, 2023**).

17.5. Partie toxique

Les parties vertes de la plante sont toxiques en grande quantité si elles sont ingérées.

17.6. Dose toxique

La consommation de 10 à 50 milligrammes d'atropine est mortelle pour les adultes, dans la plante *Scirpus*, une seule graine peut contenir suffisamment d'atropine pour provoquer un empoisonnement grave, certaines estimations suggèrent que manger 15 à 20 graines est toxique (Abdennour, 2024).

17.7. Effet toxique

Les symptômes possible d'une intoxication par la maladie peuvent inclure, nausées et vomissements, diarrhée et douleurs abdominal les Irritation cutanée en cas d'utilisation topique à fortes doses.

18. Plante de Retama

18.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: الرتم

Nom populaire: Rtam

Nom français: Retama

Nom scientifique: *Retama raetam*

18.2. Classification de Retama

| | |
|-----------------|---------------|
| Régne | Plante |
| Division | Angiosperms |
| Classe | Dicotyledons |
| Ordre | Fabales |
| Famille | Fabaceae |
| Genre | Retama |
| Espèce | Retama raetam |



Figure 29 : représenter la plante de Retama

18.3. Description botanique

Le retama est une plante arbustive ou petit arbre, sa hauteur varie entre 1 et 3 mètres, mais il peut parfois atteindre 5 mètres dans certains milieux adaptés, le tronc est souvent largement ramifié à la base, les branches sont fines et tombantes, donnant à la plante un aspect léger et ouvert, les feuilles sont très petites et transformées en écailles ou épines, voire presque inexistantes.

18.4. Utilisation médicinale

Le Retama est une plante utilisée en médecine traditionnelle pour traiter diverses affections, notamment les troubles respiratoires tels que l'asthme et la bronchite, ses propriétés expectorantes et antispasmodiques peuvent aider à soulager les symptômes de ces affections (Guechi et al, 2019).

18.5. Partie toxique

Le retama contient des composés toxiques qui peuvent être nocifs s'ils sont consommés en grande quantité, les parties les plus toxiques de la plante sont les graines, les gousses et les feuilles, les principales toxines présentes dans la plante comprennent des alcaloïdes tels que la cytosine et l'anagrine.

18.6. Dose toxique

La dose toxique peut varier en fonction de nombreux facteurs tels que le type de plante, la partie de la plante consommée, le poids corporel et l'âge, mais de manière générale, toute consommation de plantes contenant des alcaloïdes en grande quantité peut entraîner des symptômes d'intoxication.

18.7. Effet toxique

Les symptômes d'une intoxication par les escargots peuvent inclure, nausée et vomissements diarrhée, étourdissements, rythme cardiaque rapide ou lent et troubles du système nerveux.

19. Herbe de *Marrubium vulgare*

19.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: ام الزوييت

Nom populaire: Muribia

Nom français: Marrubium

Nom scientifique: *Marrubium vulgare*

19.2. Classification d'*Euphorbia heliosc*

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Angiosperms |
| Classe | Eudicots |
| Ordre | Lamiales |
| Famille | Lamiaceae |
| Genre | vulgare |
| Espèce | <i>Marrubium vulgare</i> |



Figure 30 : représenter l'Herbe de *Marrubium vulgare*

19.3. Description botanique

La Marrubium est une plante herbacée vivace caractérisée par des feuilles longues et étroites ressemblant à du cuir, le marubia pousse dans les zones humides tels que les petits lacs, les étangs et les rivières tranquilles, et prospère en été, la plante porte de petites fleurs blanches.

19.4. Utilisation médicinale

Marrubium est utilisé pour traiter la toux, le rhume et les maladies respiratoires telles que la bronchite et l'asthme, on pense qu'elle a un effet apaisant sur la gorge et les bronches et est également utilisée pour améliorer la digestion et soulager les problèmes digestifs tels que les ballonnements, les gaz et la constipation, on pense que Muribia aide à stimuler les sécrétions gastriques et à améliorer la digestion (**Briennon, 2024**).

19.5. Partie toxique

Les parties toxiques de la plante Marubia comprennent les feuilles, les tiges et les graine (**Centre Antipoison Belge, 2002**).

19.6. Dose toxique

Quant à la dose toxique exacte, il n'existe aucune information précise sur la posologie puisque la toxicité dépend de plusieurs facteurs tels que la taille corporelle et la sensibilité individuelle (**Hallal, 2021**).

19.7. Effet toxique

Manger de petites quantités peut provoquer une irritation de la bouche et de la gorge, des nausées, des vomissements et de la diarrhée, en cas de contact avec la peau, il peut provoquer des rougeurs, des brûlures et de graves irritations.

20. Plante d'Aconitum

20.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: الاكونيت

Nom populaire: Aconitum

Nom français: Aconitum

Nom scientifique: *Aconitum lycoctonum*

20.2. Classification d'Aconitum

| | |
|-----------------|---------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Ranunculales |
| Famille | Ranunculaceae |
| Genre | Aconitum |
| Espèce | Aconitum lycoctonum |



Figure 31: représenter la Plante d'Aconitum

20.3. Description botanique

Plante herbacée dressée (80-100 cm). Feuilles : alternes, alternes, segmentées, cunéiformes, trifoliées. Fleurs : panicules terminales courtes, jaunes, zygomorphes, à calice supérieur en forme de casque, fruits bulbes, habitat Forêts humides, marécages, fond de montagne.

20.4. Utilisation médicinale

L'aconitum est utilisé en médecine traditionnelle chinoise pour traiter des affections telles que les douleurs nerveuses et les spasmes musculaires (**Kaisermann**).

20.5. Partie toxique

La partie toxique de la plante aconit est la racine et les autres racines qui y sont attachées, ces parties contiennent des composés toxiques appelés aconitines.

20.6. Dose toxique

La dose mortelle d'aconit dépend de plusieurs facteurs tels que le poids corporel de l'individu et son état de santé général, cependant, la dose mortelle pourrait être de l'ordre de quelques milligrammes de composés d'aconitine.

20.7. Effet toxique

Les symptômes toxiques associés à la consommation d'aconit comprennent, irritation de la bouche et de la gorge, dilatation des pupilles et vision floue, vomissements et nausées, douleurs abdominales et intestinales.

21. Plante de Rue de fétide

21.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: سمارة رثة- شلياط

Nom populaire: Cheliatt

Nom français: Rue

Nom scientifique: *Rue de fétide*

21.2. Classification de Rue de fétide

| | |
|-----------------|---------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Sapindales |
| Famille | Rutaceae |
| Genre | Rue |
| Espèce | Rue de fétide |



Figure 32 : représenter Plante de Rue de fétide

21.3. Description botanique

C'est un sous-arbuste d'environ 70 cm à 100 cm de haut, très ramifié et ligneux à la base, ses feuilles semi-persistantes, vert brillant, sont alternes, pennées (souvent trilobées) et de consistance légèrement charnues. SES fleurs sont petites, jaune verdâtre et regroupées en pourpre.

21.4. Utilisation médicinale

Il est utilisé en médecine traditionnelle comme anti-fièvre, pour traiter l'asthme, les maux de gorge et de poitrine, pour traiter la rougeole, pour soulager les rhumatismes, pour éliminer les toxines du foie et de la gorge, pour nettoyer les plaies et pour traiter la toux. Il est utilisé par les Bédouins comme substitut au tabac.

21.5. Partie toxique

C'est une plante dont toutes les parties contiennent des substances toxiques. Les feuilles, les tiges et les fleurs de cette plante contiennent des composés chimiques, comme des alcaloïdes et des furanocoumarines, qui peuvent provoquer des réactions toxiques.

21.6. Dose toxique

Dose toxique de cette plante c'est chez les humains adultes ingérant 0,005 mg/kg peuvent provoquer une intoxication, en général, manger environ 10 à 20 feuilles de la plante peut être mortel les enfants sont plus sensibles aux intoxications par cette plante, manger une feuille ou

une petite portion de feuille peut provoquer des symptômes graves, même de petites doses peuvent entraîner une intoxication grave.

21.7. Effet toxique

L'exposition à la plante peut entraîner la formation de calculs rénaux, de nausées, de vomissements et de douleurs abdominales, la consommation continue de la plante en grande quantité peut affecter l'absorption de certains minéraux essentiels dans l'organisme, comme le calcium.

22. Plante d'Ephedra alata

22.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: العنّدة

Nom populaire: Alinda

Nom français: Ephedra

Nom scientifique: *Ephedra alata*

22.2. Classification de Ephedra alata

| | |
|-----------------|----------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Gnetophyta |
| Classe | Genetopsida |
| Ordre | Ephedrales |
| Famille | Ephedraceae |
| Genre | Ephedra |
| Espèce | <i>Ephedra alata</i> |



Figure 33 : représenter la plante d'Ephedra alata

22.3. Description botanique

Plante appartenant au phylum des gymnosperms, car elle pousse à l'état sauvage et se caractérise par sa nature dioïque, elle a des branches et des brindilles ligneuses, d'où partent des nouvelles branches vertes. Il a des cônes, les cônes femelles sont grands et ont un aspect membraneux, tandis que les cônes mâles sont rassemblés en une inflorescence sphérique lorsqu'ils sont touchés, provoquant la chute du pollen, c'est une plante vivace qui fleurit au printemps et résiste à la sécheresse (**Boughrara, 2015**).

22.4. Utilisation médicinale

Ephedra est utilisé pour traiter l'asthme, la congestion nasale et pulmonaire, la fièvre et les symptômes résultant du rhume, de la grippe, de l'asthme et de la bronchite. Bronchite, fièvre douloureuse, traitement des articulations, manque de transpiration et de respiration et hypotension artérielle Le sang augmente la fréquence cardiaque.

22.5. Partie toxique

Parties toxiques de l'éphédra Les tiges contiennent la plus forte concentration d'alcaloïdes (en particulier d'éphédrine et de pseudoéphédrine), les feuilles et les racines contiennent également des alcaloïdes, mais généralement en concentrations inférieures à celles des tiges.

22.6. Dose toxique

La dose toxique dépend de plusieurs facteurs, tels que le poids de l'individu, son état de santé et la manière dont la plante est consommée.

22.7. Effet toxique

Augmente la fréquence cardiaque et la pression artérielle, cela peut entraîner des problèmes graves tels qu'un rythme cardiaque irrégulier, une hypertension artérielle, une crise cardiaque et un accident vasculaire cérébral, une utilisation excessive peut entraîner une surstimulation du système nerveux central, provoquant de l'insomnie, de l'anxiété et de la nervosité , en raison de son effet stimulant, l'éphédra peut entraîner une dépendance lorsqu'ils est utilisée de manière excessive ou pendant de longues périodes.

23. Arber de *Syzygium aromaticum*

23.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: جوة الطيب

Nom populaire: Jozzet Ettib

Nom français: Myristica

Nom scientifique: *Myristica fragrans*

23.2. Classification de *Syzygium aromaticum*

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Myrtales |
| Famille | Myrtaceae |
| Genre | Myristica |
| Espèce | <i>Myristica fragrans</i> |



Figure 34 : représenter le noix de de *Syzygium aromaticum*

23.3. Description botanique

C'est un arbre d'une dizaine de mètres de haut, persistant, et dont les fruits ressemblent à des poires, lorsqu'il mûrit, ses fruits se transforment en une coque dure (**Jean and Leroy, 1944**).

23.4. Utilisation médicinale

La noix de muscade contient des composés qui ont des propriétés anti-inflammatoires, ce qui la rend utile pour réduire l'inflammation, la noix de muscade est utilisée pour améliorer la digestion et soulager les problèmes d'estomac tels que les ballonnements, les gaz, les nausées et la noix de muscade peut être utilisée par voie topique pour soulager les muscles et les articulations, la muscade est considérée comme un sédatif naturel et peut être utilisée pour améliorer la qualité du sommeil et soulager l'insomnie, la noix de muscade a des propriétés antibactériennes, ce qui la rend utile pour lutter contre la carie dentaire et maintenir des gencives saines, la noix de muscade contient des antioxydants qui aident à renforcer le système immunitaire et à protéger le corps contre les maladies, on pense que la noix de muscade améliore la mémoire et la concentration et agit comme un stimulant naturel pour l'esprit (Aoudhi , 2010).

23.5. Partie toxique

La partie toxique réside dans les graines elles-mêmes, qui contiennent des composés toxiques si elles sont consommées en grande quantité (Sancey, 2010).

23.6. Dose toxique

La dose toxique commence généralement par une ingestion de 5 à 10 grammes (environ 2 cuillères à café) ou plus (Aalalou, 2013).

23.7. Effet toxique

Effets neurologiques et psychologiques tels qu'hallucinations, confusion, anxiété et confusion ainsi que nausées, vomissements, étourdissements, rythme cardiaque rapide, bouche sèche et température élevée (Servant, 2022).

24. Arber d'Eucalyptus globulus

24.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: الكاليتوس

Nom populaire: Kalitus

Nom français: Eucalyptus

Nom scientifique: *Eucalyptus globulus*

24.2. Classification d'*Eucalyptus globulus*

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Myrtales |
| Famille | Myrtaceae |
| Genre | <i>Eucalyptus</i> |
| Espèce | <i>Eucalyptus globulus</i> |



Figure 35 : représenter l'Arber d'*Eucalyptus globulus*

24.3. Description botanique

L'*Eucalyptus* est un arbre à feuilles persistantes ,il peut atteindre une hauteur de 60 mètres ou plus, et il peut également être planté jusqu'à mille mètres de hauteur, au-dessus du niveau de la mer, l'écorce de son tronc et de ses branches a tendance à être grise et brune, car les feuilles apparaissent avant maturité, par paires sur des tiges carrées, elles sont également couvertes d'une fleur cireuse bleu-gris, et les feuilles matures sont alternes et vert foncé étroit, en forme de faucille et brillant , en plus des fruits, qui se présentent sous forme de capsules ovales et en bois il mesure environ 1 cm de long et contient de nombreuses petites graines(Aouadhi , 2010).

24.4. Utilisation médicinale

L'huile d'eucalyptus contre les maladies respiratoires et la fièvre elle est également utilisée comme antiparasitaire, anti-inflammatoire. Antimicrobien, antioxydant, anti-inflammatoire et antitumoral (**Boukhatem et al, 2017**). Et il est également utilisé dans la mémorisation Alimentaire ou comme biopesticide contre les moustiques et les mouches domestiques (**Koziol, 2015**).

Utilisé en cas de brûlures ou de blessures parce qu'il accélère le temps de récupération, et apaise les douleurs musculaires et les rhumatismes (**Koziol, 2015**). Et aussi comme antiseptique vital au niveau hospitalier pour lutter contre les maladies et la transmission aérienne (**Boukhatem et al, 2017**). Une solution est également utilisée Ses feuilles sont utilisées comme bain de bouche contre la carie dentaire (**Aouadhi, 2010**).

24.5. Partie toxique

La partie toxique de la plante d'eucalyptus réside dans ses feuilles, qui contiennent de l'huile d'eucalyptus, cette huile contient un composé appelé cinéole (ou eucalyptol), qui peut être toxique lorsqu'il est consommé en grande quantité.

24.6. Dose toxique

La dose toxique de d'eucalyptus varie en fonction de plusieurs facteurs, notamment la concentration et la forme sous laquelle il est utilisé (comme l'huile essentielle ou les feuilles séchées), cependant, l'accent principal lorsqu'on parle de toxicité concerne l'huile essentielle d'eucalyptus, qui peut être toxique si elle est ingérée en grande quantité, quant à l'huile essentielle d'eucalyptus, la prise d'environ 0,05 ml par kg de poids corporel peut provoquer une intoxication, en d'autres termes, environ 2 à 3 ml (environ une demi-cuillère à café) peuvent être toxiques pour les jeunes enfants et 4 à 5 ml peuvent être toxiques pour les adultes, dilution l'huile d'eucalyptus doit toujours être diluée avant une utilisation topique , il est préférable de l'utiliser dans une concentration ne dépassant pas 1 à 2 % mélangée à une l'huile de support telle que l'huile de noix de coco ou d'amande.

24.7 Effet toxique

Les symptômes comprennent des nausées, des vomissements, de la diarrhée, des douleurs abdominales, des maux de tête, des étourdissements, de la confusion et des difficultés respiratoires, dans les cas graves, l'intoxication peut conduire au coma, voire à la mort.

25. Plante de *Heliotropium bacciferum*

25.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: عنب الذئب

Nom français: Heliotropium

Nom scientifique: *Heliotropium bacciferum*

25.2. Classification de *Heliotropium*

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Boraginales |
| Famille | Boraginaceae |
| Genre | <i>Heliotropium</i> |
| Espèce | <i>Heliotropium bacciferum</i> |



Figure 36 : représenter la plante de *Heliotropium bacciferum*

25.3. Description botanique

Plante herbacée un peu ligneuse à la base, grise grossière, à poils inégaux, les plus courts allongés, à tige émettant plusieurs tiges couchées, parfois dressées, les feuilles sont réduites en pétioles assez longs, lancéolés, aux bords ondulés ou légèrement recourbés, station Cymes dans son ensemble, fleurs sans bractées, sessiles sur 1-2 rangs ; le calice est profondément divisé en sépales obtus-linéaires ou linéaires-lancéolés ; la corolle est blanche avec une gorge jaune et un tube extérieurement poilu, s'étendant au-delà du calice et plus long que le limbe,

Amaturité le fruit est divisé en 2 ou 4 baies de 1,5 à 2,6 mm de haut, à face dorsale nue, plus ou moins poilue mais non glanduleuse, les noix portent souvent une ou plusieurs gousses non identifiées sur la dose (**Gharzouli, 2018**).

25.4. Utilisation médicinale

Il contient des composés anti-inflammatoires qui peuvent aider à soulager diverses infections du corps, il est utilisé en médecine traditionnelle pour soulager les problèmes d'estomac et d'intestins tels que les crampes, les ballonnements et la diarrhée , il est également utilisé par voie topique pour traiter les plaies et les ulcère, et les infections cutanées (**Allérge, 2012**).

25.5. Partie toxique

Il contient des composés chimiques toxiques appelés solanine et tropine, ces composés se trouvent principalement dans les parties suivantes de la plante, les fruits verts contiennent la plus forte concentration de solanine et de tropine, ce qui les rend hautement toxiques s'ils sont consommés, les feuilles contiennent également de fortes concentrations de composés toxiques et peuvent provoquer une intoxication si elles sont consommées en grande quantité. Les tiges contiennent des composés toxiques, mais en concentrations inférieures à celles des fruits et des feuilles.

25.6. Dose toxique

Heliotropium bacciferum contient des alcaloïdes pyrrolizidine, qui sont des composés toxiques connus pour causer des lésions hépatiques et d'autres problèmes de santé , la dose toxique peut varier, mais même de petites quantité ingérées au fil du temps peuvent entraîner des risques importants pour la santé, notamment des maladies du foie, l'exposition chronique aux alcaloïdes pyrrolizidine provenant de plantes telles que *Heliotropium bacciferum* a été associée à des cas de lésions hépatiques chez l'homme et l'animal.

25.7. Effet toxique

Symptômes d'intoxication symptômes du système digestif nausées vomissements diarrhée douleur abdominale , symptômes du système nerveux , maux de tête étourdissements spasmes musculaires, faiblesse général confusion.

26. Plante d'*Alocasia macrorrhizos*

26.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: اوراق الفيل

Nom français: *Alocasia*

Nom scientifique: *Alocasia macrorrhizos*

26.2. Classification d'*Alocasia macrorrhizos*

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Liliopsida |
| Ordre | Arales |
| Famille | Araceae |
| Genre | <i>Alocasia</i> |
| Espèce | <i>Alocasia Macrorrhizos</i> |



Figure 37 : représenter la plante d'*Alocasia macrorrhizos*

26.3. Description botanique

Cette plante est l'une des plantes d'intérieur les plus luxueuses, elle se distingue par ses grandes feuilles tachetées, c'est une plante vivace feuillue semi-arbustive qui atteint une hauteur de 2 mètres, tige droite autour de laquelle sont rassemblées des feuilles présentant des nervures épaisses et une tige en forme de gaine, les feuilles sont larges, de forme ovale avec de longs pétioles (Meunier et al, 2015).

26.4. Utilisation médicinale

Les feuilles écrasées ou écrasées de la plante sont utilisées comme substance topique pour traiter les plaies et les infections cutanées, les racines de la plante sont parfois utilisées pour réduire la fièvre, car elles sont bouillies et l'extrait est bu pour soulager les douleurs articulaires, les feuilles de la plante sont également utilisées localement sur les articulations douloureuses pour soulager les douleurs et les inflammations.

Les extraits de Racine sont utilisés pour stimuler la digestion et traiter certains troubles digestifs (Jean, 2023).

26.5. Partie toxique

Il contient des parties toxiques qui comprennent presque toutes les parties de la plante, y compris les feuilles, les tiges et les racines, la principale cause de toxicité de cette plante est qu'elle contient de l'oxalate de calcium, qui sont des composés chimiques sous forme de cristaux d'aiguilles (Imar Djibraine, 2011).

26.6. Dose toxique

Une dose toxique exacte pour *Alocasia macrorrhizos* n'a pas été déterminée, car la toxicité dépend de la quantité de matière consommée et de la sensibilité de l'individu à la toxine. Cependant, la plante est considérée comme toxique lorsqu'elle est ingérée en n'importe quelle quantité, et sa consommation doit être complètement évitée.

26.7. Effet toxique

Les symptômes d'intoxication comprennent une sensation de brûlure dans la bouche et la gorge, des difficultés à avaler, un gonflement de la langue et des lèvres, des nausées et des vomissements, en cas d'intoxication grave, les symptômes peuvent évoluer vers des difficultés respiratoires et une hypotension artérielle (Omelly F. and Omelly R. 2022).

27. Arbre de Troéne commun

27.1. Nomenclature et taxonomie

Nom français: Troéne commun

Nom scientifique: *Ligustrum vulgare*

27.2. Classification de Troéne commun

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Scrophulariales |
| Famille | Oleaceae |
| Genre | Ligustrum |
| Espèce | <i>Ligustrum vulgare</i> |



Figure 38 : représenter l'Arbre de Troéne commun

27.3. Description botanique

2 à 8 cm. de longueur sont de couleur verte, plutôt foncée, luisantes, glabres et coriaces, elles sont simples, ovales à nervure centrale très nettement apparente, elliptiques et pointues, elles sont à bords lisses et à disposition opposée, le feuillage est caduc, à semi-persistant, suivant les températures hivernales, il tombe tardivement et rougit à l'arrivée de l'hiver, les feuilles sont toxiques ou répulsives pour de nombreuses espèces, elles sont attachées aux rameaux par un court pétiole parfois rougeâtre.

27.4. Partie toxique

Il contient des parties toxiques, et ces parties comprennent principalement, les petits fruits noirs de la plante contiennent des composés toxiques qui peuvent provoquer des symptômes tels que des nausées, des vomissements et de la diarrhée en cas d'ingestion, les feuilles contiennent également des substances toxiques et peuvent provoquer des irritations si elles sont consommées en grande quantité (Aubry and Gaüzère, 2023).

27.5. Dose toxique

Manger quelques fruits peut suffire à provoquer une intoxication (Alvarez, 2024).

27.6. Effet toxique

IL contient des substances toxiques qui peuvent provoquer toute une série de symptômes en cas d'ingestion, ces effets comprennent des nausées, des vomissements et de la diarrhée. Vertiges, difficulté à respirer.

Les enfants sont plus susceptibles de manger des parties toxiques de la plante en raison de leur curiosité, et ils peuvent développer des symptômes plus graves en raison de leur petite taille et de leur capacité limitée à tolérer les toxines.

28. Plante d'Acokanthera

28.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: الكوكانثيرا

Nom français: Acokanthera

Nom populaire: Tubeira

Nom scientifique: *Acokanthera oblongifolia*

28.2. Classification d'Acokanthera

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordre | Gentianales |
| Famille | Apocynacées |
| Genre | Acokanthera |
| Espèce | <i>Acokanthera oblongifolia</i> |



Figure 39 : représenter la plante d'Acokanthera

28.3. Description botanique

Acokanthera oppositifolia est un petit arbre pouvant atteindre 6 à 7 mètres de haut, à l'écorce marron, profondément fissurée, les feuilles persistantes, simples et entières, sont opposées décussées, le limbe foliaire, de forme ovale à elliptiques mesure de 4 à 13,5 cm de long sur 1,5 à 8 cm de large (**Wikipedia**).

28.4. Utilisation médicinale

L'extrait de plante Acokanthera est utilisé pour soulager les symptômes cutanés tels que les éruptions cutanées et les démangeaisons, on pense qu'il possède des propriétés qui aident à guérir les plaies et les ulcères et à traiter les problèmes du système, il est utilisé en médecine traditionnelle pour traiter les problèmes digestifs tels que la diarrhée et indigestion.

28.5. Partie toxique

La partie toxique de la morelle est constituée des feuilles et des graines.

28.6. Dose toxique

Les doses toxiques pour les adultes peuvent varier de 15 à 30 milligrammes d'opaine pure, une dose suffisante pour provoquer des effets toxiques graves et potentiellement mortels. Mais la quantité de toxine présente dans les parties de la plante peut varier, ce qui rend difficile une estimation précise de la dose toxique reçue par la plante dans son ensemble.

Des doses beaucoup plus faibles suffisent pour provoquer de graves effets toxiques chez les enfants, et même des doses inférieures à 5 milligrammes peuvent être dangereuses (**Bachtarzi, 2024**).

28.7. Effet toxique

Battements cardiaques irréguliers, fréquence cardiaque extrêmement basse, insuffisance cardiaque, nausées, vomissements et diarrhée, vertiges, maux de tête, confusion et éventuellement perte de conscience (**Thompson and Michael, 2023**).

29. Herbe de "Orge des rats

29.1. Nomenclature et taxonomie

Nom arabe: شعير الفار

Nom populaire: Cheeir el far

Nom français: Hordeum

Nom scientifique: *Hordeum murinum*

29.2. Classification de *Hordeum murinum*

| | |
|-----------------|------------------------|
| Régne | Plante |
| Division | Magnoliophyta |
| Classe | Liliopsida |
| Ordre | Cyperales |
| Famille | Poaceae |
| Genre | Hordeum |
| Espèce | <i>Hordeum murinum</i> |



Figure 40 : représenter l'Herbe de "Orge des rats

29.3. Description botanique

C'est une plante herbacée annuelle touffue et poilue. les tiges genouillées ascendantes (tiges), feuillues jusqu'au sommet, mesurent de 6 à 60 cm de long et contiennent 3 à 5 nœuds, les feuilles ont un limbe pointu de 2 à 20 cm de long et de 2 à 8 mm de large , la ligule est une membrane ciliaire longue de 0,5 à 1 mm , la gaine de la feuille porte deux oreilles en forme de faucille (Merlier and Montegut, 1982).

29.4. Utilisation médicinale

Certaines parties de la plante sont utilisées pour traiter les infections respiratoires et la toux. Un thé ou un extrait de la plante est préparé à cette effet, des extraits d'orge sauvage peuvent également être utilisés pour soulager certains problèmes du système digestif tels que les

ballonnements et les gaz dans certaines cultures pour accélérer la cicatrisation des plaies et réduire les infections cutanées.

29.5. Partie toxique

Les parties épineuses de la plante sont vénéneuses, notamment les épillets (la partie qui contient les graines) qui peuvent être nocifs (**Pierre and Gaüzère, 2023**).

29.6. Dose toxique

Il n'existe pas de dose toxique spécifique pour cette plante, car le principal danger réside dans l'inflammation ou l'irritation cutanée qui peut survenir au contact des épines (**Abdennour 2023**).

29.7. Effet toxique

Les épines acérées de la plante peuvent pénétrer dans les yeux, le nez, les oreilles ou la bouche, entraînant de graves problèmes de santé, il irrite le système respiratoire et peut entraîner de la toux et des difficultés respiratoires. si des parties de la plante sont ingérées, elles peuvent provoquer des ulcères dans la bouche, la gorge et d'estomac, entraînant des douleurs, des vomissements et de la diarrhée. Irritation cutanée et démangeaisons, pouvant entraîner une dermatite dans certains cas.

30. Résultat d'enquête

Nous constatons que le nombre de personnes qui ont souffert d'une intoxication végétale est très élevé par rapport aux personnes qui n'en ont pas souffert.

30.1. Influence de facteur d'Age dans les intoxications

Nous constatons que les intoxications végétales sont plus fréquentes chez les personnes âgées de 18 à 25 ans et moins fréquentes chez les personnes de plus de 60 ans.

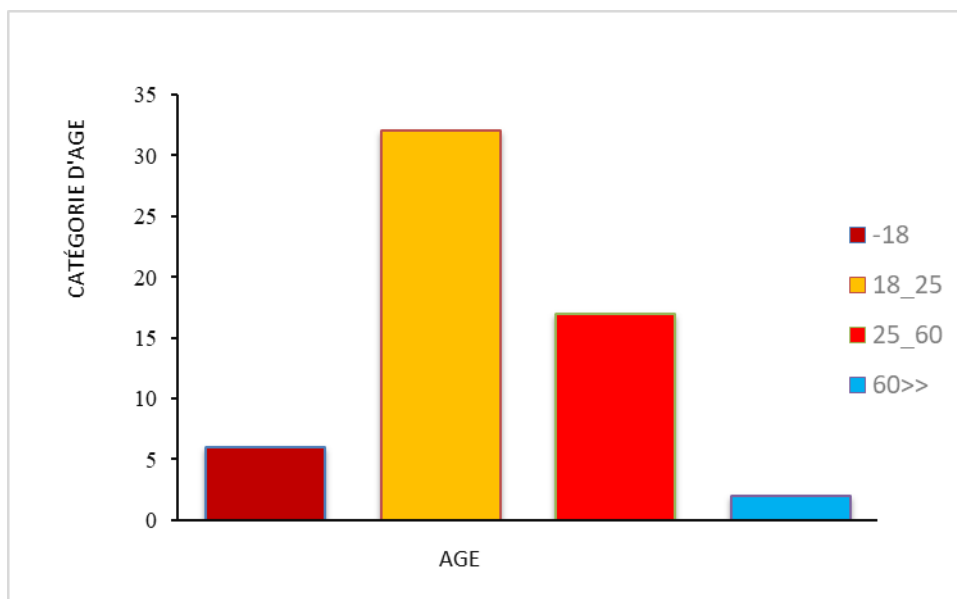


Figure 41 : Présentation d'intoxication des plantes vénéneuses selon le facteur d'âge.

30.2. Influence de facteur de Sexe dans les intoxications

Les intoxications végétales sont plus fréquentes chez les femmes que chez les hommes.

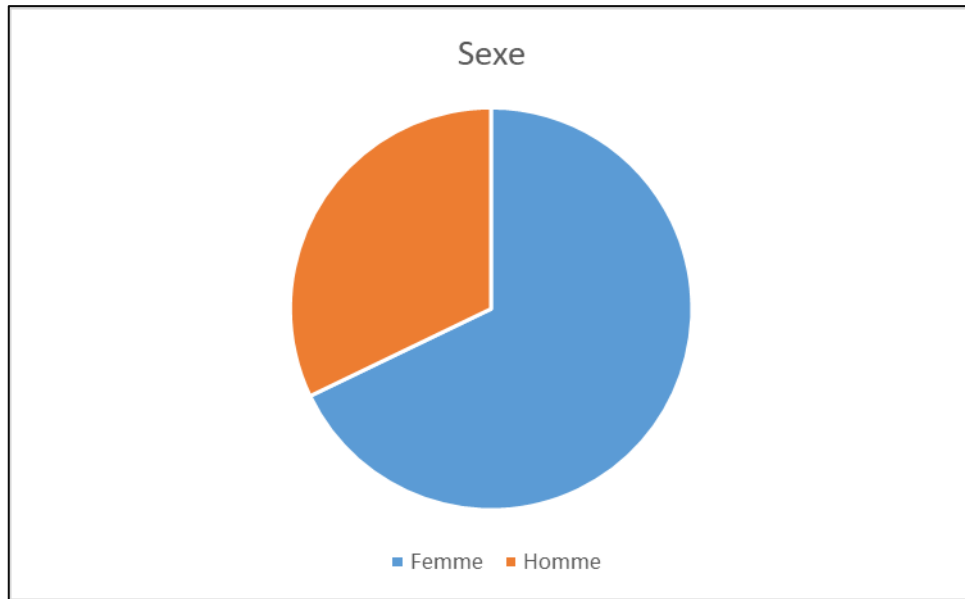


Figure 42 : Présentation d'intoxication des plantes vénéneuse selon le facteur de sexe.

30.3. Influence de facteur de localisation par Commune dans les intoxications

On note que les cas d'intoxications végétales sont fréquents dans la région de Tébessa, suivie par la région de Bir El Ater, puis d'Al-Ouenza, puis de la commune de la charia.

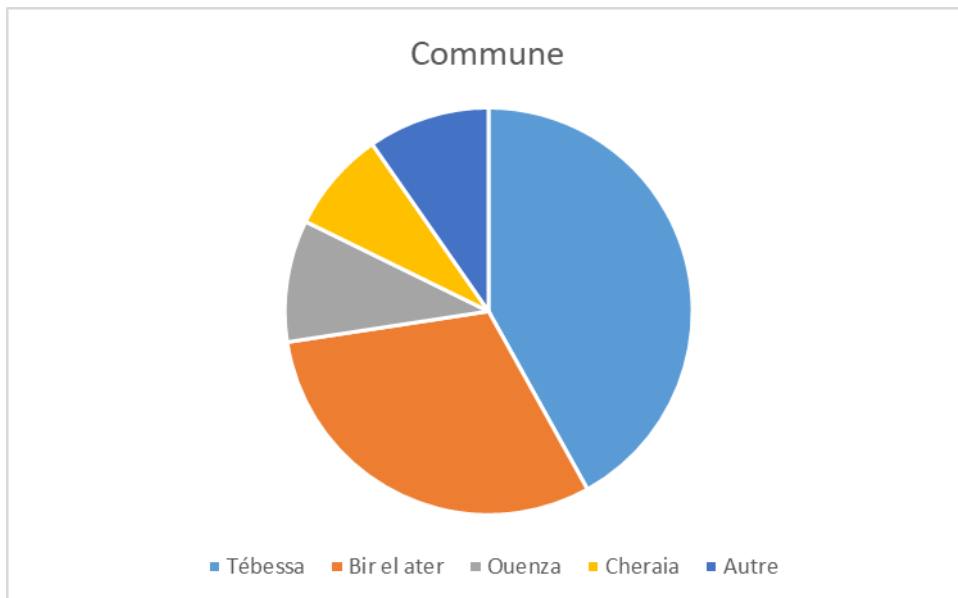


Figure 43 : Présentation graphique d'intoxication des plantes vénéneuses selon le facteur de la commune.

30.4. Influence de facteur de la présence des plantes vénéneuses sur leurs toxicités

Plus de gens sont conscients de la présence de plantes vénéneuses dans leur région que de leur existence.

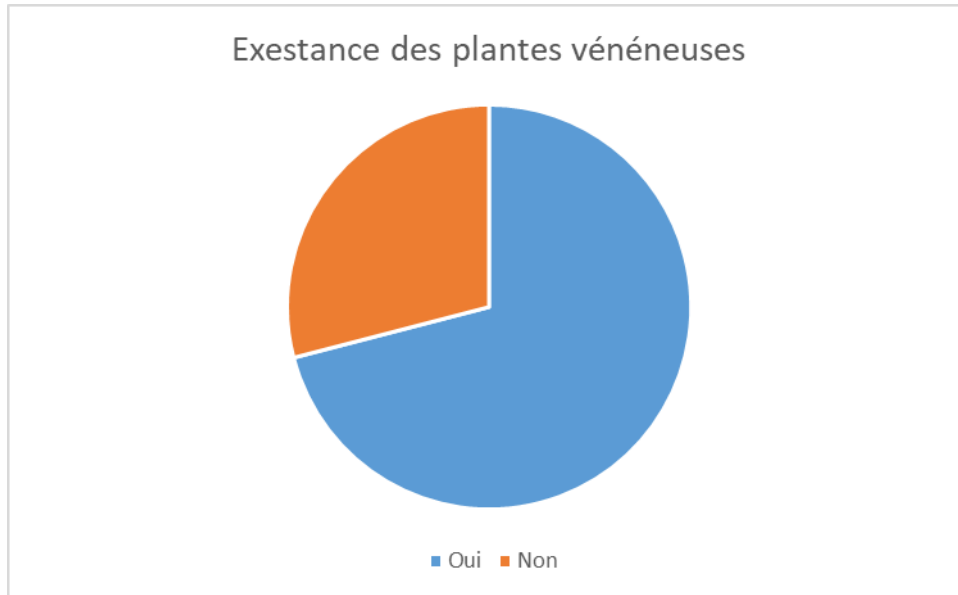


Figure 44 : Présentation graphique d'intoxication des plantes vénéneuses des plantes selon le facteur d'Existance des plantes vénéneuses.

30.5. Influence de facteur de durée d'intoxication

Nous avons remarqué que la durée maximale de l'intoxication était supérieure à 3 heures pour 20 personnes, puis la durée était de 30 minutes à 1 heure pour 19 personnes, puis la durée estimée était de 1 heure à 3 heures pour 6 personnes.

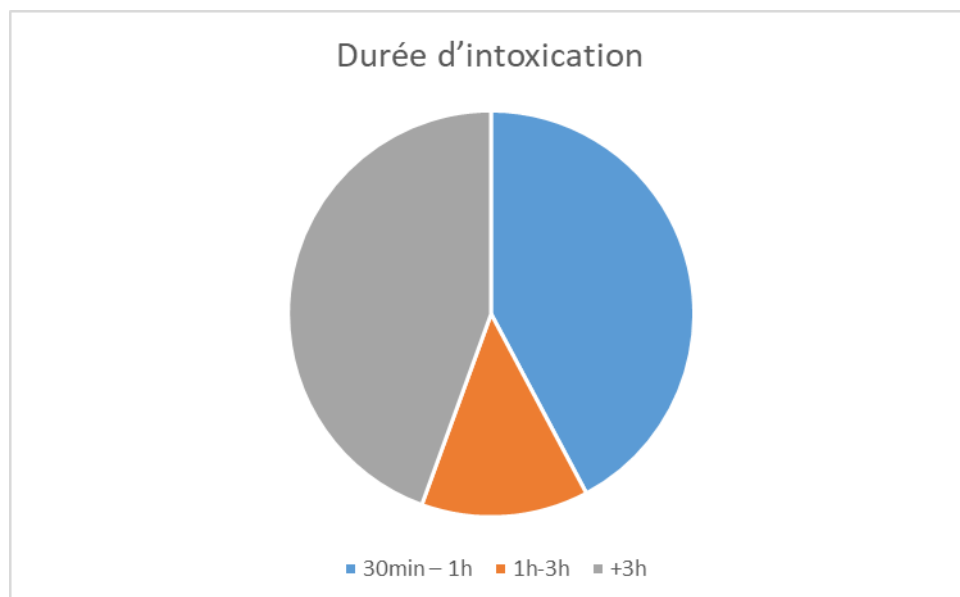


Figure 41 : Présentation graphique d'intoxication des plantes vénéneuse selon la durée d'intoxication.

30.6. Influence de facteur cause d'intoxication par les plantes

La cause des intoxications végétales par le toucher représente le pourcentage le plus élevé, suivie par les intoxications alimentaires, puis par les autres causes.

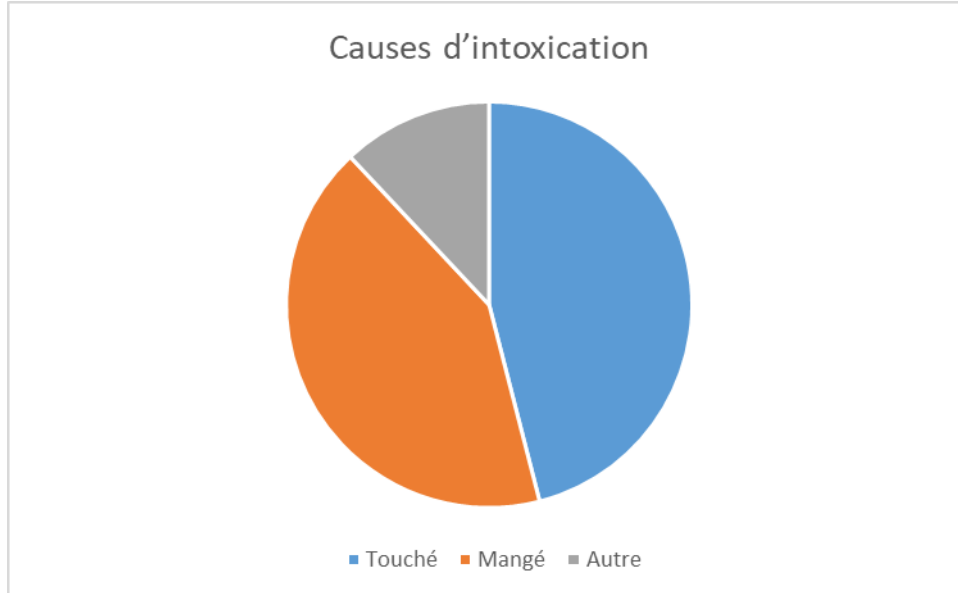


Figure 45 : Présentation graphique d'intoxication des plantes vénéneuses selon la cause d'intoxication.

30.7. Influence de facteur d'Age dans les intoxications par les plantes

Symptômes d'intoxication végétale

Nous notons que l'incidence la plus élevée de symptômes d'intoxication est : Les allergies, suivies de fièvre, puis de douleurs, de toux, puis de constipation, suivies d'infections et d'autres symptômes, sont également très fréquentes.

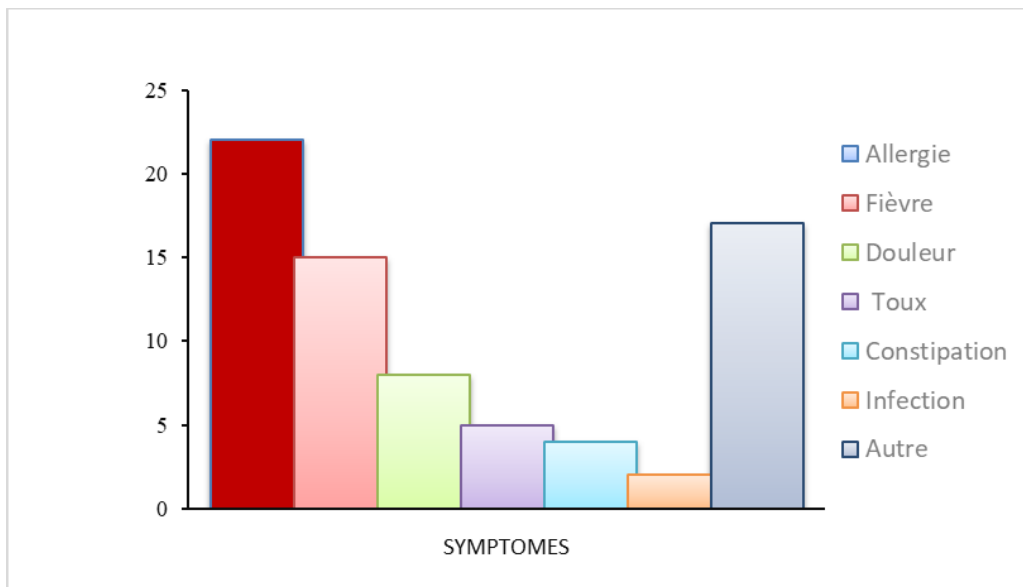


Figure 46 : Présentation graphique d'intoxication des plantes vénéneuses selon les symptômes.

30.8. Etat de traitement des intoxications par les plantes vénéneuses

Le nombre de personnes n'ayant pas reçu de traitement contre une intoxication végétale représente la majorité, par rapport à celles qui ont reçu un traitement, qui constituent également un nombre important.

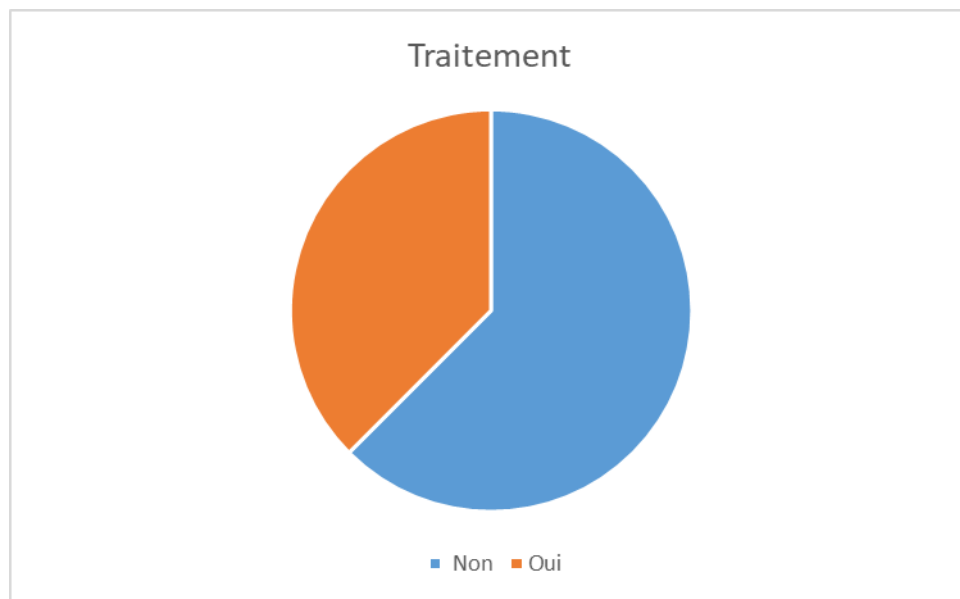


Figure 47 : Présentation graphique de traitement des 'intoxication par les plantes vénéneuses.

Conclusion

Les plantes jouent un rôle vital et essentiel dans nos vies, ce ne sont pas seulement des créatures vertes, mais ils constituent plutôt l'épine dorsale de l'écosystème, et leur importance est évidente dans de nombreux aspects environnementaux, économiques et sanitaires, au terme de ce travail, nous avons pu faire la lumière sur un certain nombre de plantes vénéneuses dans la région de Tébessa, auxquelles nous sommes fréquemment exposés, et dont beaucoup ignorent les aspects négatifs de leur utilisation, nous avons constaté qu'il a de nombreux effets néfastes, sur la santé humaine, pouvant entraîner la mort, que l'exposition se fasse par inhalation, contact, utilisation excessive ou ingestion de grandes quantités.

Les résultats de cette étude montrent qu'il existe environ 29 plantes vénéneuses dans la région de Tébessa, mais ce chiffre n'est pas définitif.

À la suite de cette étude, qui a été réalisée pour connaître la toxicité des plantes dans la région de Tébessa, de nombreux cas non autorisés d'intoxications végétales ont été constatés, entraînant des symptômes de gravité variable, tels que certains troubles et maladies. Notamment les maladies hépatiques, cardiaques, neurologiques, rénales et infectieuses, troubles digestifs et respiratoires, et certaines infections cutanées, en plus des effets secondaires de nausées, vomissements, diarrhée, maux de tête, prudence.

En conclure que la wilaya de Tébessa riche aux plantes vénéneuses encore méconnues de la population et qu'il faut faire preuve de prudence dans leur manipulation et promouvoir la sensibilisation sur les plantes vénéneuses pour éviter les accidents et les éventuels empoisonnements

Référence

- Andrea Thompson Michael Shae 2023 palpitation Manuels MSD pour le grand public
- Agaie B.M., Onyeyili P.A. 2007. Anthelmintic activity of the crude aqueous leaf extracts of *Anogeissus leiocarpus* in sheep. *Afr. J. Biotech.*, 6 vol (13): p1511-1515
- Alvarez Caroline 2024 Intoxication alimentaire.
- Analytical Toxicology. (2018, March 24).
- Aoudhi Samia 2010 Atlas des risques des techniques traditionnelles de phytothérapie développées par les facultés de phytothérapie de Tunisie.
- Article de Rwihan Aymen 2016 mis à jour le 21/02/2021
- Article de Vigil' Anses 2018 L.1338 du code de la santé publique a santé humaine
- Aubry pierre, Bernard Gaüzère 2023 Intoxication par usage de stupéfiants sous les tropiques
- Avicenna journal of toxicology N° 567-70.
- Baba Aissa F 2000 Encyclopédie des plantes indigènes (fleurs d'Algérie et substances Matoc des légumes orientaux et occidentaux d'Algérie) bibliothèque moderne Rouïba Algérie.
- Bachtarzi k 2024 cours de toxicologie générale et spéciale
- Belkacemi.H .al, 2021. Le recours aux plantes toxiques en médecine traditionnelle locale (Tizi Ouzou et Boumerdes) En vue de l'obtention du Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie Département de Pharmacie p 18_19.
- Bellouti Hadil, Korichi Djamila 2019 Intoxication des plantes, en vue du diplôme académique de master à l'Université Saad Dahleb Blida 1 p 17-24, 63,65.
- Beniston Ws, NT. 1984. Fleurs D'Algérie.Entreprise nationale du livre
- Bensakhria.A, 2018 Chapitre XIV LES PLANTES TOXIQUES, p136
- Ben khelifa Fatima Zohra 2021 en vue de l'obtention du diplôme de Master en génétique
- Bertrand Sancey 2011 Université de Franche-Comté,
- Bettegay Sabine, »plantes toxiques dans les prairies : quels effets sur la santé des animaux
- Bodeker Gerard, Ong et tous 2005 qui ont des Atles mondiaux de médecine traditionnelle complémentaire et alternative Borsa_Istanbul Review 15_3(2015) p

161,179.

- Boudemagh 2024 plantes toxiques
- Bouferioua yousra, Terrouche bouthaina 2020 etude comparative des activités biologiques d'une plante médicinale Ecballium elaterium en vue de l'obtention du diplôme de master
- Boukhorb Sara et tous 2020 Emploi au Maroc vol 2 p 1, 7, 9,13
- Boustié, J Et al. (2002). Intoxications d'origine Végétale : Généralités, Encycl Méd-Chir (Editions Scientifiques Et Médicales Elsevier SAS, Paris) ,16-065-A-20.
- Caractérisation of polysaccharides from the flowrs of neriumin dicum and theirneuro
- Centre Antipoison 2002
- Clémentine Perotto 2013 lutisation des plantes et de leurs principes actifs dans le traitement de la douleur a travers le monde en vue de l'obtention le diplôme d'état de docteur en pharmacie
- Conservation des Forets
- Chevallier.A (2016), Eucyclopedia of harbalmidcine .DK publishing .New York.
- Clinical evidence .A comprehensive review J Human Health N°4 12-15.

- *Corymbia citriodora* : qualité, efficacité et toxicité. These pour l'obtention du diplôme d'état de Couplan F, Styner E, 1994. Plantes sauvages comestibles et toxiques. Delachaux et Dante (2021), L'esprit libre en toute chose, la toxicité des Coquelicot, l'ogham divisumation, Docteur en pharmacie université de Lorraine
- DORANGEON, E et MORETTI, C. Enquêtes sur les intoxications par les plantes en Guyane française, aspects ethnobotaniques et médicaux, Centre IRD Guyane, BP 165 97323 Cayenne (Guyane française), 2004
- Dongock Ngumo Delphine 2018, phytochimie des plantes médicinales utilisées dans le traitement des maladies cardiovasculaires à Moundou (Tchad)
- Dutertre J.M 2011 Proposition de voir le consultant en population dans l'armoire de médecine générale du site de la Réunion : une proposition d'utilisation de plantes médicinales pour inoculer et accompagner efficacement la médecine générale Ces médecins de l'Université de Bordeaux 2 Victoire Segalen U.F.R des Sciences médicinales p 33.
- Elqaj M, Ahami A, Belghyti D 2007 La phytothérapie comme alternative à la résistance aux parasites et antiparasites intestinaux d'après la revue scientifique « ressources naturelles et antibiotiques au Maroc »
- Farkhondch T, Kianmehr M. Kazemi T (2020) Toxicity effects of Nerium oleander, basic
- Flesch, F. (2005). Intoxications d'origine végétale. EMC (Elsevier SAS, Paris), Traité de Médecine Akos, 7-1057.p532_546
- Floriane wartel 2019 mes végétaux toxiques a l'officine en vue du l'obtention du diplôme de doctorat en pharmacie
- Francois Resplandy 2023 Antispasmodiques indications et effets secondaires
- Fransworth N, Akerele O, Bingle A, Soejarto D, Guo Z 1986 Places des plantes médicinales dans la thérapie. Bulletin de l'Organisation Mondiale de la Santé, vol. 64 p159-164
- Gerald F. Omelly, Rika Omelly 2022 Empoisonnement par des substances corrosives.
- Hallal Noria 2021 polycopié de cours pharmacocinétique Toxicocénitique p 89 Université de Tissemsilt
- Halimi Abd Al –Kadar (1997).Plantes médicinales en Algérie
- Hammiche V, Maiza K (2006). Traditional medicine in central Sahara: Pharmacopoeia
- Hammiche.V, R.M.Azzouz (2013), plante toxique à usage médicinal du pourtour

- H. Merlier J. Montegut 1982 Adventices tropicales
- Imar Djibrine Souady 2011 pratiques traditionnelles valeur alimentaire et toxicité du taro
En vue de l'obtention du doctorat
 - Isabelle Briennon 2024 les bienfaits du Marrube blanc
 - <http://www.elsevier.com/journals/borsa-istanbul-review/2214-8450>
 - <https://fqsc.net/route/evenements/2023-classique-jules-b%C3%A9land>
 - <https://www.analyticaltoxicology.com/toxicite-aig-ben-sakhria> 2018
 - JacqueE, ALCALOÏDES, EncyclopædiaUniversalis [Page consulté le 25 octobre 2018], Disponibilité et accès: <https://www.universalis.fr/encyclopedie/alcaloides/>
- Jean pierre Nicolas 2023 les plantes pour se soigner Manuel pratique
- Jean-François Leroy
- Journal d'agriculture traditionnelle et de botanique appliquée 24 (272), 171-220, 1944

- Joël Castonguay-Bélanger, Les écarts de l'imagination. Pratiques et représentations de la science dans le roman au tournant des Lumières, Montréal, Presses de l'Université de Montréal, 2008, 365 p., ISBN 978-2-7606-2117-6 Journal / International Journal of Biological and Chemical Sciences / Vol. 8 No. 2 (2014) / Articles SCIENCE VOLUME 361|ISSUE 6403|17 AUG 201
- kaisermann john De la médecine traditionnel chinoise a l'époque islamique médivale
- Kasilo OMJ, Wambebe C, Nikiema JB, Nabyonga-Orem J. 2019. Towards universal health coverage: advancing the development and use of traditional medicines in Africa. *BMJ Global Health*.
- Kasilo OMJ, Wambebe C, Nikiema JB, Nabyonga-Orem J. 2019. Towards universal health coverage: advancing the development and use of traditional medicines in Africa. *BMJ Global Health*,
- Kone et al 2019 plantes a usage médicinale en élevage d'ovins a sinématiali journal of animal and plant Sciences vol 41
- Koziol, N. (2015).Huiles essentielles d'Eucalyptus globulus, d'eucalyptus radiata et de Lehmann Helene 2013 LE MÉDICAMENT À BASE DE PLANTES EN EUROPE.STATUT, ENREGISTREMENT, CONTRÔLES vol 414, P 35 Librairie édition (Alger). P106-107 méditerranéen.Springer.
- Lazli.al, 2018. Étude ethnobotanique et inventaire des plantes médicinales dans la région de Bougous (Parc National d'El Kala,- Nord-est algérien) *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*, Vol. 88, Articles, 2019, p. 22
- Mejani Ikram ,Boualjedri Hanadi, Boukhrofa Nadjla 2019. Estimation de l'activité anticoagulante des polysaccharides extraits du romarin
- Mishra k, chattopadhyay P 2011 Herbel cosmeceuticals for photo protection form, Bradiation: a review *Tropical journal of pharmaceutical Research*, p10, 351-366
- Moshiri.M, M.Etemad, L.Javidis (2013) ,Peganum harmala intoxication ,a case report
- Mukherjee, A. (2002). *Hunger: Theory, perspectives and reality— Analysis through participatory methods*. New Delhi: Concept Publishing Company.
- Network pharmacology: curing causal mechanisms instead of treating symptoms VOLUME 43, P136-150, FEBRUARY 2022
- Niestlé édition, (Paris). P10-13, 389.
- NISSE, Patrick. Intoxication par les végétaux : plantes et baies. *EncyclMédChir-*

Editions Scientifiques et Médicales Elsevier SAS, Paris, 2003,

- Oël Castonguay-Bélanger, Les écarts de l'imagination. Pratiques et représentations de la science dans le roman au tournant des Lumières, Montréal, Presses de l'Université de Montréal, 2008, p 365 of Tassili n'Ajjer. J Ethnopharmacol 105: 358-67
- National Institute of Environmental
- Organisation Mondiale de la Santé

- Ouédraogo, M.; Dao, K.; Millogo, Y.; Aubert, J-E.; Messan, A.; Seynou, M.; Zerbo, L.; Gomina, M., 2019. Physical, thermal and mechanical properties of adobes stabilized with fonio (*Digitaria exilis*) straw. *J. Building Eng.*, 23: 250-258
- Pharmacognosy Res. 2012 Jul-Sep; 4(3): 170–177. Protective effects. International journal of Molecular medicine, vol.14, pp.917-924 recommandées par les herboristes, faculté de médecine de Tunis
- Quentin Meunier, Carl Moubogou, Jean-Louis Doucet 2015
- Rapport d'information n° 727 (2017-2018) de M. Joël LABBÉ, fait au nom de la MI Développement de l'herboristerie, déposé le 25 septembre 2018
- Rahem et al, 2022 Les insectes venimeux dans la région de Tébessa. En vue de l'obtention du diplôme de Master
- Richard D, Senon J-L, Valleur M. 2004. Dictionnaire des Drogues et des Dépendances. Larousse: Paris, France. Siddiqui S, Verma A, Rather AA, Jabeen F, Meghvansi MK. 2009. Preliminary, phytochemicals analysis of some important medicinal and aromatic plants. *Advances in Biological Research*, vol 3 p188-195.
- RODALLEC, Stéphane. Risque d'intoxication par les plantes et pratique
- Simon Nicolas 2003 le poison dans l'histoire crimes et empoisonnement par les végétaux en vue de l'obtention de diplôme d'état de docteur en pharmacie
- S. Abdenour 2023 plante toxique
- Station Météorologique de Tébessa
- Shan yu. M., Wanilai.S., Funglin.K., Nianfang.J., Hungyuen.W., Chung.R.C.(2004).
- Yves Delange 2014 un botaniste auteur du Monde Africa America Australia vol 3 p25
- Valéry Marine 2016 mécanismes et conséquences des confusions lors de cueillettes de plantes sauvages
- Zagh, S., Abbane D., Etaib Errahmanie, S., et al. 2004. Plantes à visées thérapeutiques et toxicité, CAP d'Alger. (Alger). P256, 262.

WEB GRAPHIE

1. [http : //www.mayoclinic.org](http://www.mayoclinic.org) mise à jour le 6Mai 2024
2. [http : / /www.engora_santé.com](http://www.engora_santé.com). mise à jour le 29Avril 2024
3. https://sehati.gov.ma/ar/article/lintoxications_par_les_plantes mise à jour le 02Mai 2014

4. https://www.vidal.fr/parapharmacie/phytotherapie-plantes/sauge-officinale-salvia-officinalis.html?fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTAAAR3Q0L1aYTT-Ea3eoi32V8-Lx_Swl85bu4JJs56BG7D3TNoZSP9IkBHT-18_aem_HC2p-9EAvnk-q3DdrG0J9A

Annex

<https://docs.google.com/forms/d/1Nc1AxozajO4iFGO192QPrgcKlkVVMvt802CyUxLsrM/edit#settings>