

FLORE MÉDICINALE EN TUNISIE RÉALITÉS ET PERSPECTIVES

**Ben Fadhel N., Zaouali Y., Messaoud C., Afif M., Boulila A., Béjaoui A., Chograni
H., Ben El Haj Ali I., Guetat A., Takrouni.M., Sanaâ A.,
Rejeb M.N.**

Laboratoire de Biotechnologie Végétale INSAT

LA FLORE DE LA TUNISIE

CHANTIER PERPETUEL

LA FLORE DE LA TUNISIE

CHANTIER PERPETUEL

Total : 2162 espèces dont :

- 2103 espèces réparties en 115 familles et 742 genres (flores de la Tunisie, 1954;1979; 1981).
- Les 59 autres espèces non mentionnées dans ces volumes sont dues à des oublis ou à certains auteurs (*Labbé, 1956; Lebrun, 1957; Le Houerou, 1959; Shoenenberger, 1983; Pueuch, 1990; Nabli, 1990; Le Floc'h, 1990; Gammar, 1999*).
- Les espèces ornementales, forestières ou pastorales introduites ne sont pas considérées.

FLORE DE LA TUNISIE : MODIFICATIONS INTRODUITES

Famille	Selon Nabli 1989		Selon Le Floc'h et Boulos 2008	
	Ancienne nomenclature		Nouvelle nomenclature	
	Genres	Espèces	Genres	Espèces
Polypodiacées	13	21	1	1
Graminées=Poacées	100	197	102	247
Cyperacées	7	38	12	44
Liliacées	21	64	4	10
Orchidacées	11	33	13	56
Chenopodiacées	18	50	21	64
Caryophyllacées	30	92	30	104
Crucifères=Brassicacées	60	108	62	125
Rosacées	14	32	15	37
Papilionacées=Fabacées	36	216	41	251
Euphorbiacées	5	36	5	35
Cistacées	6	34	5	43
Ombellifères= Apiacées	47	95	47	99
Boraginacées	24	51	23	48
Labiées=Lamiacées	24	91	27	102
Scrophulariacées	10	60	14	72
Rubiacées	8	34	8	37
Composées= Astéracées	89	254	115	282
Total	523	1506	545	1486

FLORE DE LA TUNISIE
RICHESSSE GÉNÉRIQUE : CERTAINS GENRES SE SONT ENRICHIS EN ESPECES (Le Floc'h, 2008)

Genre	Nombre d'espèces	Genre	Nombre d'espèces
<i>Limonium</i>	40	<i>Ononis</i>	20
<i>Trifolium</i>	31	<i>Linaria</i>	20
<i>Euphorbia</i>	29	<i>Fumaria</i>	1
<i>Ophrys</i>	27	<i>Agrimonia</i>	1
<i>Centaurea</i>	25	<i>Ammi</i>	2
<i>Carex</i>	22	<i>Arbutus</i>	1
<i>Helianthemum</i>	22	<i>Cichorium</i>	1
<i>Teucrium</i>	22		

FLORE DE LA TUNISIE
SYNTHÈSE DES MODIFICATIONS DE LA FLORE DE LA TUNISIE

	Espèces	Sous-espèces	Variétés
Ajouts			
Considérées comme avérées	125	37	11
Probables ou possibles	77	31	6
Doute (entre présence et absence)	31	14	1
Retraits (disparition, erreur d'identification, synonymies)			
Avérées	25	6	1
Ajouts réfutés	27	3	1
Regroupement taxonomique	11	80	433
Retraits probables	27	9	2
Taxon en danger d'extinction ou de raréfaction grave	14	3	
Modifications par rapport à la liste préexistante des endémiques en Tunisie			
Ajouts	28	7	2
Perte du statut endémique	2		

FLORE DE LA TUNISIE

ESPECES ENDEMIQUES (LE FLOC'H ET BOULOS, 2008)

Endémiques	Espèces		Sous-espèces		Variétés		Totaux	
	1998	2008	1998	2008	1998	2008	1998	2008
Tunisiens	20	53	13	12	9	5	44	71
Tuniso-Algériens	72	84	8	12	3	1	84	99
Tuniso-Lybiens	6	10	3		3	3	9	13
Algériens	6	10			2		11	10
Lybiens	1	3			2		3	3
Algéro-Lybiens	2	2					2	2
Algéro-Marocains	16	22	2	5	1		19	27
Nord-Africains		1						1
Africains		1						1
Tuniso-Italiens		1						1
Tuniso-Italo-Maltais								1
Totaux	131	187	23	23	20	6	177	228

Formes non comprises

Espèces menacées ou en danger = 46

FLORE DE LA TUNISIE

SYNTHÈSE DES MODIFICATIONS DE LA FLORE DE LA TUNISIE (LE FLOC'H ET BOULOS, 2008)

Sachant que la flore tunisienne compte à l'origine **2162** taxons (Nabli, 1989) et que si on ne tient compte que des ajouts et des retraits avérés ou dus au regroupement taxonomique, le nombre de taxons serait de:

$$[2162 + (125 + 37 + 11 + 3) - (25 + 6 + 1 + 11 + 83 + 433 + 23 + 35)] = \mathbf{1721}$$

Si on tient compte aussi des ajouts et des retraits probables, on aura le nombre de taxons suivant:

$$1721 + (77 + 31 + 6) - (27 + 9 + 1) = \mathbf{1798}$$

soit une diminution de 364 à 441 taxons selon le cas.

Forêts

Nord (Kroumirie-Mogods):

Quercus suber, *Q. faginea*,
Pinus pinaster

Maquis

Dorsale:

Pinus halepensis, *Quercus coccifera*,
Q. ilex, *Callitris articulata*, *Juniperus*
phoenicea, oleo-lentisco-ceratonien

FLORE DE LA TUNISIE

FORMATIONS VÉGÉTALES

Garrigues à *Romarin*



FLORE DE LA TUNISIE

FORMATIONS VÉGÉTALES

Steppes

Alfa, Armoise blanche, Sparte, *Rhanterium suaveolens*, *Stipagrostis*, *Anthyllis sericea* ssp. *henoniana*, *arthrophytum schmittianum*, *Traganum nudatum*, *Cornulaca monocantha*

✓ Steppes halophiles

✓ Végétation azonale



LES PAM À L'ORÉE DES TEMPS MODERNES

LEUR PLACE DANS LA FLORE DE LA TUNISIE

FLORE DE LA TUNISIE: PLACE DE LA FLORE MÉDICINALE

NOMBRE D'ESPECES

Le nombre d'espèces rapporté est variable selon les auteurs et la définition d'une plante médicinale et/ou toxique.

Et les autres plantes dont on a pas encore découvert les vertus thérapeutiques?

PLANTES MÉDICINALES

Médicametophytes: Définition

- Parties du végétal allant des séquences d'acides nucléiques, molécules chimiquement caractérisées à des individus, populations voire des complexes plurispécifiques de taxa génétiquement identifiés à activités thérapeutiques.
- Fraction de la diversité génétique générale du végétal dont les hommes font usage en tant que tel ou après domestication pour se soigner.

ASTERACEES



Silybum marianum *Centaurea sphaerocephala* *Echinops spinosus* *Galactites tomentosa* *Centaurea sphaerocephala*



Chrysanthemum coronarium *Calendula suffruticosa* *Scorzonera undulata* *Rhaponticum acaule*



Anacardium occidentale *Lappa mercatoria* *Artemisia canescens* *Artemisia herba alba*

LAMIACEES



Marubium vulgare



Marubium alysson



Rosmarinus officinalis



Teucrium polium



Lavandula stoechas



Lavandula multifida



Thymus serpyllifolius



Origanum vulgare



Mentha sylvestris



Satureia montana

APIACEES



Eryngium triquetrum



Pituranthos cioranthus



Smyrniolus sativus



Thapsia garganica

SOLANACEES



Lycium intricatum



Solanum nigrum



Hyoscamus albus



Solanum sodomium



Miconia glauca



Datura stramonium



Mithras canifera

ROSACEES



Crataegus azarolus



Rubus ulmifolius



Crataegus monogyna

BORAGINACEES



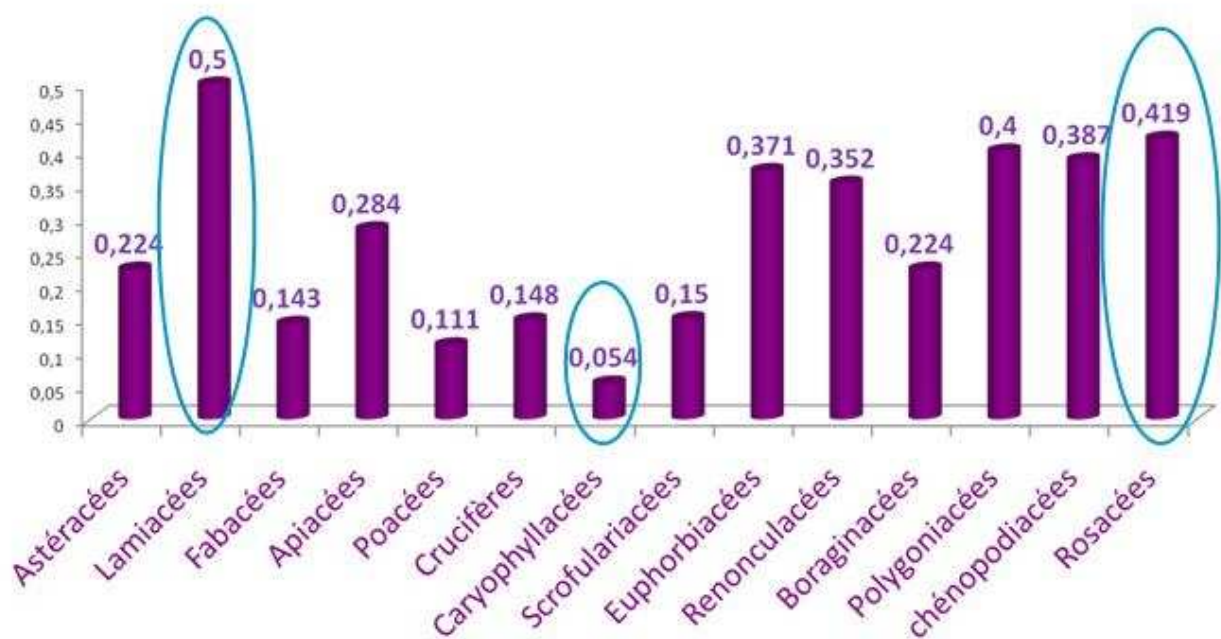
Echium plantagineum



Borago officinalis

FLORE DE LA TUNISIE: PLACE DE LA FLORE MEDICINALE

RICHESSSE SPÉCIFIQUE PAR FAMILLE



LA FLORE MEDICINALE EN TUNISIE

Répartitions Géographique Et Écologique

✓ Dans tous les étages bioclimatiques (Humide à Saharien Supérieur).

✓ En forêts (Nord): Essences forestières ou espèces associées à ces essences (60-80%).

(Juniperus, Tetraclinis, Rosmarinus, Jasminium, Ceratonia, Olea, Rubus, Rosa, Pistacia, Myrtus, Arbutus, Ruscus, Smilax, Lavandula, Cupressus,...).

LA FLORE MEDICINALE EN TUNISIE

Répartitions Géographique et Écologique

✓ Dans les garrigues et steppes (Centre et Sud) :

Rhus, Asparagus, Cistus, Teucrium, Ruta, Lavandula multifida, Thymus, Salvia, Peganum, Artemisia, Anabasis, Ajuga,..

✓ Sebkhass: *Zygophyllum, Nitraria, Salicornia, Atriplex, Sueda,...*

✓ Ailleurs : Zones de culture, jachères,.... :

Silybum, Hypericum, Euphorbia, Plantago, Fumaria, Ammi, Calendula, Borago,...

DE LA PLANTE AU MÉDICAMENT : UNE PASSERELLE ENTRE TRADITION ET SCIENCE

Dans la recherche pharmaceutique moderne, l'homme n'est que le cobaye final des essais chimiques des phytomédicaments.

Des étapes sont nécessaires:

- 1. La connaissance de la pharmacopée traditionnelle qui est l'inventaire ethnobotanique.**
- 2. Le criblage de la diversité génétique et chimique des espèces dans leur aire de répartition.**
- 3. L'analyse des activités biologiques.**

PLANTES MEDICINALES

CONNAISSANCES TRADITIONNELLES ET VALIDATION SCIENTIFIQUE

En Tunisie les enquêtes ethnobotaniques réalisées par:

•.....

- Le Floc'h, (1983) (467 plantes)
 - Boukef , (1986) (191 plantes)
 - Chemli, (1993) (Chek list, 250 plantes)
- Références non exhaustives!!

n'ont pas fourni des scores sur:

- **Le statut réel des espèces (aire de répartition, structure de végétation associée, degré de menace) et leurs diversités génétique et chimique.**
- **Priorité d'utilisation et de planification de conservation.**