

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides

Omar El Bernaoui

Station Milieu Biophysique - Touggourt



ATLAS FLORISTIQUE DE LA VALLÉE DE L'OUED RIGH PAR ÉCOSYSTÈME



2010

ATLAS FLORISTIQUE DE LA VALLÉE DE L'OUED RIGH PAR ÉCOSYSTÈME

Directrice de la publication
LAKHDARI Fatouma

Kherraze Mehamed El Hafed
Lakhdari Kaouthar
Kherfi Yamina
Benzaoui Tedjani
Berroussi Sami
Bouhanna Mammam
Sebaa Abdelkamel

Dépot légal : 4718-2010
ISBN : 978-9961-9742-4-4

ATLAS FLORISTIQUE
DE LA VALLÉE DE L'OUED RIGH
PAR ÉCOSYSTÈME

Directrice de la publication
LAKHDARI Fattoum

Kherrouche Mohamed El Hated
Lakhdari Kaoutbar
Kherfi Yamina
Bouazouf Tedjani
Bououass Sami
Bouhanna Mounir
Schaab Abdelkamel

Dépôt légal : 4718-2010
ISBN : 978-9961-9745-4-4

Sommaire

Préambule.....	05
Introduction.....	07
Chapitre I : Écosystème Dunaire.....	08
Chapitre II : Ecosystème Plateau.....	29
Chapitre III : Écosystème Oasien.....	55
Chapitre IV : Écosystème Sebkha.....	79
Chapitre V : Écosystème Canal.....	86
Bibliographie.....	89
Index des espèces.....	90

Préambule

Le développement des espaces arides à travers la valorisation de leurs potentialités naturelles et la promotion de leurs activités socio-économiques passe nécessairement par la connaissance et la maîtrise de leurs ressources naturelles à travers des prospections à divers niveaux. Combien même, ces investigations constituent un préalable pour l'identification des problématiques et la recherche à contribuer à leurs solutions selon les caractéristiques spatiales conjoncturelles de ces milieux. Parmi ces investigations, les inventaires constituent la première pierre à apporter à l'édifice.

Ainsi, sous les orientations pertinentes des responsables scientifiques du Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRS-TRA) et afin de répondre à la préoccupation urgente et toujours pressante de l'inventaire de Bioressources en milieu aride, qu'une équipe de chercheurs de la station Milieu Biophysique de Touggourt a investi beaucoup d'efforts louables pour inventorier et répertorier les espèces floristiques du milieu.

Ce travail coïncide avec une période caractérisée par des changements climatiques et par la sécheresse qui sévit ces dernières années et qui s'accroît continuellement et d'une pression sans cesse croissante sur les ressources naturelles, mettant à rudes éprouves la biodiversité en général et celles des régions arides, au climat déjà connu pour son hostilité en particulier.

Cette hostilité climatique qui s'accroît sans cesse qui perdure, expose le milieu à une perte progressive de sa biodiversité. En effet si certaines espèces endémiques et/ ou adaptées depuis des décennies, voire des siècles, connaissent un certain déclin, on pense que d'autres espèces ont totalement disparu du paysage avant même d'être inventoriées.

Ce travail, réalisé dans un premier temps au niveau de la région de l'Oued Righ, connue elle, pour sa diversité de faciès écologiques depuis les zones humides jusqu'aux zones ensablées en passant par les zones cultivées, serait reconduit dans d'autres milieux.

Cette région a été subdivisée en sous-régions naturelles à savoir, le Haut Oued Righ, le Moyen Oued Righ et le Bas Oued Righ. Chacune d'elle abrite un potentiel floristique bio-indicateur des conditions régnant dans le milieu.

Présenté sous forme d'atlas floristique, il revêt ainsi, une importance capitale, sert et servira comme référence puisqu'il permet d'identifier et de répertorier le patrimoine floristique de la région de l'Oued Righ par écosystème, une des régions les plus anciennement cultivées.

En outre, il permet également d'observer et surtout de noter les données spécifiques relatives au milieu de vie et de développement de ces espèces.

Par conséquent, il serait aisé, à partir de cet atlas et à travers d'autres travaux dans le même cadre (d'autres inventaires des bio-ressources locales et /ou adaptées, cultivées et/ou spontanées), de définir les modalités d'intervention permettant leur préservation et leur valorisation à des fins économiques, environnementales, mais surtout en tant que richesse et biodiversité.

Nezzar Kebaili Nadjet
Division Bioressources CRSTRA

En outre, il permet également d'observer et surtout de noter les données

spécifiques relatives au milieu de vie et de développement de ces espèces.

une des régions les plus anciennement cultivées.

forter le patrimoine floristique de la région de l'Oued Righ par écosystème,

tel, sert et servira comme référence puisque il permet d'identifier et de réper-

Présenté sous forme d'atlas floristique, il revêt ainsi, une importance capi-

un potentiel floristique bio-indicateur des conditions régnant dans le milieu.

Oued Righ, le Moyen Oued Righ et le Bas Oued Righ. Chacune d'elle abrite

Cette région a été subdivisée en sous-régions naturelles à savoir, le Haut

reconduit dans d'autres milieux.

Righ, connue elle, pour sa diversité de faciès écologiques depuis les zones

Ce travail, réalisé dans un premier temps au niveau de la région de l'Oued

passage avant même d'être inventoriés.

un certain déclin, on pense que d'autres espèces ont totalement disparu du

déjà existait et on admette depuis des décennies, voire des siècles, connaissent

lieu à une perte progressive de sa biodiversité. En effet si certaines espèces en-

Cette hostilité climatique qui s'accroît sans cesse qui perdure, expose le mi-

arides, au climat déjà connu pour son hostilité en particulier.

telles, mettant à rude épreuve la biodiversité en général et celles des régions

continuellement et d'une pression sans cesse croissante sur les ressources natu-

matiques et par la sécheresse qui sévit ces dernières années et qui s'accroît di-

Ce travail coïncide avec une période caractérisée par des changements cli-

lourdes pour inventorier et répertorier les espèces floristiques du milieu.

de la station Milieu Biophysique de Tougourt a investi beaucoup d'efforts

de l'inventaire de Bioressources en milieu aride, d'une équipe de chercheurs

TRA) et afin de répondre à la préoccupation urgente et toujours pressante

Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRS-

Ainsi, sous les orientations pertinentes des responsables scientifiques du

constituent la première pierre à apporter à l'édifice.

tielles conjonctuelles de ces milieux. Parmi ces investigations, les inventaires

et la recherche à contribuer à leurs solutions selon les caractéristiques spa-

vestigations constituent un préalable pour l'identification des problèmes

naturelles à travers des prospectors à divers niveaux. Comblent même, ces in-

passé nécessairement par la connaissance et la maîtrise de leurs ressources

potentialités naturelles et la promotion de leurs activités socio-économiques

Le développement des espaces arides à travers la valorisation de leurs

Première

INTRODUCTION

La répartition des végétaux dans la vallée de l'Oued Righ est conditionnée par trois facteurs principaux et limitants; l'eau (en quantité et en qualité), la température (intensité et amplitudes journalière et saisonnière) et la lumière (intensité et durée d'ensoleillement).

Si l'un des facteurs n'est pas suffisant, le couvert végétal n'atteint pas une croissance normale et un développement harmonieux.

Aussi, les espèces végétales existantes au niveau de la vallée de l'Oued Righ, sont témoins de l'existence de plusieurs mécanismes et différentes stratégies d'adaptation aux conditions édapho-climatiques et environnementales extrêmes; de longues périodes sèches, des températures élevées, des vents violents, une accumulation de sels dans le sol et dans l'eau.

Ces adaptations passent par :

- Un raccourcissement du cycle végétatif.
- Une réduction des parties aériennes; voire leur transformation en graines ou en bulbes ou en rhizomes charnus; c'est le cas des plantes annuelles (Acheb) et les géophytes.

D'autres espèces, ont développé un ensemble de dispositifs morphologiques et anatomiques tels que :

- L'accroissement du système absorbant ou rhizosphère.
- La réduction de la surface foliaire.
- La transformation des feuilles en épines ou en écailles.

Les feuilles présentent un aspect enroulé suivant leur longueur; leurs limbes sont disposés parallèlement aux rayons solaires, le végétal prend un aspect de boucle, de coussinet où l'eau peut s'accumuler dans les tissus.

Ces transformations ou ces stratégies d'adaptation développées par les espèces végétales de l'Oued Righ, requièrent une particularité certaine justifiant l'intérêt que revêt l'élaboration de cet Atlas.

Cet intérêt réside essentiellement dans :

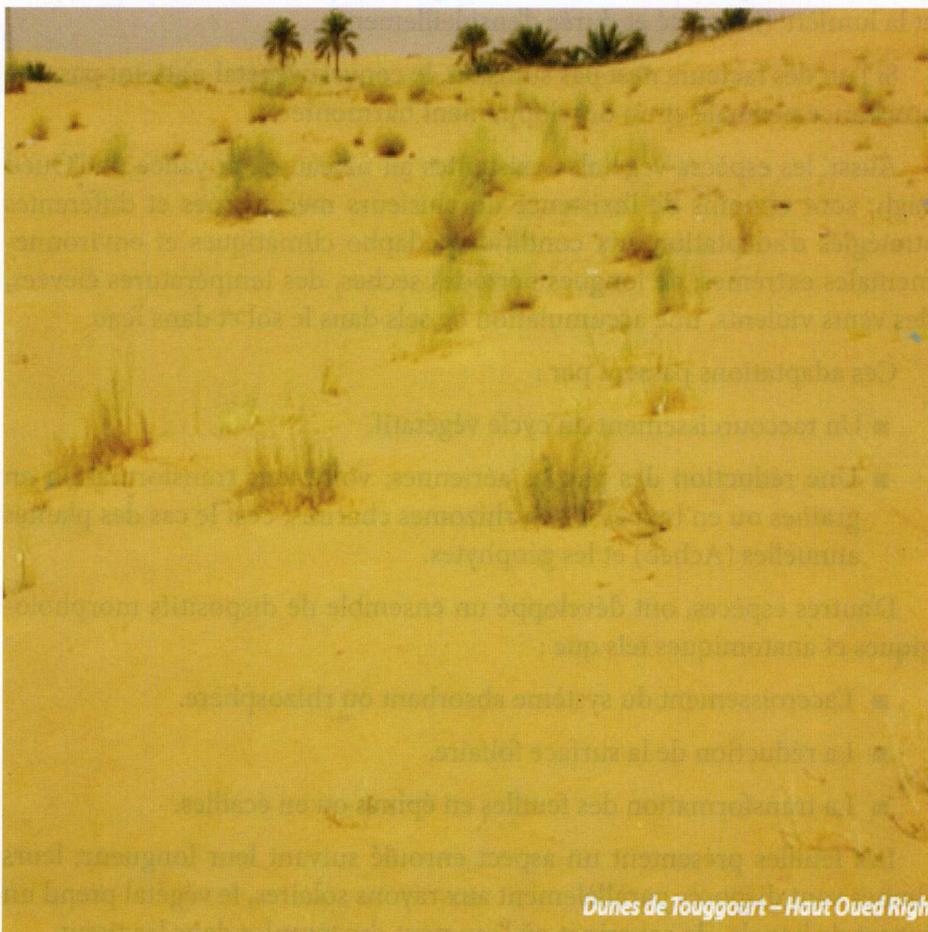
- L'identification des espèces halophytes type fourrager, médicinal, aromatique.... par rapport à leurs aptitudes d'adaptation aux conditions limites de salinité.
- L'évaluation de leurs potentialités économiques et écologiques.
- La valorisation du potentiel floristique de la vallée de l'Oued Righ tout en veillant à sa préservation.

CHAPITRE I : L'écosystème dunaire

Cet écosystème typiquement saharien constitue physiquement des immenses formations meubles de sables vifs qui peuvent surmonter le niveau de base de plusieurs centaines de mètres par l'effet des vents.

Ce biotope connu par son hostilité abrite aussi une vie animale et végétale. Le monde végétal est représenté par des espèces sahariennes très bien adaptées aux conditions désertiques et notamment l'aridité et l'ensablement. .

Plusieurs espèces très utiles aux populations locales sont recensées.



Dunes de Touggourt – Haut Oued Righ

Astragalus gyzensis Bunge

Nom scientifique: *Astragalus gyzensis* Bunge

Famille: Fabaceae

Nom vernaculaire: Foul alibel (فول الإبل)

Milieu naturel:

Cette plante peuple toutes les dunes de la vallée de l'Oued Righ.

Description:

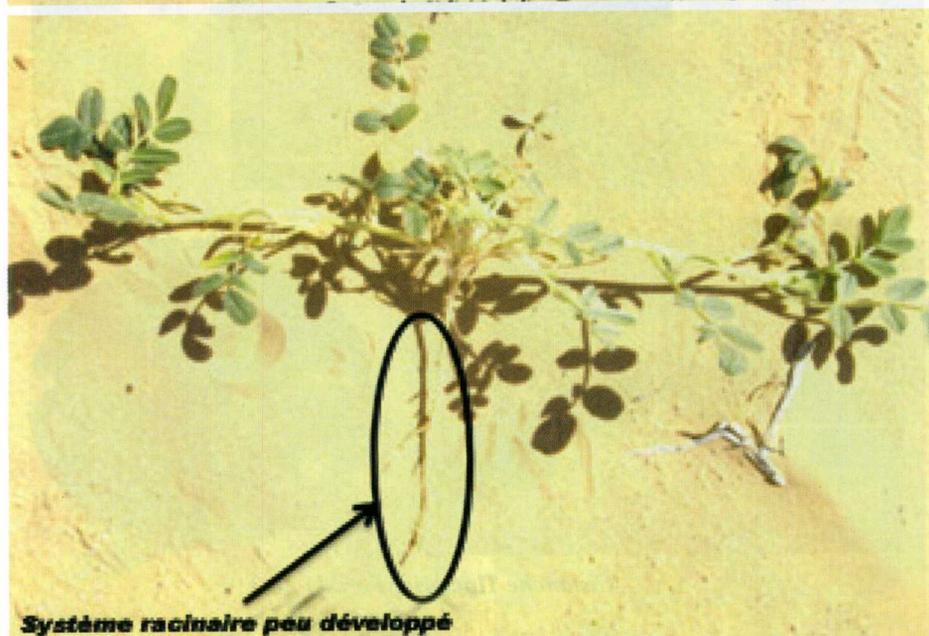
C'est une petite plante annuelle, caractérisée par des tiges couchées mais qui ne dépassent pas 20 cm de long, de couleur jaune voire blanche. Ses feuilles sont vertes, composées, larges et plus ou moins charnues, les racines sont minces et courtes.

Utilisation:

C'est une espèce de pâturage annuel très appréciée par les dromadaires. En outre, elle est utilisée pour soulager les morsures des serpents.



Dunes de Sidi Mahdi - Touggourt Haut Oued Righ



Systeme racinaire peu développé

Astragalus gyzensis Bunge

Cyperus conglomeratus Rottb

Nom scientifique : *Cyperus conglomeratus* Rottb.

Famille : Cypéracées

Milieu naturel :

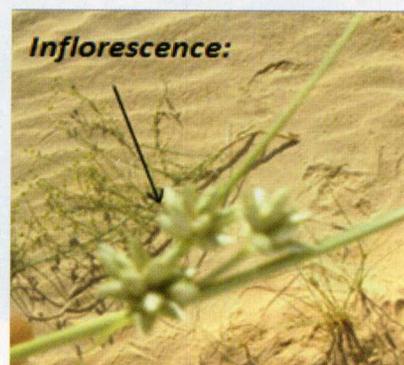
Elle pousse ça et là sur les dunes de la vallée de l'Oued Righ

Description :

Plante des dunes à racines munies de longs poils absorbants agglutinant le sable en un fourreau; feuilles dures glauques; tiges raides terminées par trois feuilles inégales entourant l'inflorescence. Les épillets sont nombreux (plus de 20) de couleur jaune – paille, de 2 cm de longueur, réunis en une tête compacte ou en plusieurs glomérules.

Utilisation :

Elle est peu appréciée par les dromadaires.



Cyperus conglomeratus Rottb

Euphorbia guyoniana Boiss. & Reut

Nom scientifique : *Euphorbia guyoniana* **Boiss. et Reut.**

Famille : Euphorbiacées

Nom vernaculaire : Lebbina (لبينة)

Nom français : Euphorbe de Guyon

Milieu naturel :

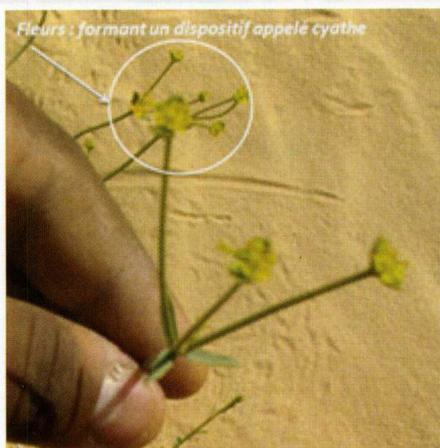
Elle est très fréquente sur les endroits ensablés de la vallée de l'Oued Righ.

Description :

C'est une héli cryptophyte de 1 m de hauteur très verte. Ses tiges sont dressées, non charnues et très ramifiées, contiennent du latex. Ses feuilles sont très petites, linéaires et alternes se dessèchent rapidement (souvent absentes sur les rameaux fleuris). Au dessèchement de toute la partie aérienne, la reprise de la croissance se fait durant la saison suivante à partir des bourgeons enterrés dans ou au niveau du sol. Les graines sans caroncule, noirâtres et munies de côtes longitudinales grises, glandes de la cyathe arrondies, sans pointe. La floraison s'échelonne sur les saisons d'hiver et du printemps. Les fleurs ont des pétales réduits de couleurs jaune vif. Le fruit est une capsule de 4 à 5 mm qui contient des graines ailées.

Utilisation :

Cette plante est toxique comme beaucoup d'Euphorbes qui souvent, renferment un latex blanc toxique. Or les nomades l'utilisent pour soulager les morsures de serpent.



Euphorbia guyoniana Boiss. & Reut.

Fagonia glutinosa Del

Nom scientifique : *Fagonia glutinosa* Del.

Famille : Zygophyllaceae

Nom vernaculaire : Cherrick (الشريك)

Milieu naturel :

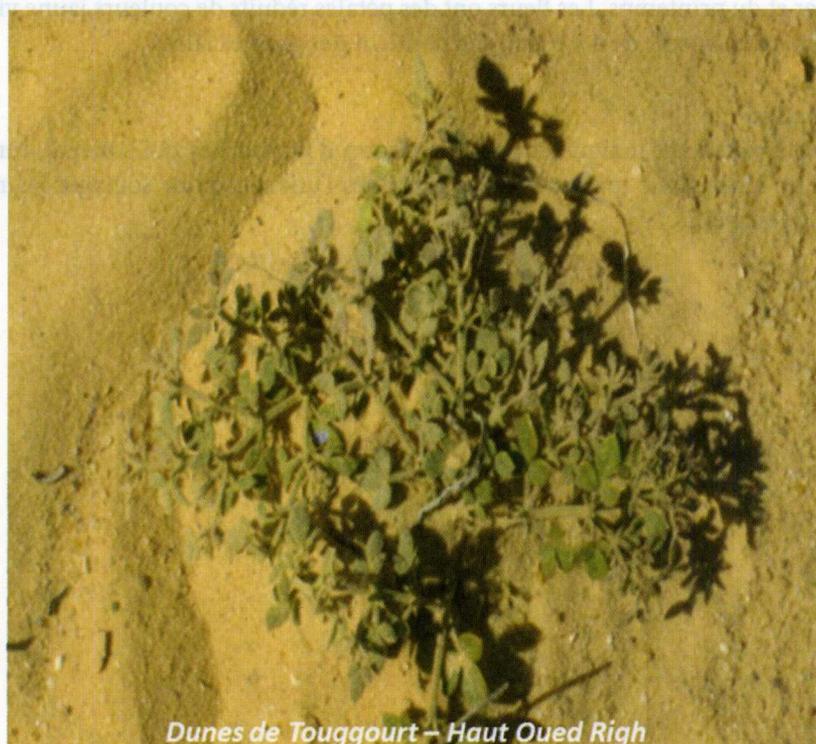
Elle pousse un peu partout sur les dunes de la vallée.

Description :

C'est une plante pérenne, rampante, rameuse. Ses tiges atteignent 15 cm de long. Les feuilles sont petites, trifoliolées, portant des stipules très courtes et peu visibles. Ses feuilles et ses rameaux sont velus et glanduleux agglutinant plus ou moins le sable. Les fleurs petites, de couleur rose violacé, s'ouvrent en étoile et donnent par la suite de capsules.

Utilisation:

Cette plante est bien appréciée par les dromadaires, surtout au stade de fructification.



Dunes de Touggourt – Haut Oued Righ



Rameux rampants portant des petites feuilles verdâtres

Fagonia glutinosa Del

Genista Saharæ Coss & Dur.

Nom scientifique : *Genista Saharæ* Coss & Dur.

Famille : Fabaceae

Nom vernaculaire : El Merkh (المرخ)

Milieu naturel:

Elle est rencontrée souvent sur les dunes surtout dans le Haut Oued Righ.

Description:

Cette plante est un arbuste de 1 à 2 mètres de hauteur, à longs rameaux. Feuilles unifoliées, étroites, très caduques. Fleurs jaunes espacées le long des rameaux. Gousses longues pendantes, à dépressions et paroi parcheminée

Utilisation :

Le Merkh est un excellent pâturage pour les dromadaires. Il est utilisé aussi contre les affections du système respiratoire. Il présente également des propriétés diurétiques.



Dunes de Nezla—Haut Oued Righ



Genista Saharæ Coss & Dur.

Limoniastrum guyonianum Coss & Dur.

Nom scientifique : *Limoniastrum guyonianum* Boiss.

Famille : Plumbaginaceæ

Nom vernaculaire : Zita (الزيتة)

Nom français : Faux limonium

Milieu naturel :

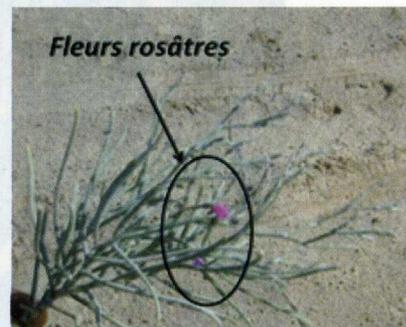
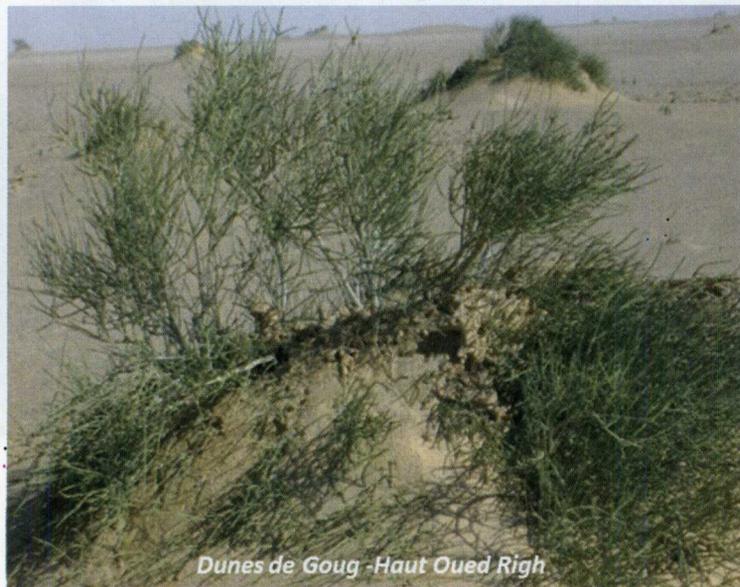
Cette plante peuple apparemment toutes les dunes du grand Erg oriental et parfois le plateau.

Description :

C'est un arbuste haut de 1,50 mètre, qui se distingue par la présence des galles aussi bien sur les jeunes tiges que sur les grosses branches. Ses tiges portent de nombreux rameaux portant à leur tour des feuilles allongées et des fleurs pentamères, larges de 1 à 2 cm, dont le calice rouge est de 5 lobes aigus et la corolle rose en forme d'entonnoir à 5 lobes étalés. Les inflorescences sont constituées d'épillets uniflores ou biflores étroitement appliquées contre l'axe fragile par la bractée externe.

Utilisation :

C'est une plante de pâturage en milieu dunaire fortement appréciée par les chameaux. Elle est utilisée également comme combustible, du fait de sa disponibilité sur la route nationale 03 et les pistes locales puisqu'elle pousse tout près, de part et d'autre des dunes.



Limoniastrum guyonianum Coss & Dur.

Megastoma pusillum Coss & Dur. ex Bonnet et Barr

Nom scientifique : *Megastoma pusillum* Coss et Dur. ex Bonnet et Barr

Famille : *Boraginaceae*

Nom vernaculaire : *dil el far* (ديل الفار)

Milieu naturel:

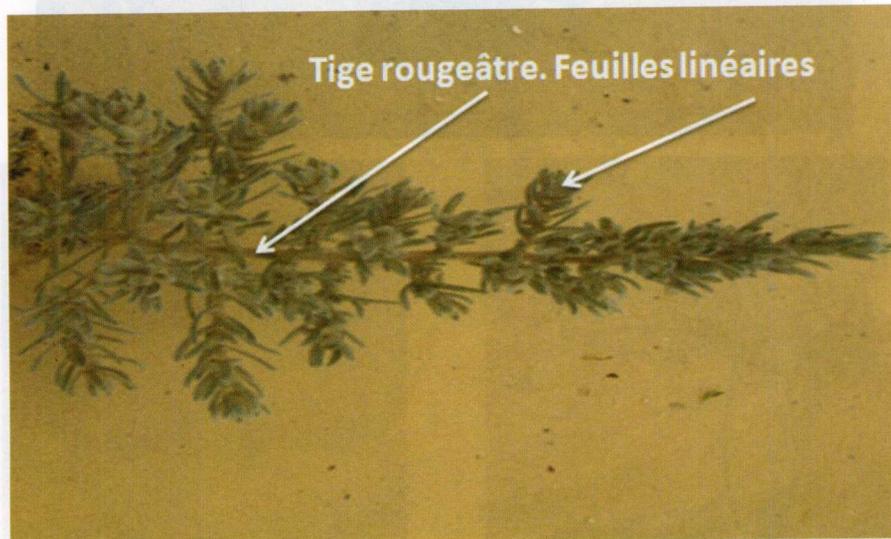
Cette plante peuple les dunes de la vallée de l'Oued Righ

Description:

C'est une plante annuelle de 30 cm de long, très rameuse, grisâtre et entièrement couverte de soie. La tige aux feuilles linéaires est rougeâtre.

Utilisation :

Elle est peu broutée par les dromadaires.



Megastoma pusillum Coss et Dur. ex Bonnet et Barr

Molteniopsis ciliata (Forssk.) Johnston

Nom scientifique : *Molteniopsis ciliata* (Forssk.) Johnston.

Famille : *Boraginaceae*

Nom vernaculaire : *Elhalma* (الحلما)

Milieu naturel :

On la trouve, en pieds isolés sur les dunes.

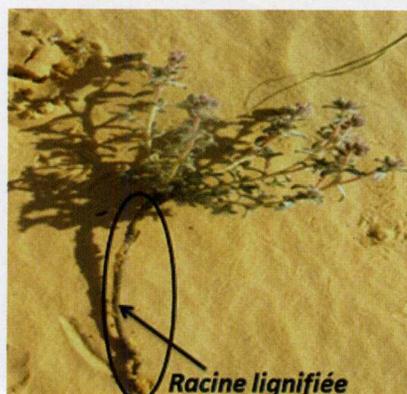
Description :

C'est un arbrisseau pérenne et hérissé de poils durs et piquants dont la hauteur est de 20 cm; de couleur vert argenté et plus ou moins ligneux, très rameux dès la base, s'étalant sur le sol.

Les feuilles sont alternes, sessiles et un peu coriaces. Fleurs en cymes courtes et denses, arquées au début puis se relevant au fur et à mesure de la floraison. Fleurs virant du grenat au rose puis au bleu pâle; achaines de 2 à 3 mm, luisants, brun-clair.

Utilisation :

Elle est appréciée par les animaux. On pense qu'elle stimule la lactation chez les chèvres.



Molteniopsis ciliata (Forssk.) Johnston.

Nitraria retusa (Forssk) Asch.

Nom scientifique : *Nitraria retusa* (Forssk) Asch.

Famille : *Zygophyllaceae*

Nom vernaculaire : *Elghardak* (الغردق)

Milieu naturel :

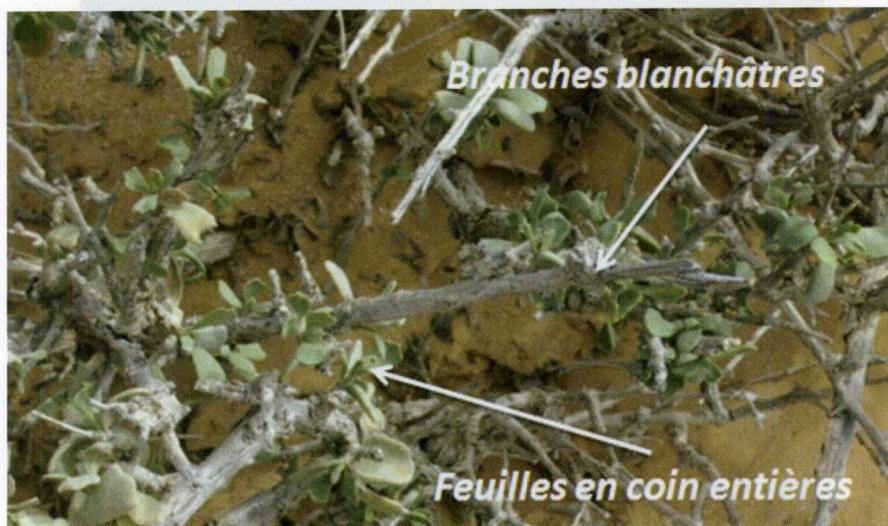
Elle est rencontrée uniquement à Goug dans le haut Oued Righ où elle est très fréquente.

Description:

C'est un arbuste qui couvre environ 1 m du sol par ses touffes étalées dont les nombreux rameaux sont pointus à l'extrémité, formant des épines et portant des feuilles en coin entières, un peu charnues et des fleurs blanches.

Utilisation :

Cette plante est bien appréciée par les dromadaires. En outre, elle présente des vertus médicinales notamment, ses feuilles servent à la fabrication des cataplasmes efficaces en cas d'enflures, et sa cendre soigne les plaies infectées.



Nitraria retusa (Forssk) Asch.

Panicum turgidum Forssk.

Nom scientifique : *Panicum turgidum* Forssk.

Famille : Poaceae

Nom vernaculaire : Bourakba (بورَكْبَة)

Milieu naturel :

Elle peuple apparemment toutes les dunes de sable.

Description:

C'est une plante vivace qui peut dépasser 1m de hauteur et elle se présente en grosses touffes buissonnantes d'un vert jaunâtre. Les tiges se ramifient à partir de gros nœuds où se développent aussi les feuilles. Des gaines foliaires importantes, souvent sèches, entourent la base de la tige. L'inflorescence est une panicule rameuse et aérée. Les anthères, extrémités des étamines, colorées d'un orangé vif, se détachent au dessus des épillets. Les souches de Panicum résistent à la sécheresse et reverdissent après chaque pluie. Elles peuvent aussi rester séchées plusieurs saisons, voire plusieurs années.

Utilisation:

Cette plante constitue un bon pâturage. En outre, elle a une grande importance pour les nomades. Ces derniers la consomment en farine après le broyage des graines. Ils utilisent son bois pour le chauffage.



Panicum turgidum Forssk

Plantago ciliata Desf.

Nom scientifique : *Plantago ciliata* Desf.

Famille : Plantaginaceae

Nom vernaculaire : *Lalma* (لالة)

Milieu naturel:

Elle fréquente les dunes du Haut Oued Righ (bas fonds) et voiles éoliens.

Description:

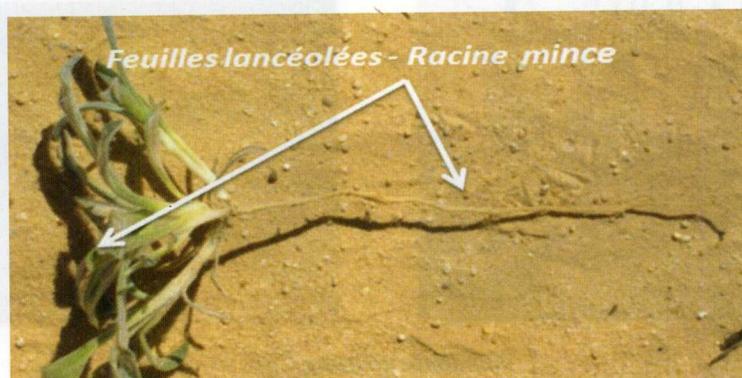
C'est une plante herbacée annuelle, de petite taille ne dépassant guère les 15 cm, de hauteur et de couleur grisâtre. Feuilles lancéolées, très allongées, très velues et nombreuses, poussant en rosette à la base de la plante. Les fleurs naissant de cette rosette, sont petites et verdâtres. Les épis sont cylindriques et très laineux.

Utilisation :

Cette plante est très appréciée par les dromadaires, les chèvres et les ovins.

Autrefois, ses graines étaient utilisées en farine pour faire des galettes et des bouillies.

En médecine traditionnelle, elle est utilisée pour cicatriser les blessures et soigner les inflammations.



Plantago ciliata Desf

Randonia africana Coss.

Nom scientifique : *Randonia africana* Coss.

Famille : Rasédaceae

Nom vernaculaire : Boukhlal (بوخلال)

Milieu naturel:

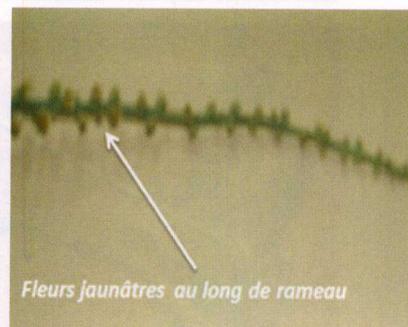
Cette plante est rencontrée sur les dunes surtout dans le Haut Oued Righ.

Description:

C'est un arbrisseau très rameux de 50 à 100 cm de hauteur, portant de longues grappes de petites fleurs jaunâtres; réceptacle en coupe, portant ordinairement 8 sépales, 8 pétales et 16 étamines; capsule globuleuse terminée par deux pointes, et contenant 2 à 4 graines.

Utilisation :

Elle est broutée par les dromadaires.



Randonia africana Coss.

Retama retam (Forssk.) Webb

Nom scientifique : *Retama retam* (Forssk.) Webb

Famille : Fabaceae

Nom vernaculaire : R'tem (الرّثم)

Milieu naturel:

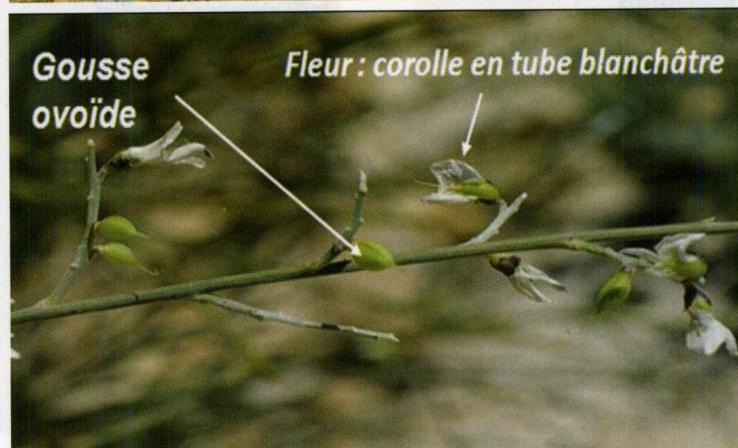
Plante assez connue dans tout le Sahara septentrional. Elle est rencontrée au niveau des dunes et du plateau

Description:

C'est un arbrisseau qui peut atteindre 3 m de hauteur par ses longs rameaux verts crénelés et couverts de petits poils blancs soyeux qui deviennent jaunes en vieillissant. Ses feuilles sont linéaires et petites mais elles tombent très vite à la saison chaude. Ce qui permet à la plante de résister à la sécheresse car, elle offre peu de surface pour l'évaporation. Les fleurs sont blanches disposées en grappes de 5 à 10 fleurs, le calice est pourpre et le fruit est couvert d'une gousse ovoïde terminée par un bec.

Utilisation :

Elle joue un rôle important dans la lutte contre l'ensablement, c'est une excellente plante fixatrice de dunes. En médecine traditionnelle, cette plante est recherchée pour sa tige utilisée dans la cautérisation.



Retama retam (Forssk.) Webb

Stipagrostis pungens (Desf.) DeWint

Nom Scientifique : *Aristida pungens* (Desf.) DeWinter

Famille : *Poaceae*

Nom Arabe : *D'rin* . (أدرين)

Milieu naturel:

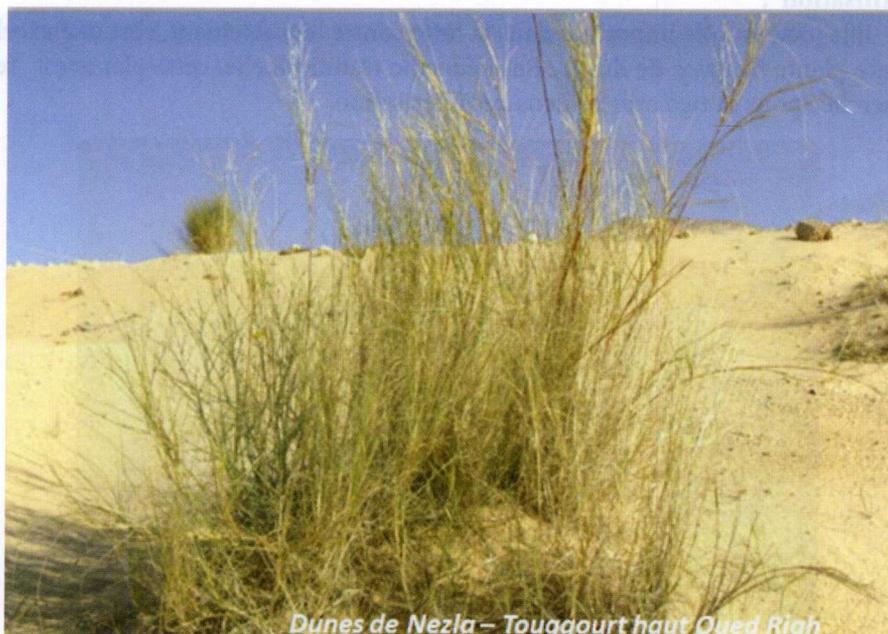
On la rencontre sur le sable dunaire en cours de fixation, c'est une plante pionnière.

Description:

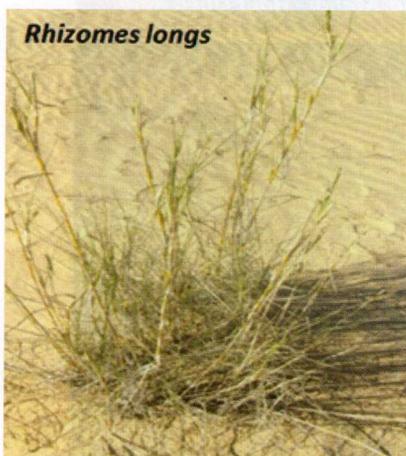
Plante vivace, robuste, haute de 1 m à rhizome long; les inflorescences sont composées de petits épis secondaires ou épillets, à panicules lâches et aérés.

Utilisation:

Essentiellement c'est une plante de pâturage pour les chameaux. On l'utilise de diverses manières : par exemple, elle sert à envelopper et protéger les marchandises (viandes, fromages et autres), elle rentre dans la fabrication du toit des huttes (les zéribas). En cas de besoin, on peut l'utiliser pour fabriquer des cordes.



Dunes de Nezla – Touggourt haut Oued Righ



Rhizomes longs



Inflorescence en épillet.

Stipagrostis pungens (Desf.) DeWint

Traganum nudatum Del

Nom scientifique : *Traganum nudatum* Del.

Famille : Chénopodiacées

Nom vernaculaire : Damrane (الضمران)

Milieu naturel:

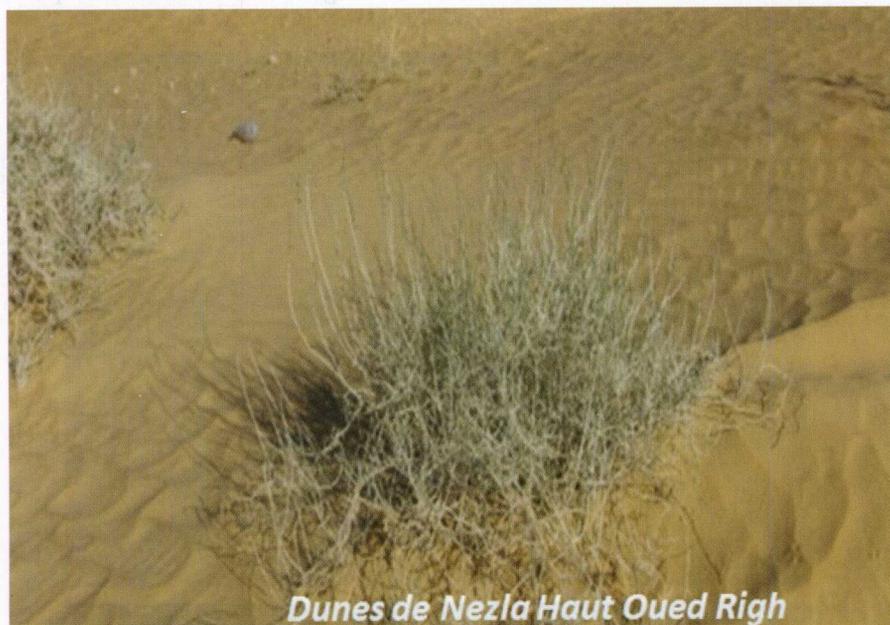
Elle peuple les dunes du Grand Erg Oriental et le plateau .

Description:

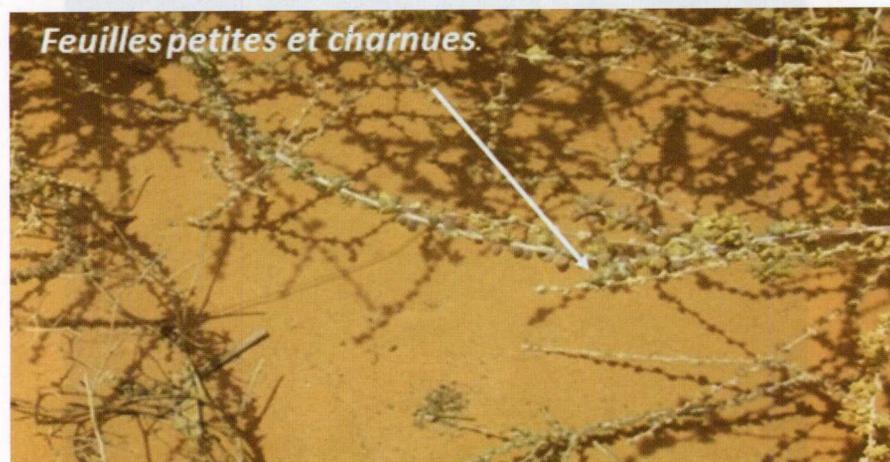
C'est une plante de 60 cm de hauteur, elle présente un port d'arbrisseau et des tiges rameuses qui portent des fleurs disposées d'une à trois en glomérules axillaires laineux, mais sans sépales épineux. Le calice durcit à maturité formant une coque autour du fruit. Ses feuilles sont toutes petites et charnues et sans pointe aigüe.

Utilisation:

Cette plante est connue localement pour son bois destiné à la combustion et également pour ses fruits comestibles. Elle constitue un pâturage apprécié surtout par les chameaux.



Dunes de Nezla Haut Oued Righ



Feuilles petites et charnues

Traganum nudatum Del

Tamarix gallica L

Nom scientifique : *Tamarix gallica* L.

Famille : Tamaricacées

Nom vernaculaire : Tarfa, Tarfaya (الطَّرْفَة)

Milieu naturel:

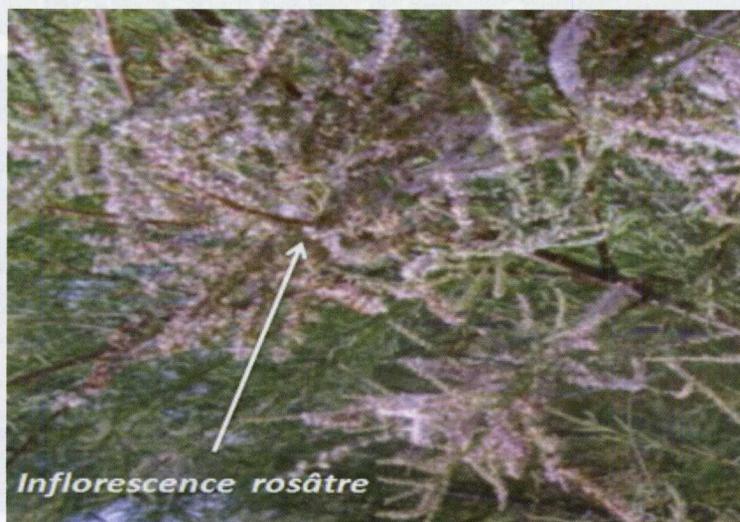
Elle est rencontrée sur toutes les dunes tout au long de la vallée de l'Oued Righ.

Description:

C'est un arbuste à rameaux grêles, rougeâtres. Ses feuilles à très petites écailles aiguës et embrassantes, se développent en même temps que les fleurs. Les inflorescences sont roses, en nombreux épis denses. Le périanthe est à sépales pourpres et est à corolle minuscule, globuleuse dans le bouton où 5 étamines sont insérées dans les lobes du disque. Les capsules sont coniques et aiguës. La floraison s'effectue en Mars- Avril.

Utilisation:

Cette plante présente de nombreuses propriétés médicinales. Elle est anti-catarrhale, apéritive, astringente, diurétique, hémostatique et sudorifique. Les parties utilisées sont : les feuilles, l'écorce et les galles. Elle est broutée par les dromadaires.



Tamarix gallica L

Urginea noctiflora Batt. & Trab.

Nom scientifique : *Urginea noctiflora* Batt. & Trab.

Famille : Liliaceæ

Nom vernaculaire: B'sis elfar , Towaleg

(التوالق، بصيص الفار)

Milieu naturel :

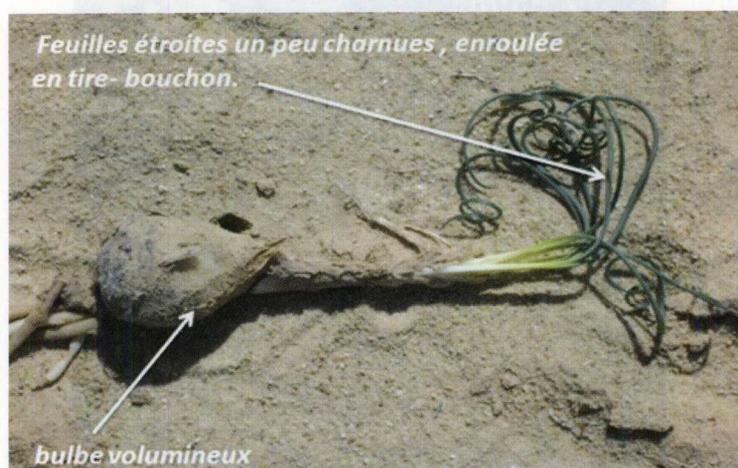
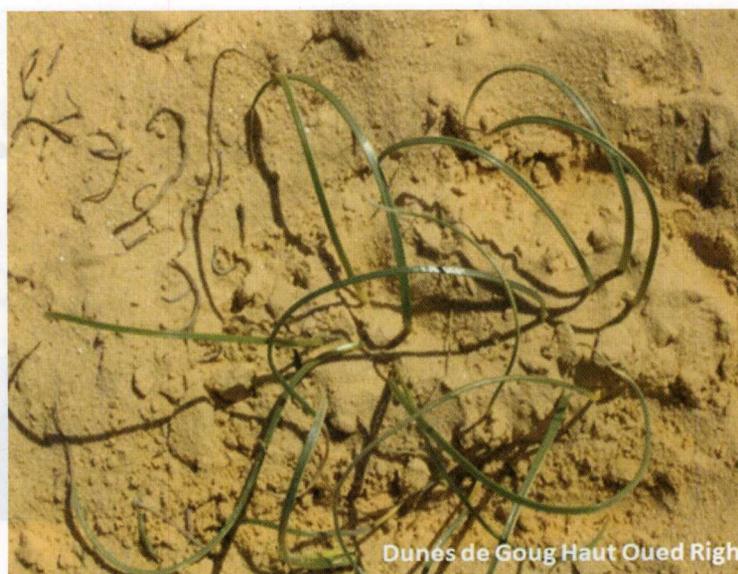
C'est une plante commune au Sahara Septentrional. On la rencontre sur les dunes et le plateau.

Description:

Plante annuelle à bulbe volumineux profondément enfoncé dans le sol. Ses feuilles étroites, peu charnues et enroulées en tire-bouchon. Ses fleurs espacées en grappes sont portées par une hampe. Le périanthe est complètement étalé. La floraison s'effectue en Janvier Février.

Utilisation:

Il semble qu'elle est peu broutée par les animaux. Elle est toxique pour les dromadaires. Elle est utilisée, sous forme de poudre et compresses pour traiter les plaies.



Urginea noctiflora Batt. & Trab.

Zygophyllum album L.

Nom scientifique : *Zygophyllum album* L.

Famille : Zygophyllacées

Nom vernaculaire : Bougriba, AL agga, Haggaya

(العقة، حقاية، بوقرية)

Nom français : *Zygophyllum blanc*.

Milieu naturel :

Elle est présente sur toutes les dunes de la vallée de l'Oued Righ.

Description

Cette plante vivace est haute de 60cm. Sa tige est très ramifiée. Les rameaux ligneux, nombreux et de couleur blanche voire grise, sont garnis par des feuilles opposées, réduites, gorgées d'eau. Les fleurs sont blanches. Les étamines sont nombreuses (10). L'ovaire est anguleux, à 5 lobes plus ou moins saillants. La floraison a lieu au mois de Mars. Le fruit est dilaté en lobes au sommet.

Utilisation :

Elle est utilisée en médecine locale comme analgésique (contre les douleurs et les courbatures), comme cicatrisant externe, et comme un désinfectant (utilisé pour les soins corporels des nourrissons).

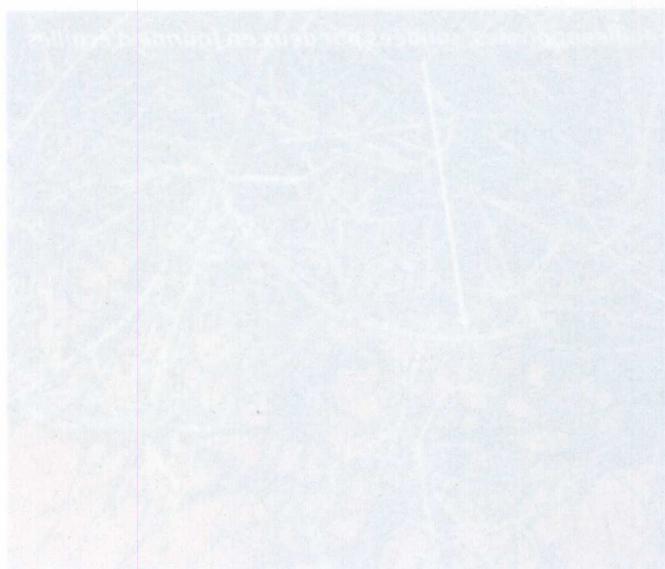


Zygophyllum album L.

CHAPITRE II : L'écosystème plateau

La vallée de l'Oued Righ est bordée à l'Ouest par une vaste étendue, plate, légèrement ondulée dont la couche superficielle argilo-limoneuse est protégée contre l'érosion par une couverture gravillonneuse continue. Ce tapis de gravier est appelé "reg".

En effet, dans la vallée, le plateau est l'écosystème le plus diversifié en espèces végétales. Nous avons identifié une trentaine d'espèces.



Androsis arctica (L.) Moench

Anabasis articulata (Forssk.) Moq

Nom scientifique : *Anabasis articulata* (Forssk.) Moq

Famille : *Chénopodiacées*

Nom vernaculaire : *Baguel* (باقل)

Milieu naturel :

Elle pousse généralement sur le sable grossier un peu partout dans le plateau de l'Oued Righ.

Description:

La plante se présente comme une touffe verte bleutée au port ramifié, rampant, ornée de petites feuilles soudées par deux en forme d'écailles. Son étalement au sol contribue à la fixation du sable à son niveau. Elle mesure 20 à 40 cm de hauteur.

Utilisation:

Les parties aériennes sont utilisées par les nomades comme savon et dans les soins de dermatoses chez le dromadaire. Cette plante semble peu broutée par les animaux.



Anabasis articulata (Forssk.) Moq

Astragalus gombo (Bunge)

Nom scientifique : Astragalus gombo (Bunge)

Famille : Fabacées

Nom vernaculaire : Faila (الفَيْلَة)

Milieu naturel:

On la rencontre sur les sables du plateau d'El Annate dans le haut Oued Righ.

Description :

C'est une plante au port dressé de 40 à 50 cm de hauteur portant de très longues feuilles composées de nombreuses folioles. D'un jaune vif, les fleurs sont de type papilionacé, agencées en grappes axillaires. Le fruit est une gousse à surface duveteuse.

Utilisation :

C'est une plante de pâturage, bien appréciée par les animaux, notamment, le dromadaire.



Astragalus gombo (Bunge)

Atractylis delicatula Batt. Chevallier

Nom scientifique : *Astragalus gombo* (Bunge)

Famille : Fabacées

Nom vernaculaire : *Faila* (الفَيْلَة)

Milieu naturel:

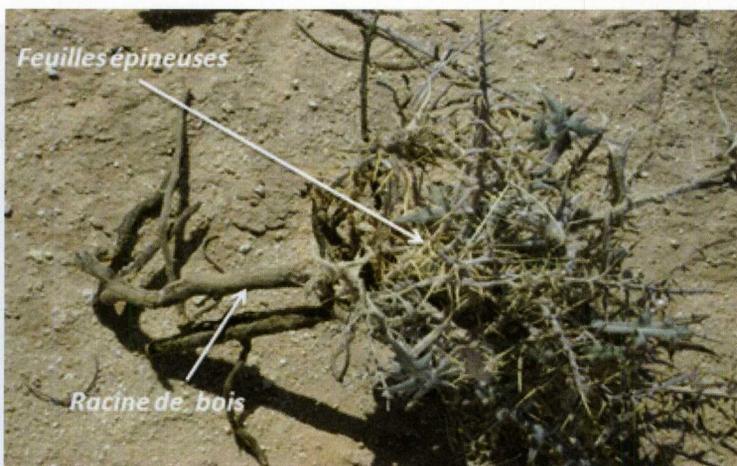
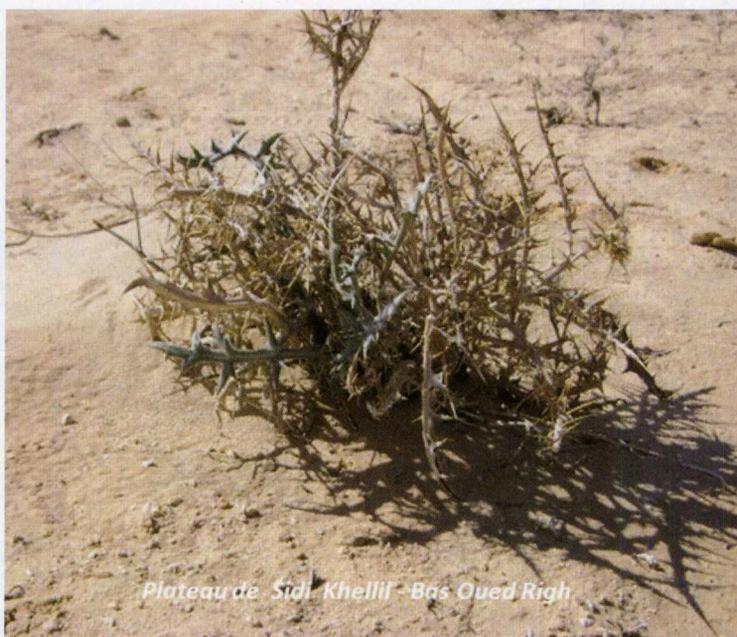
On la rencontre sur les sables du plateau d'El Annate dans le haut Oued Righ.

Description :

C'est une plante au port dressé de 40 à 50 cm de hauteur portant de très longues feuilles composées de nombreuses folioles. D'un jaune vif, les fleurs sont de type papilionacé, agencées en grappes axillaires. Le fruit est une gousse à surface duvetée.

Utilisation :

C'est une plante de pâturage, bien appréciée par les animaux, notamment, le dromadaire.



Atractylis delicatula Batt. Chevallier

Atriplex halimus L.

Nom scientifique : *Atriplex halimus* L.
Famille : *Chenopodiaceae*
Nom vernaculaire : *Guetf* (قطف)
Nom français : *pourpier de mer ou arroche halime*

Milieu naturel:

Cette plante peuple le plateau de N'sigha dans le Bas Oued Righ.

Description:

C'est un arbuste aux rameaux ligneux qui peut atteindre 2 m de hauteur. Ses feuilles sont alternes très courtes, pétiolées, ovales dont la couleur est glauque-argenté du fait de la présence de poils écailleux. Ses fleurs très petites sont cachées entre les bractées, en long glomérule. Les graines sont petites et rougeâtres. La floraison a lieu en Avril Mai.

Utilisation:

Elle est appréciée par tous les herbivores. L'homme peut la consommer.



Plateau de M' ghair - Bas Oued Righ

Feuilles alternes à très court pétiole, ovales



Atriplex halimus L.

Boerhavia repens L

Nom scientifique : *Boerhavia repens* L

Famille : Nyctaginacées

Milieu naturel :

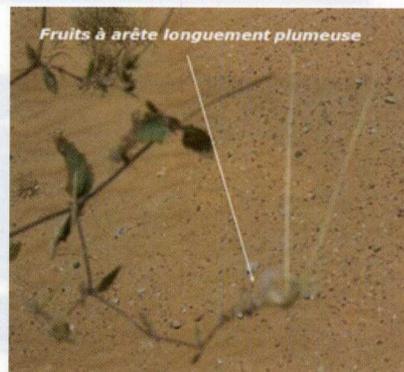
Elle est rencontrée sur le plateau d'Al Annat, dans le Haut Oued Righ.

Description :

C'est une plante annuelle rampante qui peut atteindre 60 cm de long grâce à ses tiges raides. Celles-ci portent des feuilles vertes, lancéolées de forme triangulaire, et des petites fleurs roses.

Utilisation:

Cette plante est bien appréciée par les dromadaires.



Boerhavia repens L

Centaurea dimorpha Viv

Nom scientifique : *Centaurea dimorpha* Viv

Famille : Composées (Asteracées)

Non vernaculaire : Fagousse adhib (فقوس الذيب)

Milieu naturel :

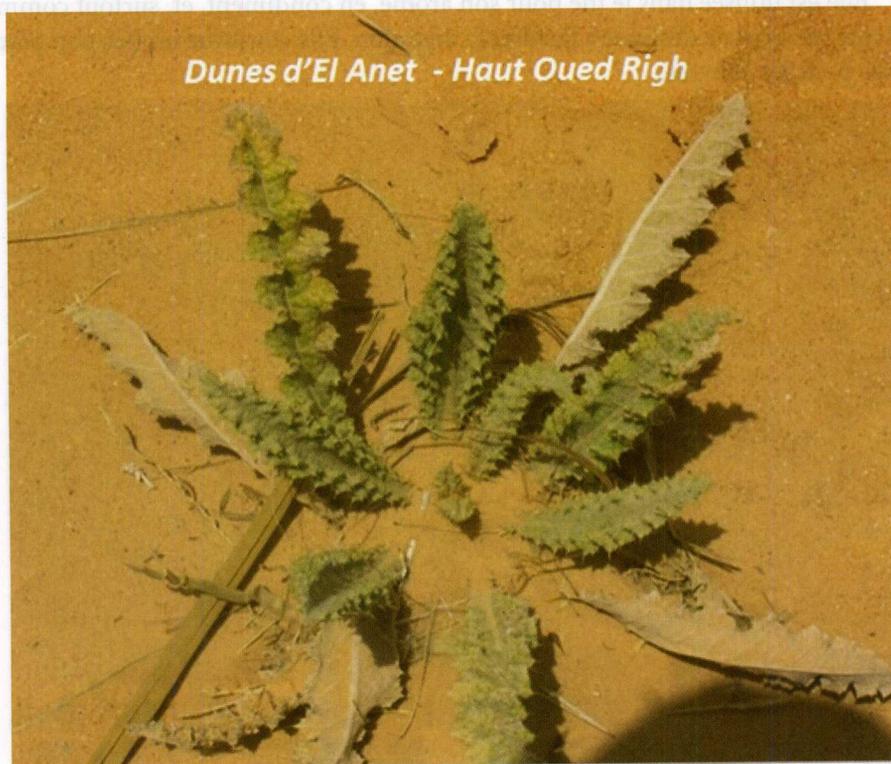
C'est une plante assez fréquente dans les sables le long de la vallée de l'Oued Righ.

Description:

C'est une petite plante herbacée à tige ailée portant des feuilles très découpées et velues. Les fleurs forment de gros capitules (2 à 3 cm) de couleur rose pâle avec des bractées épineuses.

Utilisation :

Cette plante épineuse a peu d'intérêt pour les animaux.



Centaurea dimorpha Viv

Cotula cinerae Del.

Nom scientifique : *Cotula cinerae* Del.

Famille : Asteracéae

Nom vernaculaire : Chouhiya (شوحية)

Milieu naturel :

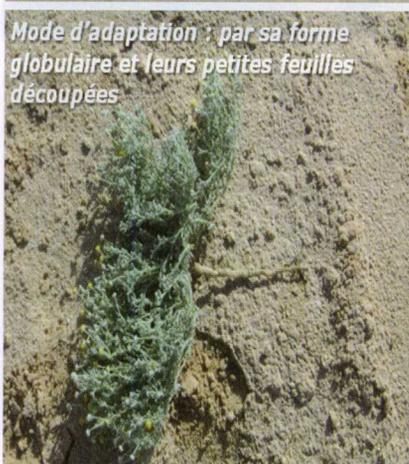
Elle est fréquente dans le plateau de la vallée de l'Oued Righ.

Description :

C'est une petite plante herbacée annuelle dont la taille ne dépasse pas les 15 cm. Les tiges d'un vert blanchâtre sont recouvertes de poils. Elles portent des feuilles dentées velues de la même couleur et légèrement fermées. Des fleurs jaunes en forme de petites boules odorantes ornent l'extrémité des tiges, ce qui la rend facilement reconnaissable.

Utilisation :

Elle est utilisée dans le thé pour son arôme, en condiment, et, surtout comme plante médicinale destinée à faciliter la digestion. Elle constitue un très bon pâturage pour les chèvres.



Cotula cinerae Del.

Cistanche tinctoria (Forssk.) Beck.

Nom scientifique : *Cistanche tinctoria* (forssk.) beck.

Famille : *Orobanchaceae*

Nom vernaculaire : *Danoune* (الدانون)

Nom français : *orabanche*

Milieu naturel:

Elle pousse un peu partout dans le plateau de la vallée de l'Oued Righ.

Description:

Plante parasite totalement dépourvue de chlorophylle. Elle n'a pas de racines mais elle possède une tige de 50 cm de hauteur, épaisse et pleine (3 à 5 cm de diamètre) et portant des feuilles réduites et des écailles jaunâtres. A l'extérieur de cette tige existe un suçoir qui sert à sa fixation sur les racines d'autres plantes, le plus souvent des chénopodiacées et les *Limoniastrum*, plus rarement des tamarix. La floraison de cette plante a lieu de Février à Avril.

Utilisation:

Cette plante n'a pas un intérêt pastoral, mais elle est surtout connue pour ses vertus médicinales:

- La partie souterraine des jeunes pousses est utilisée, après séchage à l'air libre, contre les troubles intestinaux et le diabète.
- Elle peut être consommée cuite.



Cistanche tinctoria (Forssk.) Beck.

Colocynthis vulgaris (L.) Schrad.

Nom scientifique : *Colocynthis vulgaris* (L.) Schrad.

Famille : Cucurbitaceae

Nom vernaculaire : Hadja, Lahdej, Handhil, Âlqam

(علقم، حنظل، الحدج، الحجة)

Nom français : Coloquinte

Milieu naturel :

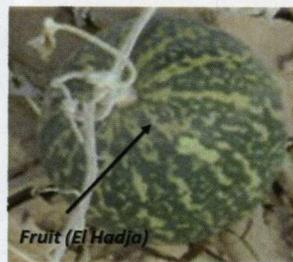
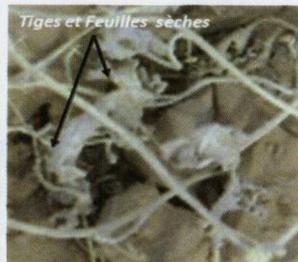
Elle est couramment rencontrée sur le plateau d'Oum Thiour dans le bas Oued Righ.

Description :

C'est une plante vivace et rampante. Elle est facilement reconnue par ses fruits sphériques et lisses, colorés de vert foncé ou de jaune selon le stade de maturité. En outre elle est entièrement hérissée de poils raides et ses feuilles sont grandes, alternes et découpées, portent des vrilles à leur aisselle. Les fleurs sont composées de cinq pétales de couleur jaune.

Utilisation :

Cette plante est beaucoup utilisée dans la médecine locale. Elle est épurative, elle est utilisée sous forme d'infusion très diluée de fruit émondé et séché ou de pulpe écrasée. Toutefois son action purgative peut agir de manière drastique et provoquer de sévères troubles gastriques. En usage externe, elle est utilisée sous forme de macération huileuse, comme antirhumatismal en applications locales, et sous forme de pulpe fraîchement écrasée, pour les furoncles. Elle soigne les dromadaires contre les dermatoses mais elle n'est pas broutée par ces derniers à cause de son goût très amer.



Colocynthis vulgaris (L.) Schrad

Cornulaca monacantha Del.

Nom scientifique : *Cornulaca monacantha* Del.

Famille : Chénopodiacées

Nom vernaculaire : Djouri, had. (الحادة)

Milieu naturel:

Elle pousse dans les dunes de sable et aussi dans les plateaux à El Annat.

Description:

C'est un petit arbrisseau qui ne dépasse pas 1m de hauteur. Caractérisé par son tronc persistant et ses rameaux blancs portant des feuilles triangulaires, coriaces, terminées par une épine dirigée vers le bas et des fleurs axillaires, groupées par 2 à 5 tépales de couleur vert blanchâtre.

Utilisation :

Cette plante est connue localement pour ses vertus médicinales chez l'homme et chez les dromadaires. C'est une plante de pâturage par excellence. On lui attribue des propriétés stimulatrices de la lactation chez la chamelle.



Mode d'adaptation : feuilles petites, alternes, dures et courbées vers l'extérieur en une pointe piquante, diminuent la surface de transpiration.



Cornulaca monacantha Del.

Cotula anthemoides L.

Nom scientifique : *Cotula anthemoides* L.

Famille : Asteraceae

Nom vernaculaire : Al Gartoufa (القرطوفة)

Milieu naturel :

Elle est couramment rencontrée sur le plateau d'Oum Tiour dans le bas Oued Righ.

Description :

C'est une plante annuelle qui ne dépasse pas 15 cm de hauteur car, ses tiges sont couchées à la base. Ses feuilles vertes sont très profondément découpées, elles sont velues le long des nervures. Les fleurs se présentent en petit capitule globuleux au bout d'une longue tige. Les fleurs ont des ligules blanches très courtes, visibles sur la fleur en bouton, mais peu visibles sur la fleur épanouie car, elles sont sous le capitule globuleux.

Utilisation :

Dans la vallée de l'Oued Righ, cette plante est souvent utilisée contre les piqûres des scorpions et les morsures des serpents. Elle constitue un des condiments de la cuisine locale, appréciée pour son goût spécial.



Cotula anthemoides L.

Cynomorium coccineum L.

Nom scientifique : *Cynomorium coccineum* L.

Famille : Cynomoriaceae

Nom vernaculaire : Tarthouth ou Tartous (طرثوث)

Nom français : Champignon de Malte

Milieu naturel :

Cette espèce méditerranéenne est rencontrée seulement dans le plateau de Tegdidine au niveau du Moyen Oued Righ

Description :

C'est une plante parasite haute de 80 cm. Sa tige est un rhizome charnu couvert d'écaillés d'où poussent des tiges florifères s'élevant hors du sol. C'est grâce à ses suçoirs situés à l'extrémité de racines que son rhizome s'attache sur les racines de la plante hôte. En fait, cette plante possède une partie émergée de sol, ayant la forme d'une massue rouge sang. L'inflorescence est formée d'une centaine de fleurs, qui sont d'abord rose foncé puis rouge noirâtre en dégageant une odeur de putréfaction.

Les fleurs sont soit mâles, femelles ou hermaphrodites, avec une seule étamine. Les fruits sont de minuscules akènes noirs.

Utilisation:

Cette plante se consomme crue ou transformée en farine pour préparer une bouillie avec du lait. Outre sa consommation, elle est utilisée contre les diarrhées.

NB: La famille des Cynomoriacées ne comporte qu'une seule espèce : *Cynomorium coccineum*.



Cynomorium coccineum L.

Dipcadi serotinum (L.) Medick.

Nom scientifique : *Dipcadi serotinum* (L.) Medick.

Famille : Liliaceae

Nom vernaculaire : *Albaguse* (البقيز)

Milieu naturel:

Elle pousse en pieds isolés sur les sols rocailloux au niveau des collines et des falaises. Commune dans le Sahara Septentrional, elle est rencontrée dans le plateau Est de Djamaa au Moyen Oued Righ

Description:

C'est une plante annuelle qui ne dépasse pas 15 cm de hauteur, à bulbe volumineux, profondément enfoncé dans le sol. Les feuilles sont longues, étroites et jaunâtres à la base. Les fleurs orangées verdâtres, sont en grappes allongées. La floraison a lieu Mars- Avril.

Utilisation:

C'est une plante peu broutée par les chèvres et les dromadaires. Elle est recherchée par les nomades qui en apprécient le bulbe consommé cru.



Racine terminée par un bulbe volumineux très foncé dans le sol, feuilles longues étroites, jaunâtres à la base.



Cynomorium coccineum L.

Erodium glaucophyllum L Her.

Nom scientifique : *Erodium glaucophyllum* L Her.

Famille : Géraniacées

Nom vernaculaire : Toumiyer ou T'myer et Merrar. (تُمير)

Nom français : *Erodium* à feuilles glauques

Milieu naturel:

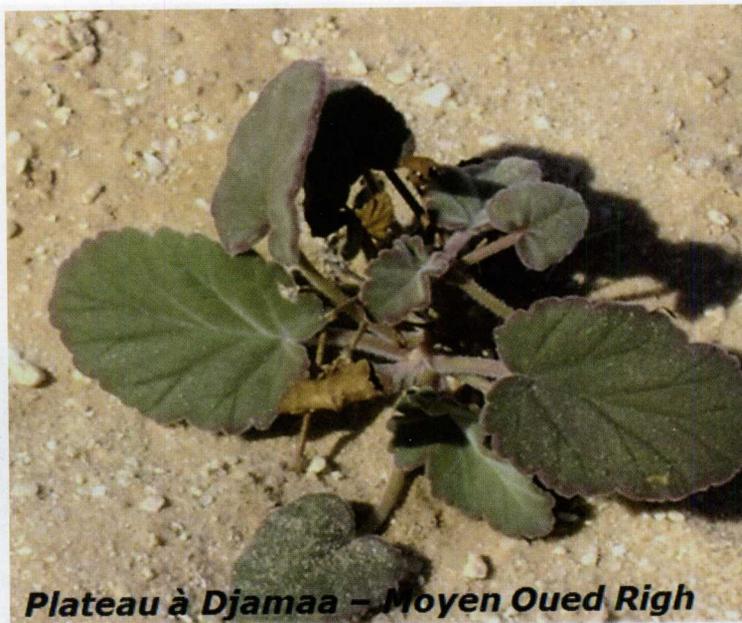
C'est une plante fréquente dans le plateau après les pluies. Nous l'avons rencontrée en pieds isolés à Djamaa et Meghaier, au Moyen et Bas Oued Righ.

Description:

Cette plante basse et glauque présente des feuilles ovales lancéolées, à marge sinueuse, crénelée ; les supérieures sont profondément lobées de 3 à 5 lobes, à pétiole court. Les fleurs sont violettes et assez grandes (jusqu'à 2cm de diamètre), fruit de 6 à 8cm, y compris l'arête qui est plumeuse.

Utilisation:

C'est un très bon pâturage pour l'ensemble des animaux d'élevage. En outre, c'est une plante médicinale. Toutes ses parties peuvent être utilisées comme: anti-diarrhéique, astringent, hémostatique, ocytocique.



Plateau à Djamaa – Moyen Oued Righ



Poussant en petites touffes vertes, à tige fine, très allongées.



Radines très petites et courtes.

***Erodium glaucophyllum* L.**

Eryngium ilicifolium (Lam.)

Nom Scientifique : *Eryngium ilicifolium* (Lam.)

Famille : *Apiaceae*

Nom français : *Panicaut ou chardon bleu*

Milieu naturel :

Elle est rencontrée dans le plateau d'El Koudia, (Djamaa) au niveau du Moyen Oued Righ.

Description :

C'est une plante annuelle haute de 50 cm dont les tiges sont ramifiées et fleuries dès la base, portant des ombelles denses, sessiles, en partie, cachées par les feuilles. Celles-ci fortement dentées, épineuses, à nervure très saillante sur la face inférieure; feuilles de la base peu épineuse, bractées florales externes à trois pointes, les internes simples, vertes, et à trois fortes nervures saillantes, jaunes, terminées en longue pointe luisante. Les fleurs sont très petites; fruits portant sur les côtés des écailles blanches

Utilisation:

Non encore identifiée.



Eryngium ilicifolium (Lam.)

Helianthemum lippii (L.) Pers.

Nom scientifique : *Helianthemum lippii* (L.) Pers.

Famille : Cistacées

Nom vernaculaire : Rguig ou Âoude (الرقيق أو العود)

Milieu naturel :

Cette plante saharo-arabique est rencontrée en pieds isolés éparpillés dans les terrains rocheux du plateau.

Description :

C'est un arbrisseau vivace, de 40 cm de hauteur. Il a des tiges raides et en partie lignifiées. Les feuilles opposées, allongées, sont couvertes de très poils courts. Ce qui leur donne une couleur verte blanchâtre. De minuscules fleurs jaunes, sessiles comme les feuilles sont visibles en grappes peu fournies à l'extrémité des rameaux. Elle comporte 5 pétales.

Utilisation :

C'est une plante au pied de laquelle pousse du terfas (*Terfezia ovalipora*). Les pousses d'*Helianthemum* sont particulièrement recherchées par les chèvres et les dromadaires.

En pharmacopée: elle est utilisée, en poudre ou en compresse, pour les traitements des lésions cutanées.



Plateau de Tegdidine - Moyen Oued Righ



Mode d'adaptation : par leur système foliaire qui est très petite.
Fleurs jaunes sessiles

Helianthemum lippii (L.) Pers.

Malcomia aegyptiaca **var longisiliqua (Spreng) Aschers. ex Boiss.**

Nom scientifique : *Malcomia aegyptiaca* var *longisiliqua* (Spreng.) Aschers. ex Boiss.

Famille : Brassicaceae

Nom vernaculaire : *Habalia* (هبالية)

Milieu naturel :

Cette plante ne pousse qu'après la pluie. Nous l'avons rencontrée en pieds isolés dans le plateau de Tegdidine (Moyen Oued Righ) et également près de la RN 03 dans le Bas Oued Righ.

Description :

C'est une plante annuelle, élancée, peu rameuse, tiges frêles et garnies de poils fins serrés. Ses feuilles sont alternes, entières, étroites et de petite taille. Les fleurs sont à quatre pétales de couleur blanche devenant violette. La floraison a lieu en Février- Mars.

Utilisation :

C'est un excellent pâturage pour les dromadaires notamment pour leur engraissement.



***Malcomia aegyptiaca* var *longisiliqua* (Spreng.)
Aschers.ex Boiss**

Moltkiopsis ciliata (Forssk.) Johnst.

Nom scientifique : *Moltkiopsis ciliata* (Forssk.) Johnst.

Famille : *Boraginaceae*

Nom vernaculaire : *Elhalma* (الحلّمة)

Milieu naturel :

C'est une plante typiquement saharo-arabique trouvée en pieds isolés sur les terrains ensablés dans le plateau au Moyen et Bas Oued Righ.

Description :

Arbrisseau pérenne et hérissé de poils durs et piquants dont la hauteur est 20 cm, de couleur vert argenté et plus ou moins ligneux, très rameux dès la base, étalant sur le sol. Ses rameaux ont l'aspect blanchâtre du fait de sa pilosité.

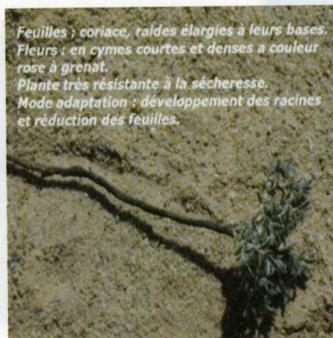
Les feuilles sont alternes, sessiles et un peu coriaces. Les fleurs sont en cymes courtes et denses, arquées au début puis se relevant au fur et à mesure de la floraison. Les fleurs de couleur virant du grenat au rose puis au bleu pâle. Les fruits sont des achènes de 2 à 3 mm, luisants et brun-clair.

Utilisation :

Elle est appréciée par les animaux. On pense qu'elle stimule la lactation chez les chamelles.



Plateau Tegdidine – Moyen Oued Righ



Feuilles : coriace, talles élargies à leurs bases.
Fleurs : en cymes courtes et denses à couleur rose à grenat.
Plante très résistante à la sécheresse.
Mode adaptation : développement des racines et réduction des feuilles.



***Moltkiopsis ciliata* (Forssk.) Johnst**

Monsonia heliotropioides (Cav.) Boiss.

Nom scientifique : *Monsonia heliotropioides* (Cav.) Boiss.

Famille : Geraniaceae

Nom vernaculaire : Rguem (الرَّقَم)

Milieu naturel:

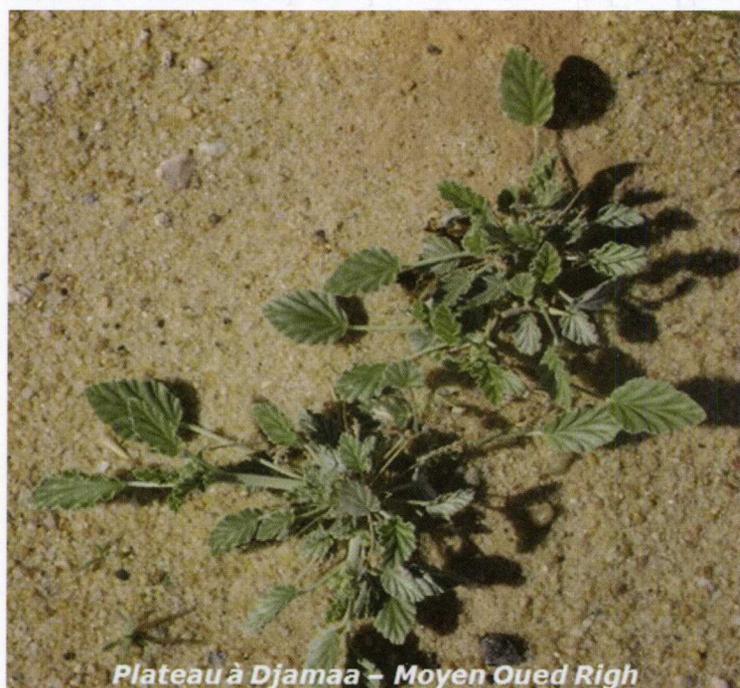
Cette espèce saharo- arabe se trouve en pieds isolés dans le plateau tout au long de la vallée .

Description:

C'est une plante pérenne qui ne dépasse pas 15 cm de hauteur, velue à fleurs roses nombreuses, réunies en ombelles régulières au bout d'un pédoncule portant quatre à douze fleurs. Les feuilles sont larges en cœur, à poils courts au dessus et à longs poils blancs en dessous. Les feuilles froissées dégagent une forte odeur de géraniacée. La floraison a lieu en Février-Mars.

Utilisation :

Cette plante dont les graines sont consommables est aussi un excellent pâturage pour les chèvres et les dromadaires.



Feuilles : larges en cœur, à poils courts en dessus et à longs poils blancs en dessous



Monsonia heliotropioides (Cav.) Boiss.

Neurada procumbens L.

Nom scientifique : *Neurada procumbens* L.

Famille : Rosacées

Nom vernaculaire: Anfal, Saadane (أنفال، سعدان)

Nom français : Porte-bonheur

Milieu naturel :

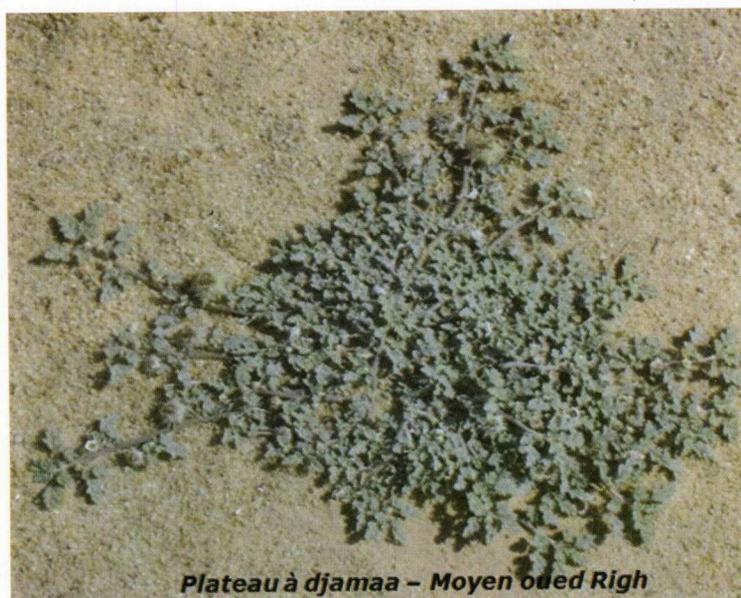
C'est une plante couramment rencontrée en pieds isolés, sur le plateau.

Description :

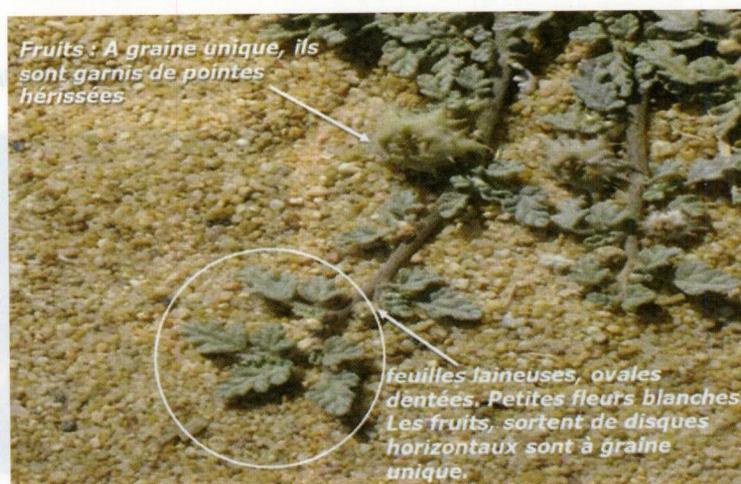
C'est une plante couchée dont les feuilles sont laineuses, ovales et dentées. Les fleurs sont petites blanches. Les fruits sortant de disques horizontaux sont à graine unique, ils sont garnis de pointes hérissées aux formes variées qui s'accrochent aux animaux ce qui permet la dissémination de cette plante. La plante conserve au collet la carpelle dont elle est issue.

Utilisation:

Plante de pâturage par excellence, elle est hydratante en raison de sa richesse en eau, favorise la lactation. Ses feuilles sont consommables.



Plateau à djamaa - Moyen oued Righ



Fruits : A graine unique, ils sont garnis de pointes hérissées

feuilles laineuses, ovales dentées. Petites fleurs blanches. Les fruits, sortent de disques horizontaux sont à graine unique.

Neurada procumbens L.

Oudneya africana R. Br.

Nom scientifique : *Oudneya africana* R. Br.

Famille : Brassicaceae

Nom vernaculaire : Ant al baïr

Milieu naturel:

Elle est endémique au Sahara Septentrional. Elle pousse dans le plateau à l'Est et à l'Ouest du Moyen Oued Righ

Description:

C'est une plante vivace en buissons rameux. Les feuilles sont nombreuses, allongées en spatule, un peu charnues, alternées, sessiles et rétrécies à la base. Les fleurs à quatre pétales de couleur roses ou pourprés donnant une silique allongée et bosselée aux bords plus ou moins ondulés laissant voir les graines disposées sur deux rangs superposés. Le fruit est cylindrique étroit. La floraison a lieu en Mars-Avril.

Utilisation :

Plante très appréciée par les dromadaires. Elle présente aussi des vertus médicinales, notamment, pour les soins de la peau



Plateau Tegdidine - Moyen Oued Righ



Mode d'adaptation elle prend un aspect en boucle. Et réduction de surface foliaire

La fleur de hannet el baïr



Oudneya africana R. Br.

Salsola tetragona Del.

Nom scientifique : *Salsola tetragona* Del.

Famille : *Chenopodiaceae*

Nom vernaculaire : *Belbal* (بلبال)

Milieu naturel :

Elle est rencontrée un peu partout au niveau du plateau de l'Oued Righ.

Description :

C'est un petit arbrisseau de 50 cm de hauteur, buisson vivace à tiges très ramifiées, dressées, rameaux à quatre angles bien marqués. Les feuilles coriaces écaillleuses, grisâtres, portant des poils courts, appliqués, non cloisonnés, portés sur un petit tubercule. La floraison a lieu en Novembre- Décembre.

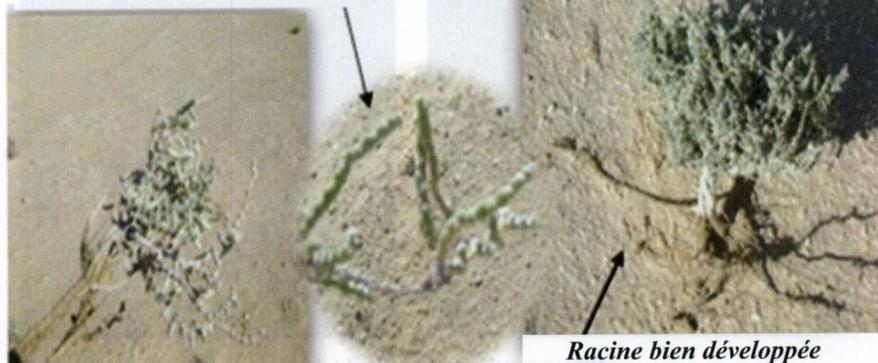
Utilisation :

Constitue un pâturage permanent. Plante résistante à la sécheresse.



Plateau à Zaouiat Riab – Moyen Oued Righ

Rameaux à quatre angles et entre-nœuds courts (1-2 mm), feuilles coriaces



Racine bien développée

Salsola tetragona Del.

Stipagrostis obtusa (Del.) Nees.

Nom scientifique : *Stipagrostis obtusa* (Del.) Nees.

Famille : Poaceae

Nom vernaculaire : *Seliane* (السليان)

Milieu naturel:

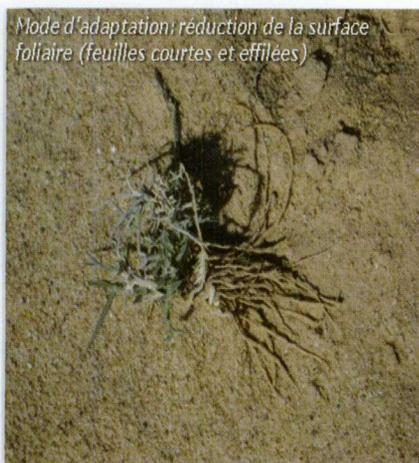
C'est une plante endémique des zones Sahariennes et arides. Elle est rencontrée dans le plateau d'Al Annat (Haut Oued Righ) et à Tegdidine (Moyen Oued Righ)

Description:

Cette graminée pérenne se présente en petites touffes très serrées dont les feuilles sont effilées et denses, sans graines laineuses. Les tiges raides portent des plumets importants. L'épiaison se fait en Avril- Mai.

Utilisation :

C'est bon un pâturage pour les animaux d'élevage.



Stipagrostis obtusa (Del.) Nees.

Stipagrostis plumosa (L.) Munro ex T. Anderson

Nom scientifique : *Stipagrostis plumosa* (L.) Munro ex T. Anderson

Famille : *Poaceae*

Nom vernaculaire : *N'sie* (النسي)

Milieu naturel :

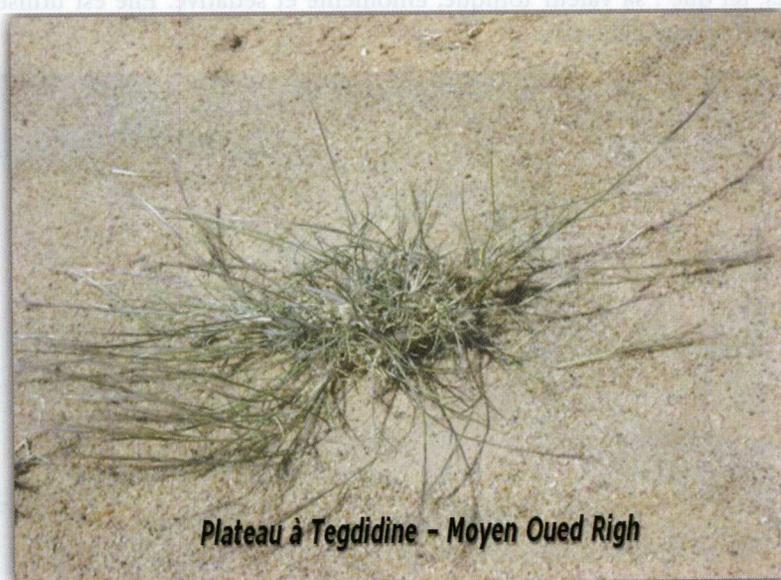
C'est une espèce saharo- arabique, elle prospère sur les sols sableux et dans le plateau de la vallée.

Description :

Cette graminée pérenne en touffes peut atteindre 50 cm de hauteur dans la période favorable. Ses feuilles sont courtes et étroites. Ses gaines sont laineuses où s'échappent des tiges dressées. Des épillets verdâtres composent les inflorescences. L'épiaison se fait en Avril- Mai. Très vite, toute la plante se dessèche seules les chaumes jaunes restent très longtemps sur place.

Utilisation :

C'est un excellent pâturage pour les animaux d'élevage.



Stipagrostis plumosa (L.) Munro ex T. Anderson

Zizyphus lotus (L.) Desf

Nom scientifique : *Zizyphus lotus* (L.) Desf

Famille : *Rhamnaceae*

Nom vernaculaire : *Sedra, azar, n'beg* (le fruit)

Nom français : *jujubier sauvage, jujubier des Lotophages*

Milieu naturel :

Cette plante peuple le plateau d'Al Annat au niveau du Haut Oued Righ .

Description :

C'est un arbrisseau ne dépassant pas 2,5m. Il est sous forme de buisson, à rameaux flexueux très épineux ; feuilles petites (d'environ 15mm), elliptique, glabres ; fruits globuleux brun -clair, petits, à pulpe farineuse douceâtre et aromatique.

Utilisation :

C'est une plante courante dans la médecine populaire. Sa racine est utilisée en décoction pour traiter les maladies de tube digestif et du foie. Le fruit est surtout employé dans les traitements de l'appareil respiratoire. Elle possède d'autres propriétés, tel que : sa valeur tonique, émolliente et sédative. Elle est utilisée aussi comme une haie défensive.

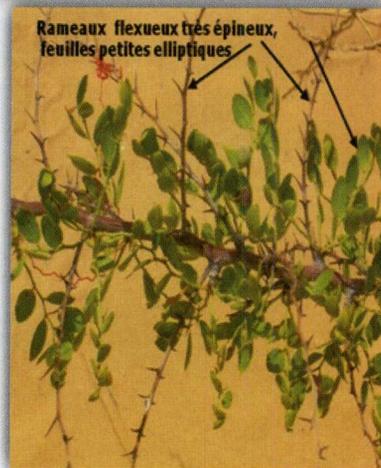


Plateau d'Al Annat- Haut Oued Righ

Petits fruits dont la drupe sphérique a la taille d'une prune, appelée jujube



Rameaux flexueux très épineux, feuilles petites elliptiques



Zizyphus lotus (L.) Desf.

CHAPITRE III : L'écosystème Oasien

L'écosystème oasien est représenté par un ensemble de palmeraies formant un chapelet d'oasis partant d'El Goug jusqu'à N'Sigha vers le Chott Merouane à travers lequel le canal collecteur serpente pour se jeter dans les chotts.

Le palmier dattier reste l'espèce cultivée par excellence du milieu saharien en général et de la vallée de l'Oued Righ en particulier en raison de la salinité du milieu nourricier. Celle des eaux d'irrigation disponibles oscille entre 2,5 et 7 g/litre. Sur le plan de la biodiversité, la vallée recèle toujours un potentiel phoenicicole non négligeable que l'on rencontre notamment dans les anciennes palmeraies et ce malgré la prédominance de quelques cultivars (Deglet Nour, Ghers, Degla Beida, Tenecine ...)



Anagallis arvensis L.

Nom scientifique : *Anagallis arvensis* L.

Famille : Primulacées

Nom vernaculaire: labina ou aïn el falousse

(لبينة أو عين الفلوس)

Nom français : Mouron de champs

Milieu naturel :

Elle se retrouve uniquement dans les palmeraies de la zone du Haut Oued Righ, quoiqu'elle soit une plante cosmopolite.

Description:

C'est une plante herbacée à tige couchée ou ascendante, non radicante, très rameuse, quadrangulaire qui porte des feuilles opposées, sessiles, à limbe oval, aigu, ponctué de noir à la face inférieure. C'est une plante annuelle et hermaphrodite. Sa floraison s'étale de Mai à Octobre. Ses fleurs ont à l'extrémité de longs pédoncules grêles, axillaires et opposés, égalant ou dépassant peu les feuilles bractéales. Le calice gamosépale à 5 divisions lancéolées et acuminées, à marges membraneuses; corolle rotacée, large de 4 à 7 mm, rouge orangé, parfois bleu, à 5 lobes finement ciliés, souvent légèrement dentés au sommet. Le fruit est une pyxide globuleuse égalant le calice.

Utilisation:

C'est une plante toxique. Les graines sont vénéneuses pour les oiseaux, la plante entière pour les lapins, les moutons et les chèvres.



Tige couchée Feuilles opposées, sessiles, à limbe ovale

Fleurs : A l'extrémité pédonculées, axillaires et opposés.



Anagallis arvensis L.

Convolvulus arvensis L.

Nom scientifique : *Convolvulus arvensis* L.

Famille : *Convolvulacées*

Nom vernaculaire : *Louwaya, lebena*

Nom français : *Liseron des champs*

Milieu naturel :

Cette plante est fréquente dans toutes les palmeraies de la vallée.

Description :

Plante herbacée à tige volubile ; vivace par ses rhizomes qui sont d'une extraordinaire longueur. Les fleurs ont 3 à 4cm de diamètre, blanc rosé, en entonnoir s'enroulent sur elles-mêmes quand elles sont fanées. Ses tiges, nombreuses forment une mauvaise herbe très gênante dans les jardins et les cultures. Les feuilles pétiolées sont sagittées et alternes. La floraison a lieu de Mai à Octobre.

Malgré sa forte production de fleurs et la présence de nombreux pollinisateurs, elle produit très peu de graines. Il faut qu'elle produise 25 fleurs pour ne former qu'un seul fruit. Cette plante se reproduit surtout de façon asexuée et forme des patches bien séparés dans l'espace.

Utilisation :

Elle a un intérêt médicinal car le suc de la tige et des feuilles à la dose de 1g est employé comme purgatif.



Palmeraie d'oued Choucha - Moyen Oued Righ

* Mode d'adaptation: par rhizomes.

* Feuilles pétiolées: Sagittées et alternes.

* Tiges : volubiles et nombreuses.



Convolvulus arvensis L.

Cuscuta epithymum L.

Nom scientifique : *Cuscuta epithymum* L.

Famille : Convolvulacées

Nom vernaculaire : Kouchout, Couscouta, Hamidh el-arnab:

(حميض الأرنب، كشكوتة، كشوت)

Nom français : *Cuscute*

Milieu naturel:

Elle est considérée comme une espèce méditerranéenne assez rare au Sahara, nous l'avons rencontrée dans les palmeraies, fréquemment dans celles du Moyen Oued Righ .

Description:

C'est une plante parasite, qui apparaît comme une masse de fils sur les autres plantes car elle possède une tige filiforme, ramifiée, lisse, de couleur blanc rougeâtre puisque elle est dépourvue de chlorophylle. Elle est munie de suçoirs. Ses fleurs sont minuscules, jaunes, claires et d'un aspect gélatineux. Elles sont groupées en glomérules globuleux, denses ; corolle en clochette à 5 lobes; 5 étamines courtes. Les fruits en forme de capsules arrondies, contenant 4 petites graines.

Utilisation :

Pour ses vertus médicinales, cette plante est souvent séchée à l'ombre pour être utilisée comme produit astringent, détersif et laxatif.



Fleurs minuscules, blanches globuleuse et denses



***Cuscuta epithymum* L.**

Cynodon dactylon (L.) Pers.

Nom scientifique : *Cynodon dactylon* (L.) Pers.
Famille : Graminées (poaceae)
Nom vernaculaire : ndjem, affer, guezmir, pied de poule
(النجم)
Nom français : Chiendent.

Milieu naturel :

Cette plante qui aime les sols humides, fréquente toutes les palmeraies de la vallée de l'Oued Righ.

Description:

C'est une espèce vivace, haute de 40 cm. Elle est réputée par son caractère rhizomateux et longuement traçant au niveau du sol. Les rhizomes ramifiés portent de nombreuses tiges dressées, certaines sont stériles, d'autres fertiles. Cette plante se comporte comme cryptophyte, en passant la saison défavorable sous forme de rhizome conservé dans le sol. Les chaumes sont grêles.

L'inflorescence est une panicule digitée, comportant 3 à 5 doigts dont la croissance s'accroît particulièrement en été, on doit signaler que l'on peut y observer des inflorescences toute l'année. Les épis sont divergents d'un même point et portant, d'un seul côté, des épillets insérés sur deux rangs.

Utilisation :

Cette plante dont la partie utilisée est le rhizome, a des vertus médicinales. Elle est dépurative, diurétique, émolliente, et fébrifuge.



Mode d'adaptation : rhizome longuement rampant, très ramifié, absorbant une grande quantité d'eau

L'inflorescence : panicule digitée, comporte 3 à 5 doigts



Cynodon dactylon (L.) Pers

Daucus carota L.

Nom scientifique : *Daucus carota* L.

Famille : Umbellifères

Nom vernaculaire: Sennaria, Zrodia (سنّارية، زرودية)

Nom français : Carotte sauvage

Milieu naturel :

Cette plante qui aime les sols humides, fréquente toutes les palmeraies de la vallée de l'Oued Righ.

Description :

Plante haute de 80 cm. Le centre de son ombelle formant de petites fleurs blanches et piquées d'une petite fleur pourpre, stérile, sans étamines ni pistil. Les feuilles sont découpées, comme celles de la carotte cultivée, en segments linéaires. Involucre à bractées découpées en fines lanières à la base de nombreux rayons, les fruits sont ovoïdes de 2 à 5mm, pourvus de courts aiguillons. La racine pivotante est blanchâtre, un peu ligneuse, mince, à odeur peu agréable.

Utilisation :

Cette plante possède presque les mêmes propriétés que celle cultivée. Elle est aussi préconisée pour améliorer la vision, et pour renforcer l'action du foie et stimuler la production d'urine ainsi que l'élimination des déchets par les reins. En outre, les feuilles de carotte sauvage constituent un bon diurétique. On les utilise pour combattre les cystites, empêcher la formation de calculs ou dissoudre les calculs existants. Les graines stimulent les règles. Dans la médecine populaire, on préconisait la carotte pour soulager «la gueule de bois».



Palmeraie Mghaier - Bas Oued Righ

Feuilles bipennées comme celle de la carotte cultivée.



Ombelle formée de petites fleurs blanches et piquées d'une petite fleur pourpre, stérile



Daucus carota L.

Fagonia glutinosa Delile.

Nom scientifique : *Fagonia glutinosa Delile.*

Famille : *Zygophyllaceæ*

Nom vernaculaire : *Koumida , Cherrik*

(الشريك، كوميدة)

Nom français : *fagonie*

Milieu naturel:

C'est une espèce très répandue dans la vallée. On la rencontre un peu partout dans les palmeraies.

Description:

C'est une plante pérenne, rameuse et rampante sur le sol dont la tige et les feuilles sont densément glanduleuses et agglutinent le sable. Ses feuilles sont petites, trifoliées, à stipules petites à peine visibles. Fleurs petites, de couleur rose violacée donnant de petites capsules. La floraison a lieu en Avril- Mai.

Utilisation :

Dans le pâturage, elle est peu broutée à cause du sable qui la recouvre.



Palmeraie à Djamaa- Moyen Oued Righ

Feuilles petites, ytrifoliées, à stipules petites à peine visibles.

Fleurs roses violacées



Fagonia glutinosa Delile.

Juncus maritimus Asch. & Buschen.

Nom scientifique : *Juncus maritimus* Asch. & Buschen.

Famille : Juncacées

Nom vernaculaire : Semar, adless, azemaï

(الديس، السّمار)

Nom français : Jonc

Milieu naturel :

Cette plante pousse dans les bordures des seguias (drains) en sols salés au niveau des palmeraies. Elle envahit celles qui sont délaissées ou mal entretenues et assez rencontré au niveau du canal de l'Oued Righ.

Description:

C'est une plante vivace qui ne dépasse pas 1 m de hauteur, mais elle ne s'arrache pas facilement grâce à sa souche traçante qui met des feuilles raides, dures et terminées en pointe. Les tiges nues terminant par une pointe raide qui surmonte l'inflorescence d'un vert pâle, lâche, avec souvent un ou deux rameaux principaux plus longs que les autres.

Utilisation:

Cette plante est connue pour ses vertus médicinales surtout comme analgésique sous forme de cataplasme et pour les problèmes de la peau.



Palmerai à Oum Thiour - Bas oued Righ

Mode d'adaptaion: feuilles raide, dures



Juncus maritimus Asch. & Buschen

Koeleria phleoides (Vill.) Pers

Nom scientifique : *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers

Famille : Graminée

Nom vernaculaire : *Laffa* (اللافة)

Milieu naturel :

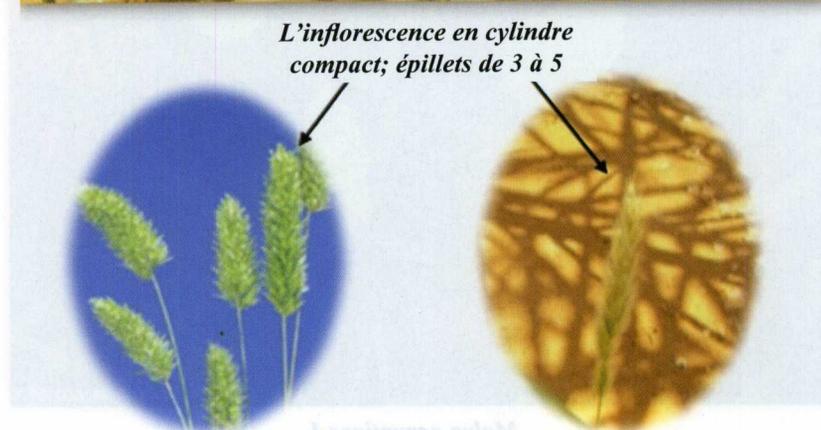
Cette plante pousse dans les terres humides notamment les parcelles irriguées dans les palmeraies tout au long de la vallée de l'Oued Righ.

Description :

C'est une petite plante annuelle qui ne dépasse pas 20cm de hauteur. Sa tige se présente en touffes dont des glumes inégales, ciliées sur le dos mais non velues sur leur surface. L'inflorescence en cylindre compact ; épillets de 3 à 5 fleurs ; arête insérée au sommet ou presque au sommet de la lemme.

Utilisation :

Elle est considérée comme mauvaise herbe.



L'inflorescence en cylindre compact; épillets de 3 à 5

Koeleria phleoides (Vill.) Pers

Malva aegyptiaca L.

Nom scientifique : *Malva aegyptiaca* L.

Famille : Malvaceæ

Nom vernaculaire : *Khobise* (الخبّيز)

Milieu naturel:

Elle est associée à d'autres cultures uniquement dans la palmeraie de la station d'El Aghfiane. Or elle est connue comme une espèce qui pousse en pieds isolés après les pluies.

Description:

Plante herbacée rameuse à longues tiges droites ou étalées sur le sol qui atteignent 30 cm de hauteur, en portant des feuilles longuement pétiolées à contour général circulaire mais très profondément disséquée jusqu'à la base du limbe. Les fleurs au calice imposant poussent à l'aisselle des feuilles par deux ou trois sur de courts pédoncules. La couronne de bractées, caractéristique des malvacées, laisse entrevoir la fleur rosée. Floraison a lieu en Février- Mars.

Utilisation :

Elle est consommée par les nomades qui la mélangent avec le couscous, comme elle sert à faire des compresses émollientes. En outre, elle est appréciée par les chèvres.



Palmeraies Ch'merra M.C

Malva aegyptiaca L.

Malva parviflora L.

Nom scientifique : *Malva parviflora* L.

Famille : Malvaceæ

Nom vernaculaire : Khoubise (الحبيز)

Nom français : petite mauve, mauve à petite fleurs

Milieu naturel:

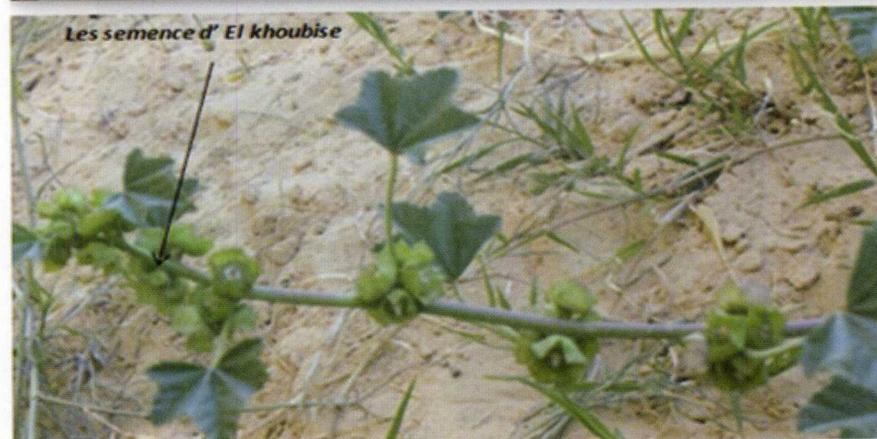
On la rencontre dans les palmeraies, un peu partout à Touggourt, Djamaa et M'ghaier .

Description:

C'est une plante basse à tige dressée de près de 20 cm de long avec des feuilles vertes à limbe circulaire peu profondément denté comportant 5 grands lobes et 2 plus petits au niveau du pétiole. Les feuilles terminales ont des lobes pointus et non arrondis. Les fleurs de couleur blanc bleuâtre sont petites, la corolle dépassant à peine le calice. Le fruit est formé de carpelles fortement ridées disposées en cercle à l'abri des cinq sépales.

Utilisation:

Cette plante peut être consommée par l'homme et les animaux. Elle semble dotée de vertus médicinales.



Malva parviflora L.

Melilotus indica All.

Nom scientifique : *Melilotus indica* All.

Famille : Fabaceae (légumineuse)

Nom vernaculaire: *fassate El agrabe*, *Ácheb el malik*

(عشب الملك، فصة العقرب)

Nom français : *Mélilot*

Milieu naturel :

C'est une plante rare au Sahara, mais nous l'avons rencontrée sur les berges des canaux d'irrigation, près d'une palmeraie à Djamaa au niveau du Moyen Oued Righ.

Description:

Plante herbacée, annuelle de 40 cm de hauteur, à tige dressée grêle, ramifiée; feuilles à 3 folioles lancéolées, dentées, longuement pétiolées; fleurs jaunes, très petites, en grappes allongées, axillaires, lâches à la base, plus dentés au sommet; calice à 5 dents persistant, fruits en très petites gousses presque globuleuses, ridées, à une loge.

Utilisation:

C'est une plante anti-inflammatoire, antispasmodique, astringente, émolliente et sédative dont les parties utilisées sont les fleurs et les feuilles. Elles étaient utilisées en applications externes pour traiter les enflures et les ophtalmies et également contre les coliques intestinales et les diarrhées.



Palmeraie à Djamaa Moyen Oued Righ

Fleurs très petites

Feuilles: à 3 folioles lanéolées, dentées



Melilotus indica All.

Launaea nudicaulis (L.) Hook.

Nom scientifique : *Launaea nudicaulis* (L.) Hook.

Famille : Asteraceæ ou composées

Nom vernaculaire : *Reghime sahraoui*

(رعيم الصحراوي)

Milieu naturel :

Cette espèce méditerranéenne commune au Sahara Septentrional est rencontrée couramment dans toutes les palmeraies de la vallée.

Description :

C'est une plante annuelle, herbacée qui ne dépasse pas 40 cm de hauteur, elle se présente comme une rosette de feuilles allongées, bien découpées en lobes et bordées de petites dents brillantes. Du centre partent des tiges rameaux, couchées ou un peu dressées portant des fleurs jaune vif, presque sessiles, disposées tout le long des rameaux, dotées de longues ligules. Les achaines sont étroits, non ailés et bruns.

Utilisation :

Constitue un bon pâturage pour les chèvres allaitantes ainsi que pour les chèvres. En outre, les jeunes pousses peuvent être consommées crues ou cuites.



Feuilles allongées, bien découpées en lobes et fleurs jaunes vives, presque sessiles, dotées de longues ligules



Launaea nudicaulis (L.) Hook.

Phoenix dactylifera L.

Nom scientifique : *Phoenix dactylifera* L.

Famille : *Palmaceæ*

Nom vernaculaire : *Barhouche*.

(العلفة، برهوش)

Milieu naturel :

Cette plante pousse dans les palmeraies.

Description :

Cette plante est un palmier dattier sauvage, issu d'un noyau qui a eu la chance de se développer. Morphologiquement, c'est un palmier, mais qui ne s'exprime presque jamais fidèlement au pied ayant donné naissance au noyau en question (sexe, variété).

Utilisation:

La partie consommée de ce palmier dattier sauvage est le « djammar » qui est le bulbe.



Palmeraie à Touggourt - Haut Oued Righ



Djammar de Nekhla

Phoenix dactylifera L.

Plantago albicans L.

Nom scientifique : *Plantago albicans* L.

Famille : Plantaginacées

Nom vernaculaire : Fanousse toumi

(فانوس التومي)

Milieu naturel:

Nous l'avons rencontré dans toutes les palmeraies de l'Oued Righ

Description:

Plante très polymorphe, caractérisée par des épis longs et étroits, dépassant les feuilles; celles-ci sont soyeuses, blanchâtres, à 3-5 nervures; sépales antérieures dissymétriques; corolle glabre.

Utilisation :

Plante consommée par les animaux d'élevage.



Palmeraie Chemora - Moyen Oued Righ

Epis longs et étroits



Plantago albicans L.

Plantago coronopus L.

Nom scientifique : *Plantago coronopus* L.

Famille : Plantaginaceae

Nom vernaculaire : Fanousse reghimé ou Râjel el ghorab, Boudjenah

(فانوس رغيمي)
Nom français : plantain couronné

Milieu naturel :

En réalité c'est une espèce eurasiatique, commune dans les champs du littoral à l'Atlas Saharien. Nous l'avons rencontrée dans les palmeraies de N'sigha au Bas Oued Righ

Description :

Plante polymorphe distincte par ses feuilles inégales, étalées en rosette dense sur le sol; limbe allongé, linéaire, à 1-3 nervures parallèles, muni de part et d'autre de 4 à 12 segments étroits; hampes florales en épis dense.

Utilisation :

Elle présente des propriétés médicinales. Elle est adoucissante, émolliente, et laxative.



Hampes florales en épis dense, décombrates

feuilles inégales 4 à 12 segments étroits



Plantago coronopus L.

Polygonum convolvulus L.

Nom scientifique : *Polygonum convolvulus*

Famille : *Polygonaceae*

Nom vernaculaire: *العَلِيْق (Aleg)*

Nom français : *Renouée liseron*

Milieu naturel :

Elle est fréquente dans les palmeraies de l'Oued Righ surtout dans celles amendées par le sable.

au sommet des tiges et l'aisselle des feuilles. Floraison estivale

Description :

C'est une plante annuelle grimpante ou traînante dont la longueur est de 100 cm. Ses feuilles sont triangulaires avec deux lobes pointés à la base. Ses fleurs sont des petites grappes blanchâtres à rougeâtres

Utilisation :

Elle est consommée par les animaux.



Palmeraie Ranou- Moyen Oued Righ

Feuilles triangulaire avec deux lobes pointés à la base.



Polygonum convolvulus L.

Pulicaria inuloides (DC.) Maire.

Nom scientifique : *Pulicaria inuloides* (DC.) Maire.

Famille : Asteraceae (composées)

Nom vernaculaire : Marsota, Raârâ (مرسوطة، رعراع)

Milieu naturel:

C'est une espèce qui pousse près des endroits humides dans les palmeraies de l'Oued Righ.

Description:

Cette plante herbacée, dont la tige très rameuse est haute de 50 cm. Elle porte des capitules très nombreux non radiés, en grappes ramifiées. Les achaines portent deux aigrettes de poils. Les feuilles non ondulées sur, les bords, à limbes plats, celles de la base de la tige très allongées, les autres sessiles et courtes.

Utilisation :

Cette plante est couramment broutée par les animaux d'élevage.



Palmeries Tamerza (djamaa)

Feuilles: Non ondulées, limbes plat, celles du base de la tige très allongées

Tige très rameuse dans le haut



Capitules non radiés

Pulicaria inuloides (DC.) Maire.

Ricinus communis L.

Nom scientifique : *Ricinus communis* L.

Famille : *Euphorbiaceae*

Nom vernaculaire: *Kharouae*, *Aourioun*

(أوريون، خروع)

Nom français : *Ricin*

Milieu naturel :

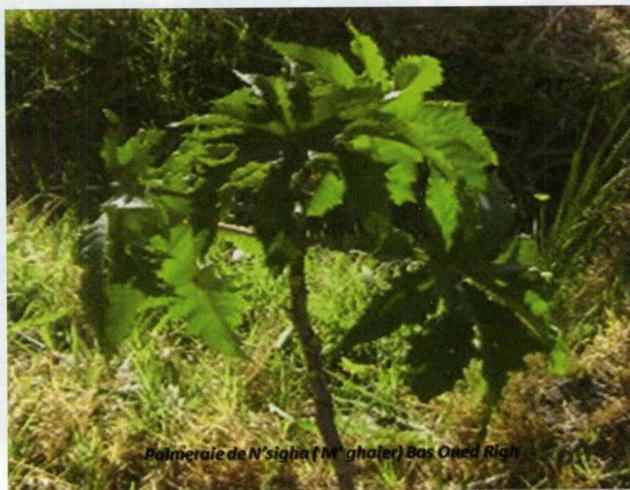
Selon la bibliographie, cette plante peut peupler tout le Sahara septentrional mais nous l'avons rencontrée uniquement à N'sigha dans les palmeraies du bas Oued Righ.

Description :

C'est un arbre glabre de 5m de hauteur, vert glauque avec des marbrures rougeâtres sur la tige. Feuilles divisées en 7 à 9 lobes lancéolés. Pétiole portant des glandes épidermiques en écusson. Fleurs blanches en grappes, les mâles à la base, les femelles au sommet de la grappe à styles rouges très longs. Capsules de 2 à 3 cm formées de trois coques hérissées de pointes. Graines marbrées de jaune et brun de la taille d'un grain de haricot. Floraison en juin- juillet.

Utilisation :

C'est une plante non broutée par les animaux d'élevage car, ses graines sont toxiques. Celles-ci renferment une huile grasse (environ 50%) qui peut s'obtenir par pression à froid. L'huile obtenue est utilisée comme brillantine pour assouplir les cheveux et également pour le soin du cuir chevelu.



Palmeraie de N'sigha (M'ghaler) Bas Oued Righ

Feuilles divisées

Fleurs blanches en grappes



Ricinus communis L.

Solanum nigrum L.

Nom scientifique : *Solanum nigrum* L.

Famille : Solanaceae

Nom vernaculaire: *Aneb edhib* (عنب الذّيب)

Nom français : Morelle noire ou figuier du chacal

Milieu naturel :

On a rencontré cette plante dans une palmeraie à Tegdidine (Moyen Oued Righ).

Description :

C'est une plante herbacée annuelle à tiges rameuses de 30 cm de hauteur. Les feuilles de couleur vert foncé, entières, dentées, glabres ou peu velues. Les fleurs sont blanches réunies en grappe donnant des baies sphériques noires et la floraison est en juin- juillet.

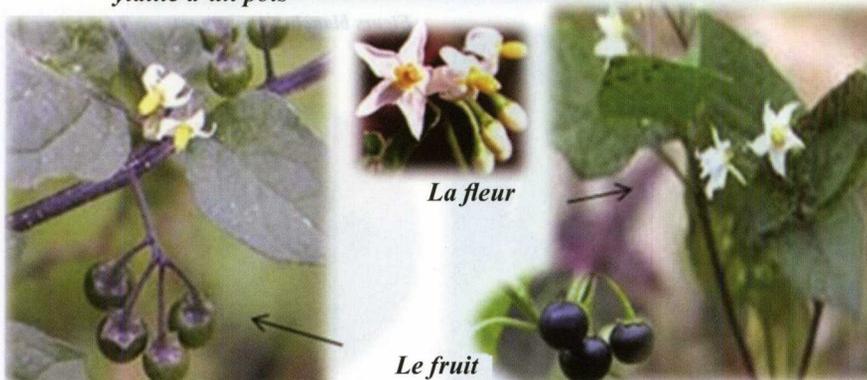
Utilisation :

C'est une plante très toxique, à tenir éloignée des enfants et des animaux. En pharmacopée, elle est réputée active et dangereuse. En fait, elle est à usage externe.



Palmeraie Tegdidine Moyen Oued Righ

Fruit: baies sphériques noires de la taille d'un pois



Solanum nigrum L.

Sonchus maritimus

Nom scientifique : *Sonchus maritimus*

Famille : Asteraceae

Nom vernaculaire : *Reghime el beldi* (رغيم البلدي)

Milieu naturel:

Cette plante adventice est abondante dans la vallée de l'Oued Righ car, elle colonise les bordures des seguias (conduites d'eau).

Description:

C'est une plante herbacée vivace qui ne dépasse pas 25 cm de hauteur, dont les feuilles sont à la base et les fleurs au sommet de couleur jaune, ouvertes avec l'apparition du soleil.

Utilisation :

C'est une plante consommée par les animaux d'élevage.



Palmeraie Ouglana (Djamaa) - M. O. R

Fleurs au sommet de couleurs jaunes, ouverts avec l'apparition du soleil



Sonchus maritimus

Sonchus oleraceus L.

Nom scientifique : *Sonchus oleraceus* L.

Famille : *Asteraceae* ou *Composées*

Nom vernaculaire : *Tiffef* ou *Touffef* (تيفاف)

Nom français : *laiteron maraîcher, laitue de lièvre, lait d'âne, chardon blanc.*

Milieu naturel:

On la rencontre un peu partout dans les palmeraies de l'Oued Righ.

Description:

Cette plante herbacée et annuelle dont la tige est de 1 m de hauteur. Elle porte des feuilles moyennes soutenues par deux oreillettes aiguës et à limbe divisé en segments dont le terminal est plus grand et triangulaire. Les feuilles inférieures à pétioles largement ailés; ligules jaunes, achaines brunâtres, rugueux, striés en travers. Les fleurs à capitules plus petits de 2 à 2,5 cm à styles et stigmates verdâtres ou bruns, et à bractées souvent glabres. Racine pivotante.

Utilisation :

C'est une plante fourragère et alimentaire. Ses feuilles sont consommées en salade. Elle est dotée aussi des propriétés médicinales.



Sonchus oleraceus L.

Spergularia salina (Ser.) Presl.

Nom scientifique : *Spergularia salina* (Ser.) Presl.

Famille : Caryophyllacées

Nom vernaculaire : *Terchfelte* (ترشفلت)

Français : *Maritime*

Milieu naturel:

Cette plante est fréquente dans les palmeraies de l'Oued Righ.

Description:

Cette plante vivace haute de 30 cm mais à racine ordinairement non renflée et feuilles opposées accompagnées de stipules; elles sont effilées, épaisses, pubescentes. Les fleurs réunies en bout de tige, sont petites de 7mm, à 5 sépales verts, 5 pétales roses un peu plus courts et 10 étamines. Graines aptères (parfois celles qui sont à la partie inférieure de la capsule ailée, mais à ailes deux fois moins large que la graine elle-même); circonférence de la graine portant des papilles cristallines.

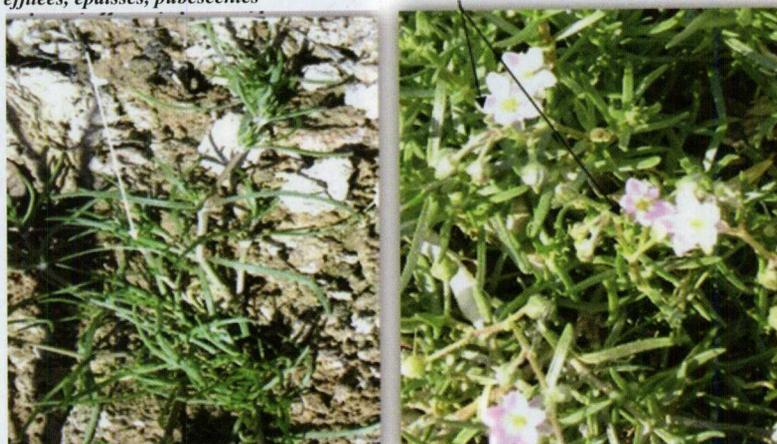
Utilisation :

Non identifiée.



Feuilles opposées accompagnées de stipule; effilées, épaisses, pubescentes

Petites fleurs réunies en bout de tige



Spergularia salina (Ser.) Presl.

Tamarix articulata Vahl.

Nom scientifique : *Tamarix articulata* vahl.

Famille : Tamaricaceae

Nom vernaculaire : Ethle (الأثل)

Nom français : Tamaris

Milieu naturel :

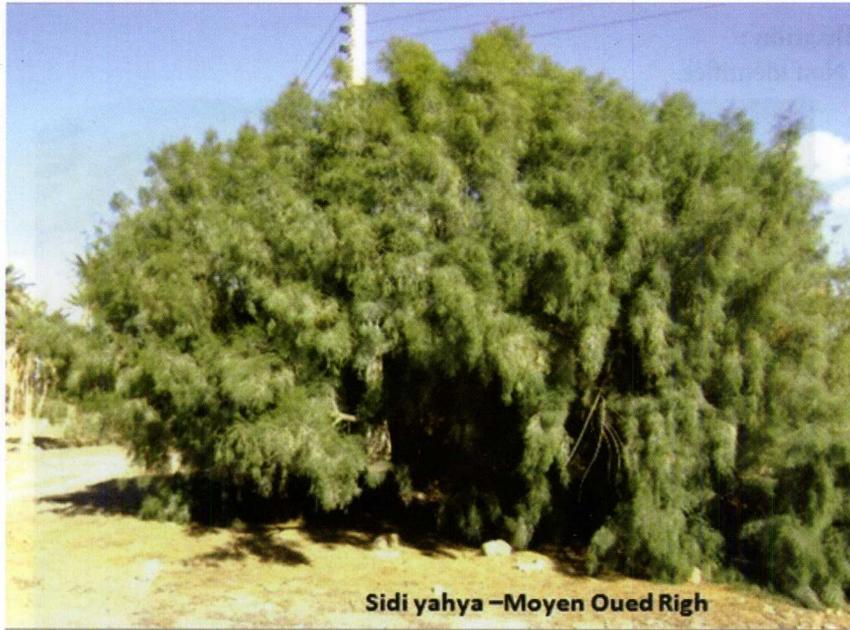
Elle est couramment rencontrée aux alentours des palmeraies.

Description:

C'est un arbre assez grand, il atteint 8 m et même plus. Ses feuilles sont effilées, verdâtres et sa racine est très développée. Floraison en mars- avril.

Utilisation

Cette plante est d'un grand intérêt écologique et notamment dans la fixation des sables. Son bois est utilisé par la population locale pour le chauffage.



Sidi yahya –Moyen Oued Righ

Mode d'adaptation: racines très développées et feuilles effilées



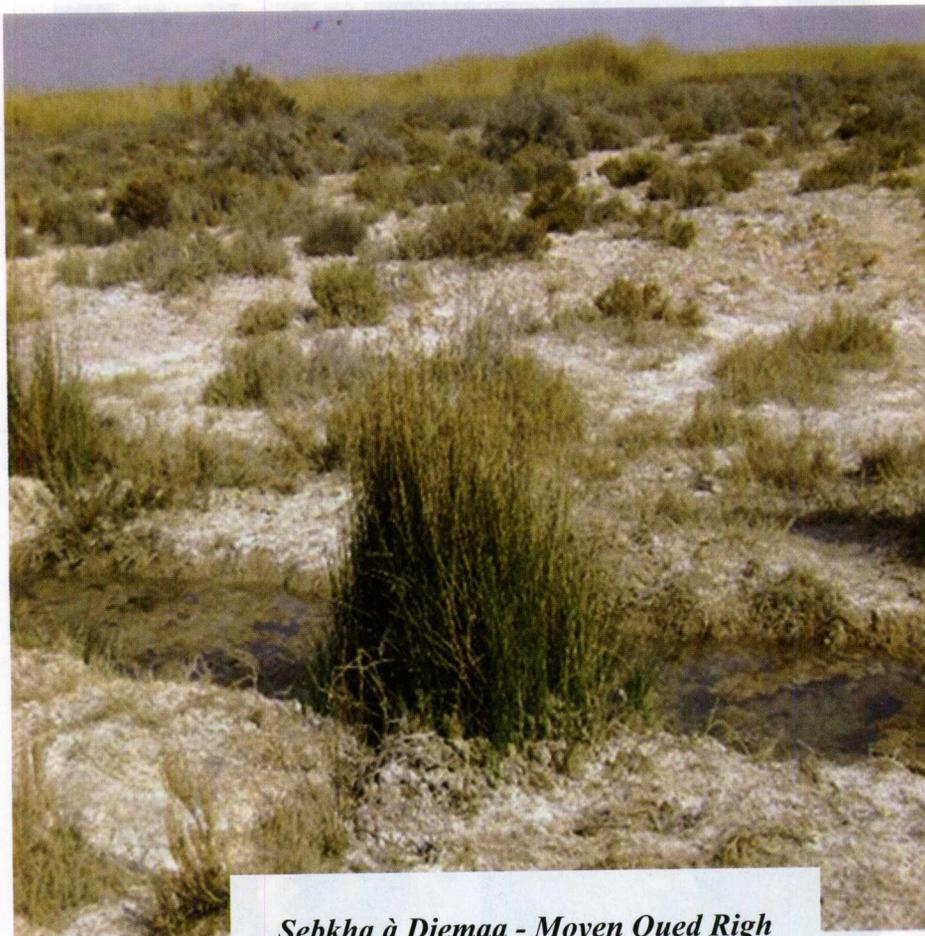
Tamarix articulata Vahl.

CHAPITRE IV : L'écosystème Sebkhia

La sebkhia est la conséquence de dessèchement du chott par évaporation en saison estivale. C'est une dépression humide temporaire généralement remplie par les eaux des pluies, de drainage, de la remontée de la nappe. Après assèchement, la partie centrale est recouverte d'une épaisse couche de sel.

Sur le plan écologique, la sebkhia est un biotope naturel caractérisé par une salinité sévère. Les espèces rencontrées tolèrent cette salinité par différents mécanismes d'adaptation dont :

- la diminution de la surface foliaire et l'accumulation de l'eau dans les feuilles charnues.
- l'accumulation des substances dissoutes dans les vacuoles pour l'augmentation de la pression osmotique des cellules (poils absorbants des racines et autres cellules) permet à la plante d'avoir une concentration supérieure en substances dissoutes par rapport au milieu extérieur et donc évite la perte de l'état de turgescence.



Sebkhia à Djemaa - Moyen Oued Righ

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Nom scientifique : *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl.

Famille : Graminées

Nom vernaculaire : *Akrich* (العكريش)

Nom français : *Aeluropes des rivages*

Milieu naturel :

Cette plante est fréquente dans la vallée. Elle se développe aux alentours des chotts durant la saison hivernale puis dans les sebkhas en été.

Description :

C'est une espèce vivace longuement rampante et stolonifère qui peut atteindre 20 cm de long. Les tiges sont florifères et dressées. Les feuilles sont courtes disposées sur deux rangs opposées et présentent une pointe presque piquante. L'inflorescence est dense, lobée (de forme plus ou moins arrondie) composé d'épillets aux fleurs nombreuses (3 à 10) étroitement imbriquées.

Utilisation :

C'est une plante fourragère d'un grand intérêt nutritionnel pour le bétail.



Sebkha à Goug – Haut Oued Righ

Mode d'adaptation: l'allongement de son système racinaire, et réduction des feuilles

L'inflorescence: dense, lobée, composé d'épillets aux fleurs nombreuses (3 à 10) et étroitement imbriquées.



Aeluropus littoralis (Gouan) Parl.

Cressa cretica L.

Nom scientifique : *Cressa cretica* L.

Famille : Convolvulacée

Nom vernaculaire : *Henat el baïre* (حنة البعير)

Milieu naturel :

Cette plante pousse dans les sebkhas tout le long de la vallée.

Description:

Plante herbacée annuelle de 30 cm de long dont les rameaux sont étalés sur le sol. Les feuilles sont petites (3-6 mm), sessiles, lancéolées, couvertes de poils grisâtres. Les fleurs sont nombreuses très petites, d'un blanc rosé, donnant des capsules qui s'ouvrent en deux valves et renferment une graine noire.

Utilisation :

Elle est d'un grand intérêt pour les animaux d'élevage.



Mode d'adaptation; réduction du système foliaire (feuilles petites de 3-6 mm)



Cressa cretica L.

Frankenia pulverulenta L.

Nom scientifique : *Frankenia pulverulenta* L.

Famille : Frankeniaceae

Nom vernaculaire : Mellih (المليح)

Milieu naturel :

On la trouve sur les sebkhas et en bordures des chotts.

Description :

Plante haute de 50 cm, à tiges grêles étalées en cercle sur le sol. Les feuilles sont planes. Les fleurs sont petites (3-4) à pétales dépassant peu les sépales.

Utilisation :

Elle semble être d'un grand intérêt pour les dromadaires et les chèvres.



Sebkha à Blidet Amor – Haut Oued Righ

Mode d'adaptation: réduction de la surface foliaire

flours



Frankenia pulverulenta L.

Halocnemum strobilaceum

Nom scientifique : *Halocnemum strobilaceum* (Pall) M. Bied.

Famille : *Chenopodiaceae*

Nom vernaculaire : *Guerna, grina, barbite, H'madha.*

(البرييط، القرينة، القرنة)

Nom français : *Halocnème à petits cônes.*

Milieu naturel :

Cette plante est couramment rencontrée aux niveaux des sebkhas tout au long de la vallée de l'Oued Righ .

Description :

Espèce Halophyte à tiges nombreuses et vertes dont les rameaux sont formés d'éléments courts et cylindriques emboîtés l'un dans l'autre. Les feuilles sont petites et charnues. Les fleurs sont réunies le long d'un épi terminal.

Utilisation :

Plante peu appréciée par les dromadaires et les moutons.



Sebkha à Djamaa – Moyen Oued Righ

Tiges vetes, étalées ou redressées, les rameaux sont formés d'éléments courts et cylindriques emboîtés les uns dans les autres.



Halocnemum strobilaceum

Mollugo nudicaulis Lam

Nom scientifique : *Mollugo nudicaulis* Lam

Famille : Molluginacées

Nom vernaculaire : Oueden El Soltan,

Nom français : Aster

Milieu naturel :

C'est une plante très fréquente dans les sebkhas et les pâturages salés de la vallée de l'Oued Righ.

Description :

Cette plante peut atteindre 1m de hauteur. Elle est glabre, glauque portant une rosette de feuilles vertes radicales d'où sortent des tiges grêles ramifiées.

Utilisation :

Plante fourragère très appréciée par les animaux.



Sebkha à Blidet Amâr - Haut Oued Righ



Mollugo nudicaulis Lam

Sueda fruticosa Forssk. : CHAPITRE V

Nom scientifique : *Sueda fruticosa* Forsk.

Famille : *Chenopodiaceae*

Nom vernaculaire : *Sobta ou es-souida* (السويدا)

Nom français : *Soude*

Milieu naturel :

On la trouve un peu partout sur les sols salés et les sebkhas de la vallée.

Description :

Cette plante peut atteindre 60 cm de hauteur par ses rameaux. Buissons, touffus et verdâtres, ou noircissant en séchant, d'où son nom arbre (Souida) qui signifie noirâtre. Feuilles complètement sessiles, étroites longues de 1 cm et un peu charnues.

Utilisation :

C'est une plante appréciée par les dromadaires. En outre, elle est couramment utilisée pour teinter la laine en noire.



Sebkha à Mazer – Moyen Oued Righ

Feuilles sessiles, étroites, et un peu charnues



Sueda fruticosa Forssk

CHAPITRE V : L'écosystème canal

Le grand canal de l'Oued Righ est un biotope artificiel de conception humaine (1925) pour assurer le drainage des palmeraies. Il a été repris entièrement entre 1977 et 1984 par les pouvoirs publics pour un meilleur assainissement des oasis de la vallée de l'Oued Righ. Il part d'El Goug pour se jeter au Chott Merouane sur une distance de 150 km. Il est l'unique cours d'eau pérenne dans tous le Bas Sahara en coulant suivant une pente moyenne de 1‰ et un débit de plus de 3m³/s.

Il traverse les oasis de l'Oued Righ. C'est un écosystème aquatique où se développent des espèces animales et végétales. Ces dernières sont peu nombreuses mais dotées d'halophytisme (le taux de sels des eaux du canal oscille entre 8 et 12 g/l).



Halocnemum strobilaceum (pall) M. Bied.

Nom scientifique : *Halocnemum strobilaceum* (pall) M. Bied.

Famille : Chénopodiacées

Nom vernaculaire : *Guerna, grina, barbite, elghasal*

(القرنة)، (القرينة)، (البريط)، (الغسال)

Milieu naturel :

Cette plante est rencontrée sur les berges, au long du grand canal de l'Oued Righ, sur sols très salés et chotts.

Description :

C'est une plante haute de 30 à 150 cm. Elle présente de nombreuses tiges vertes, étalées ou redressées avec des rameaux courts et cylindriques emboîtés les uns dans les autres et portant des petites feuilles décussées et des fleurs réunies le long d'un épi terminal, disposées par groupe de trois à l'aisselle de bractées décussées, le périanthe est membraneux.

Utilisation :

Plante riche en potasse mais, peu broutée par les animaux d'élevage.



Le canal à Djamaa – Moyen Oued Righ

Les rameaux formés d'éléments courts et cylindriques emboîtés les uns dans les autres.



Phragmite communis Trin.

Nom scientifique : *Phragmite communis* Trin.

Famille : Graminées (Poacées)

Nom vernaculaire : Gasba (القصبَة)

Milieu naturel :

Cette plante prolifère aussi bien en bordure qu'à l'intérieur du canal provoquant le bouchage du collecteur et donc entrave la circulation des eaux.

Description :

C'est une plante vivace à rhizome rampant très ramifié de 1 à 4m. Ses tiges sont nombreuses très raides, fragiles, ses feuilles sont alternes longuement effilées et pointues à bords coupants de 1 à 3cm de large ; pas de ligules mais de longs poils blancs. L'inflorescence est de 10 à 30cm, blanchâtre, unilatérale et assez dense, composée de petits rameaux penchés sur les quels s'attachent, les épillets violacés qui sont très nombreux grands (1-2cm) à glumes très inégales, à axes sinueux très velu, portant 4-10 fleurs à arête. La floraison a lieu de juin à novembre.

Utilisation :

Pour la population locale cette plante est utilisée pour le recouvrement des toitures et pour l'installation du métier à tisser. Elle est appréciée par les caprins.



Le canal à Temacine - Haut Oued Righ

Mode d'adaptation: rhizome rampant très ramifié de 1 à 4 m



Tiges : nombreuses très raides, fragiles, les
feuilles alternes

Phragmite communis Trin

Références Bibliographiques

- Benchelah A.C., Bouzaine H., Maka M., Ouahés C., 2000. *Flore du Sahara, voyage ethnobotanique avec les touaregs du Tassili. Préface de Théodore Monod. Ibis Atlantic. Paris, 255p.*
- Chalabi K., 2007. *Étude floristique des formations sahariennes et de la germination des graines de Retama retam (Webb) de la région de Taleb El Arbi (W.d'El Oued). Univ.d'Oran, 108p.*
- Chehma A., 2006. *Catalogue des plantes spontanées du Sahara septentrional algérien. Labo Eco –Sys, Univ. Ouargla, 140p.*
- [Http://payepersoAol.fr/fmeignant/florSahara.Html](http://payepersoAol.fr/fmeignant/florSahara.Html).
- Ozenda P., 1991. *Flore et végétation du Sahara. 3^{ème} Ed C.N.R.S, Paris, 664p.*
- Rahmani A et Souta H., 2005. *Relation entre associations végétales et humidité du sol cas d'une palmeraie de l'Oued Righ. Fiche écologie végétale et environnement, option écosystème steppique et saharien. Univ. d'Ouargla, 238p.*

Index des espèces

I- Écosystème dunaire	08
Astragalus gyzensis . Bunge	09
Cistanche tinctoria (Forssk.) Beck.....	10
Cotula cinerae Del.	11
Cyperus conglomeratus Rottb	12
Euphorbia guyoniana Boiss. & Reut.	13
Fagonia Glutinosa Del.	14
Genista Saharæ Coss & Dur.	15
Limoniastrum guyonianum Boiss.	16
Megastoma pusillum coss et dur .ex Bonnet et Barr	17
Moltkiopsis ciliata (Forssk.) Johnst.	18
Nitraria Retusa (Forssk) Asch	19
Panicum turgidum Forssk.	20
Plantago Ciliata Desf.	21
Randonia africana Coss	22
Retama retam (Forssk.) Webb	23
Stipagrostis pungens (Desf.) DeWinter	24
Traganum nudatum Del.	25
Tamarix gallica L.	26
Urginea noctiflora Batt. & Trab.	27
Zygophyllum album L	28
II-L'écosystème plateau	29
Anabasis articulata (Forssk.) Moq	30
Astragalus gombo (Bunge).	31
Atractylis delicatula Batt. Chevallier	32
Atriplex halimus L	33
Boerhavia repens L	34
Centaurea dimorpha	35
Cotula cinerae Del.	36
Cistanche tinctoria (forssk.) Beck	37
Colocynthis vulgaris L. Shrad	38
Cornulaca monacantha Del.	39
Cotula anthemoides L	40
Cynomorium coccineum L	41
Dipcadi serotinum (L.) Medick...	42
Erodium glaucophyllum (L)L'Her.	43
Eryngium ilicifolium (Lam.)	44
Helianthemum lippii (L.) Pers	45
Malcomia aegyptiaca var longisiliqua (Spreng.) Aschers. ex Boiss	46
Moltkiopsis ciliata (Forssk.) Johnst	47
Monsonia heliotropioides (Cav.) Boiss.	48
Neurada procumbens L.	49
Oudneya africana R .Br.	50
Salsola tetragona Del.	51
Stipagrostis obtusa (Del.) Nees	52
Stipagrostis plumosa (L.) Munro ex T. Anderson	53
Zizyphus lotus (L.)Desf	54
III-Écosystème Oasien	55

Anagallis arvensis L.	56
Convolvulus arvensis L.	57
Cuscuta epithymum L.	58
Cynodon dactylon (L.) Pers.	59
Daucus carota L.	60
Fagonia glutinosa Delile.	61
Juncus maritimus Asch. & Buschen.	62
Koeleria phleoides (Vill.) Pers	63
Malva aegyptiaca L.	64
Malva parviflora L.	65
Melilotus Indica All.	66
Launaea nudicaulis (L.) Hook	67
Phoenix dactylifera L.	68
Plantago albicans L	69
Plantago coronopus L.	70
Polygonum convolvulus L	71
Pulicaria inuloides (DC.) Maire.	72
Ricinus communis L.	73
Solanum nigrum L.	74
Sonchus maritimus L.	75
Sonchus oleraceus L.	76
Spergularia salina (Ser.) Presl	77
Tamarix articulata Vahl...	78
IV-Écosystème Sebkha	79
Aeluropus littoralis (Gouan) Parl	80
Cressa cretica L.	81
Frankenia pulverulenta L.	82
Halocnemum strobilaceum (Pall) M. Bied	83
Mallugo nudicaulis Lam	84
Sueda fruticosa Forssk	85
V -Écosystème canal	86
Halocnemum strobilaceum (Pall) M. Bied	87
Phragmite communis Trin.	88

Achevée d'Imprimer sur les presses des
Edition GUERFA, Biskra - Algérie

Tél: 033.74.14.75/ 033.75.64.07 Fax: 033.74.14.75



Le grand canal d'Oued Righ - Haut Oued Righ