I. Les plantes endémique

Une plante est dite endémique que lorsqu'elle n'est présente à l'état indigène que dans ce pays. Ne sont listées ici que des plantes endémiques Algériennes strictes. Sont donc exclure celle Tuniso-Algériennes et Algéro-Marocaines…**By Revue de Web Ecolo Nouara**

L'Algérie possède une des flores les plus diversifiées et les plus originales du bassin méditerranéen. Cette flore compte 3 139 espèces répartis dans près de 150 familles parmi lesquelles 653 espèces sont endémiques, soit un taux de 12,6 % d'endémisme (**Quézel et Santa. 1962).**

Sur le plan taxonomique, environ la moitié de la flore endémique algérienne appartiennent à 8 familles seulement : Astéracées, légumineuses, Lamiacées, Crucifères, Caryophyllacées, Poacées, Umbellifères et Scrofulariacées. Ces familles regroupent 381 endémiques larges et 188 espèces endémiques strictes, soit environ les 2/3 du total des endémiques algériennes. La moitie restante se répartit sur plus de 56 familles. Les *Astéracées* apparaissent comme étant les plus représentées occupant la première place loin devant toutes les autres familles. Les Caryophyllacées, Légumineuses, Lamiacées et Crucifères constituent ensuite un groupe compact, suivi d'assez loin par les Scrofulariacées, Umbellifères, Poacées et les Plumbosaginacées. Les pourcentages importants d'endémiques se trouvent ainsi dans les familles qui y sont bien diversifiées et non dans celles, plus pauvres **(Véla et Benhouhou. 2007).**

La répartition des endémiques par secteurs phytogéographiques montre un net gradient décroissant Nord-Sud. Le nombre des deux types d'endémiques (les endémiques strictes et larges) Les espèces endémiques strictes totalisent 80% (124 espèces), les larges ne représentent que 8% **(Filosa. 1997).**

Plusieurs espèces dites endémique ont des vertus en médecine ou en alimentation.

II. Les plantes médicinales

II.1. Définition

On appelle plante médicinale toute plante renfermant un ou plusieurs principes actifs capables de prévenir, soulager ou guérir des maladies **(Schauenberg et Paris .2006).**

Une plante médicinale est une plante que l'on cultive ou que l'on cueille dans son milieu naturel pour ses propriétés médicinales. L'être humain utilise des plantes depuis des milliers d'années pour traiter divers maux, le monde végétale est à

l'origine d'un grand nombre de médicaments. Récemment, des chercheurs ont estimé qu'il existe environ 400 000 espèces de plantes dans le monde, dont environ le quart ou le tiers ont été utilisées par les sociétés à des fins médicinales **(Rakholiya.2013).**

Dans plusieurs pays en voie de développement, une grande partie de la population fait confiance à des médecins traditionnels et à leurs collections de plantes médicinales pour se soigner.

L'histoire des plantes aromatiques et médicinales est associée à l'évolution des civilisations. Dans toutes les régions du monde, l'histoire des peuples montre que ces plantes ont toujours occupé une place importante en médecine**.**

Plante médicinale **:** définie par la pharmacopée par une plante dont au moins une partie possède des propriétés médicamenteuses. Egalement appelée «drogue végétale» **(Gazengel. 2013).**

II.2. Intérêts des plantes médicinales

La médecine traditionnelle permet la prise en charge sanitaire d'une grande majorité des populations des pays en développement. En Afrique, jusqu'à 80 % de la population a recours à la médecine traditionnelle.

Elle est donc capitale pour la santé dans ces pays. De nombreux médicaments utilisés en médecine moderne sont issus de connaissances traditionnelles. De nos jours, on estime que près de 25 % des médicaments modernes sont préparés à base de plantes qui ont au départ été utilisées traditionnellement. Aussi, certaines pathologies comme l'hépatite semblent mieux traitées par la médecine traditionnelle **(OMS. 2003).**

1. Scrophulariaceaes

1.1. Définition

La nouvelle définition de cette famille l'amène à 24 genres et 1200 espèces assez largement répandues, mais particulièrement en Afrique **(Michel. 2010).**

Plantes herbacées ou ligneuses, parfois arbustes ou même arbre, parfois lianes, parfois parasites ou saprophytes, ou aquatiques flottantes.

1.2. Description

-Feuilles alternes (digitalis) ou opposées (Veronica).

-Inflorescences cymeuses ou racémeuses, axillaires ou terminales, généralement avec bractées et bractéoles.

-Fleurs sont zygomorphes, gamopétales, hypogynes ; calice persistant ; corolle généralement bilabiée, parfois éperonnée.

-Androcée à 4 étamines (ou 2, rarement 5), épi pétales. Disque nectarifère présent ou nul.

-Gynécée est formé de 2 carpelles antéro-postérieurs, 2-loculaire, à placentation axile, à ovules nombreux (ou en nombre réduit) ; style terminal simple ou bilobé. Capsule ou baie dans un calice persistant.

-Graines généralement nombreuses, albuminées, à embryon droit ou presque. Nombre chromosomique : la diversité caryologique de cette famille est extrême mais le nombre de base originel pourrait être x=7. Pollen 2-7 aperturé. Albumen cellulaire. Pas de phloème interne **(Gaussen. 1982).**

1.3. Historique

Le nom de *Scrophularia* a été donné car ces plantes étaient réputées pour soulager la scrofule, ou les écrouelles c'est-à-dire les tumeurs ganglionnaires relevant de la tuberculose, ou encore les «humeurs froides». L'une des espèces sans doute *Scrophularia auriculata L*., a été surnommé «herbe du siège», en référence au siège de La Rochelle (1627) ou les blessés ne disposaient que de cette plante pour se soigner.

1.4. Habitat

- Le bouillon-blanc, *Verbascum thapsus L*., est une caractéristique des coupes forestières, relevant de la classe des ***Epilobietea angustifolii***, de même que *Verbascum nigrum L.* D'autre espèces, *V. blattaria L., V. pulverulentum Vill., V phlomoides L.*, affectionnent les friches thermophiles de l'ordre des *Onopordetalia acanthi* (classe des ***Artemisietea vulgaris***), alors que *V.lychnitis L*. se développe davantage dans les ourlets de la classe des ***trifolia medii-Geranietea sanguinei.***
- Une Scrofulaire, *Scrophularia canina L*. Bonnier et Layens, est confinée dans les éboulis calcaires plus ou moins mobiles et ombragés, caractéristique de l'alliance du ***Scrophularion juratensis*** (classe des ***Thlaspietea rotundifolii***) (**Michel. 2010).**

1.5. Utilisation

Plantes médicinales (Digitalis : hétérosides cardiotoniques) et ornementales **(Gaussen .1982).**

a) SCROFULAIRE NOUEUSE *(Scrophularia nodosa) :*



Figure 1 : *Scrophularia nodosa* (Varma.2007).

Nom commun : *Scrofulaire, scrofulaire noueuse*

Nom latin : *Scrophularia nodosa*

Famille : *Scrophulariaceae*

a.1. Description

Plante vivace à tige rigide dressée, à feuilles ovales, à petites fleurs brunes en grappes (figure 1) et à graines vertes fleurissant de juin à septembre (1 m de haut) et la parties aériennes qui a utilisée.

a.2. Habitat et culture

Originaire d'Europe, d'Asie centrale et d'Amérique du Nord, la scrofulaire noueuse les endroits humides : forêts, bords des cours pousse dans d'eau et fossés. La plante est récoltée en été à la floraison.

a.3. Histoire et traditions

Le nom latin de la scrofulaire noueuse, *Scrophularia,* fait allusion à son ancien usage dans le traitement des scrofules. Ces lésions cutanées (tubercules) qui se forment dans les ganglions lymphatiques infectés par la tuberculose sont volumineuses, bien délimitées et fermes à la palpation. Elles ressemblent à la racine de la scrofulaire noueuse et, selon la doctrine des «signatures» (qui postule que l'aspect d'une plante indique l'organe sur lequel elle a une action médicinale), on la considérait comme le remède approprié pour soigner les scrofules. Ainsi, au XVIe et au XVIIe siècle, la scrofulaire noueuse était considérée comme le meilleur remède contre les tumeurs et les enflures.

a.4. Effet et usages médicaux

La scrofulaire noueuse possède des propriétés purgatives. On l'utilise également en cas de maladies de la peau. Que ce soit en infusion ou en application, elle soigne efficacement certaines pathologies dermatologiques comme l'eczéma ou le psoriasis. En application, elle soulage les brûlures, les hémorroïdes et les ulcères **(Biaujeaud. 2001).**

b) LINAIRE *(Linaria vulgaris)* :



Figure 2 : *Linaria vulgaris* (Biaujeaud. 2001).

Famille : *Scrophulariaceae*

Genre : *Linaria*

Espèce : *Linaria vulgaris*

b.1. Description

Plante vivace à feuilles linéaires et à fleurs jaunes (figure 2) 50 cm de haut et la partie aérienne qui a utilisée.

b.2.Habitat et culture

Acclimatée en Amérique du Nord, la linaire est originaire d'Europe et d'Asie. Elle pousse en bordure des routes et dans les friches. On la récolte en été à la floraison.

b.3. Effets et usages médicinaux

Rarement utilisée de nos jours, la linaire facilite la digestion et soigne le foie. On la prescrit contre la jaunisse, la constipation chronique et les affections cutanées. En application, elle apaise irritations, ulcérations cutanées et hémorroïdes. Cette plante soulage également les inflammations oculaires **(Biaujeaud. 2001).**

2. Les Liliacées

2.1. Définition

Les *Liliacées* sont une vaste famille de 220 genres et 3 800 espèces (33 genres et 120 espèces dans la flore nationale) qui existent sous tous les climats. Ce sont presque toujours des plantes herbacées vivaces

2.2. Description

-Les feuilles sont le plus souvent alternes, à limbe rubané, rarement verticillées

-Les fleurs, parfois solitaires et uniques (ce qui est rare dans le monde végétal)

- Le périanthe est formé de deux verticilles alternes de trois pièces chacun. Ces pièces sont généralement de mêmes tailles, formes et couleurs ; sépales et pétales sont identiques, on parle de tépales. Un nectaire glanduleux existe parfois à leur base. Ces tépales sont soit libres, soit soudés entre eux en un périanthe gamotépale.

-"L'androcée est formé de deux verticilles trimères alternant avec les verticilles du périanthe".

-"Le gynécée comprend trois carpelles clos, concrescents en un ovaire supère, triloculaire, à placentation axile". Chaque carpelle renferme un grand nombre d'ovules généralement anatropes, insérés en 2 lignes.

-Les graines possèdent un volumineux albumen jamais amylacé

-Le fruit est une capsule ou une baie **(Maurice. 2016).**

2.3. Habitat

Les Liliacées sont largement distribués, mais principalement dans les régions tempérées de l'hémisphère Nord. Le centre de la diversité est de l'Asie sud-ouest de la Chine, leur distribution est diversifiée, principalement dans les plaines, les steppes et les prairies alpines les Liliacées sont largement distribués, mais principalement dans les régions tempérées de l'hémisphère Nord. Le centre de la diversité est de l'Asie sud-ouest de la Chine. Leur distribution est diversifiée, principalement dans les plaines, les steppes et les prairies alpines, mais aussi dans les forêts de feuillus,maquis méditerranéen et la toundra arctique **(Michel.2010).**

2.4.Composition chimique

2.4.1. Les plantes à alcaloïdes

- Principes actifs : le bulb contient un alcaloïde très toxique : l'impèrialine.

2.4.2. Les plantes à flavonoïdes

- Principes actifs : La plante contient huiles essentielles, flavonoïdes et vitamines c.
- Propriétés médicinales : en association avec les autres principes actifs, les huiles essentielles stimulent l'appètit et régulent les fonctions gastro-intestinales.

2.4.3. Les plantes à saponosides

- Principes actifs : Toute la plante contient une huile essentielle à action antibiotique, de sulfides, de diallyle, d'une enzyme
- Propriétés : L'essence exerce une action irritante sur la peau et les muqueuses gastriques. l'ai est stomachique, vermifuge, antispasmodique, antiseptique intestinal, cholérétique, diurétique et expectorante **(Schauenburg et Paris.2005).**

2.3.Utilisation

Plantes ornementales très nombreuses. Plantes médicinales. Plantes légumières et condimentaires **(Gaussen. 1982).**

a) La Scille Maritime :



Figure 3 : plante *Scilla Maritima* (Karl.2005).

Famille : *Liliaceae*

Genre : *Scilla*

Espèce : *Scilla Maritima*

La scille faisait l'objet d'une monographie à la8ème édition de la pharmacopée française.

a.1. Répartition géographique

En France seulement sur les rivages méditerranéens. Régions chaudes d'Europe (pourtour méditerranéen), d'Afrique et d'Asie.

a.2. Habitat

Rivage sablonneux.

a.3. Description

Plante herbacée vivace (figure 3) de1 m environ, caractérisé par un gros bulbe affleurant le sol, pouvant atteindre 2 kg et 20 cm de diamètre.

En automne, de longues feuilles dressées prennent naissance directement sur le bulbe, elles peuvent mesurer jusqu'à30 cm. Elles fanent avant la floraison en aout-septembre.

La tige fleurie (environ1 m) porte à son extrémité une grappe de petites fleurs blanches à corolle en étoile.

a.4. Parties toxiques

Toute la plante, surtout le bulbe

a.5. Usage populaire et médicinal

- tonicardiaque autrefois: l'industrie pharmaceutique tirait de la scille la proscillaridine A, utilisé jusqu'il y a peu dans certaines préparations.
- était encore récemment utilisé dans des raticides commerciaux.
- ailleurs, elle reste utilisée dans des remèdes traditionnels où elle est source d'intoxications **(Kopp. 1996).**

b) AIL DES OURS (*Allium ursinum) :*



Figure 4 : *Allium ursinum*(Yves.2009).

Famille : *Liliaceae*

Genre : *Allium*

Espèce : *Allium ursinum*

Nom vernaculaire : Ail des ours, Ail des bois

b.1. Description

Plante vivace à bulbe, à larges feuilles elliptiques, à fleurs blanches (figure 4) en forme d'étoile (28 cm de haut). Bulbe et parties aériennes qui a utilisée.

b.2. Habitat et culture

L'ail des ours est originaire d'Europe et d'Asie. Il pousse dans les zones ombragées et les sols boisés humides. On le récolte au début de l'été.

b.3. Constituant

L'ail des ours contient de l'huile essentielle, des sulfures d'alkyle et de la vitamine C.

b.4. Effets et usages médicinaux

Ses effets médicinaux sont moins prononcés. Il fait baisser la tension artérielle et prévient l'artériosclérose. Comme l'ail des ours soulage les douleurs d'estomac et facilite la digestion, on l'utilise pour traiter la diarrhée, les coliques, les flatulences, les indigestions et pour stimuler l'appétit.

En infusion, la plante entière est prescrite contre les ascaris. On la dit également efficace pour traiter l'asthme, la bronchite et l'emphysème. Le jus aiderait à perdre du poids. De plus, en stimulant la circulation sanguine, il contribuerait à soulager les rhumatismes ou l'arthrite.

c) **LANGUE DE SERPENT *(Erythronium americanum) :***

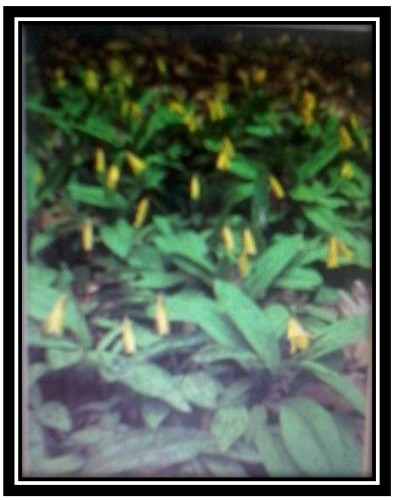


Figure 5 : *Erythronium americanum* (Lynn.2011).

Famille : *liliaceae*

Genre : *Erythronium*

Espèce : *Erythronium americanum*

c.1. Définition

Cette plante toxique, qui ne pousse que dans les endroits humides, n'est plus utilisée que rarement de nos jours car elle a des effets indésirables dangereux.

Autrefois, ses feuilles étaient parfois préconisées en cas de maladie de peau et de ganglions. Dans quelques régions de son aire de répartition géographique, elle aurait en outre été utilisée comme vomitif et comme contraceptif **(Hans. 2007).**

c.2. Description

Plante vivace à 2 feuilles (partie utilisée) oblongues tachetées de pourpre et à grande fleur jaune (figure 5) d'or en forme de lis, poussant à partir d'un bulbe (25 cm de haut).

c.3. Habitat et culture

Originaire d'Amérique du Nord, cette plante pousse surtout en bordure de la côte est des Etats- Unis, dans les forêts humides et les clairières. On cueille les fleurs en été.

c.4. Histoire et traditions

À la différence des Amérindiens qui utilisaient peu la langue de serpent, les colons européens lui attribuaient les mêmes propriétés que celles du colchique d'automne. La langue de serpent figura dans la *Pharmacopée des Etats-Unis* de 1820 à1863 comme remède contre la goutte.

c.5. Effets et usages médicinaux

Une infusion ou un cataplasme de feuilles(ou de la plante entière) traite les affections cutanées, comme les ulcères et les tumeurs, et l'hypertrophie des ganglions. Les feuilles fraîches sont très émétiques **(Biaujeaud. 2001).**