
Synopsis des Renonculacées, Berbéridacées et Nymphéacées de l'Afrique du Nord

par le D^r René MAIRE

En 1921 nous avons formé le projet, les regrettés BATTANDIER, TRABUT et nous-même, de rédiger une nouvelle édition de la Flore analytique et synoptique de l'Algérie et de la Tunisie en l'étendant à toute l'Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisie). Le manque de loisirs et la mort ont empêché nos collaborateurs de rédiger les parties qu'ils s'étaient attribuées; BATTANDIER avait toutefois refait la clé des familles et esquissé une clé du genre *Andryala*. Nous avons, d'autre part, établi le synopsis de trois familles. Le manque de loisirs nous ayant empêché de continuer ce travail, et cette condition défavorable s'accroissant de plus en plus, nous ne voyons pas actuellement la possibilité d'achever cet ouvrage avant plusieurs années.

Nous avons donc jugé utile de publier les trois familles rédigées, après avoir introduit dans leur synopsis les découvertes faites depuis 1921.

Ce synopsis ne donne que les espèces linnéennes et les sous-espèces et variétés (races) les mieux caractérisées, comme le faisait la Flore analytique et synoptique de l'Algérie et de la Tunisie de BATTANDIER et TRABUT, qui a servi de cadre à notre travail.

Abréviations : A. département d'Alger ; *ar.* arabe ; *berb.* berbère ; C. Département de Constantine ; H. Pl. Hauts Plateaux ; M. Maroc ; O. Départements d'Oran ; R. rare ; T. Tunisie. Dans les départements d'Algérie sont comprises les portions des Territoires du Sud situées au S. de chacun d'eux.

Famille 1. — RENONCULACEES.

Fleurs régul. ou irrégul. ; sépales verts ou pétaloïdes ; pétales très variables, parfois nuls, anthères ordinairement extrorses ; carpelles secs, monospermes ou polyspermes, libres ou soudés, verticillés ou en tête ; embryon droit, petit, dans un albumen corné.

Clé des genres

- | | | |
|---|--|----------------|
| 1 | { Feuilles opposées, carpelles surmontés d'une longue aigrette plumeuse | CLEMATIS. |
| | { Feuilles alternes | 2 |
| 2 | { Carpelles uniovulées (akènes) | 3 |
| | { Carpelles pluriovulés (follicules) | 9 |
| 3 | { Pétales nuls, calice parfois brillant comme une corolle (1) .. | 4 |
| | { Des pétales | 5 |
| 4 | { Fleurs grandes, brillantes, 1 ou 2 au-dessus d'un verticille de 3 bractées | ANEMONE. |
| | { Fleurs petites, verdâtres ou jaunâtres, en grappe composée | THALICTRUM. |
| 5 | { Sépales éperonnés, graine pendante | MYOSURUS |
| | { Sépales non éperonnés, graine dressée | 6 |
| 6 | { Pétales rouges ou jaunes, sans écaille nectarifère à la base ; feuillage très divisé | ADONIS |
| | { Pétales jaunes ou blancs avec une glande nectarifère à la base .. | 7 |
| 7 | { Calice à 3 sépales, pétales nombreux | FICARIA |
| | { Calice à 5 sépales | 8 |
| 8 | { Carpelles bigibbeux à la base, avec un long bec falciforme | CERATOCEPHALUS |
| | { Carpelles non gibbeux à bec moins développé | RANUNCULUS |

(1) Dans les Anémones il existe sous la fleur un verticille de 3 bractées laciniées que l'on pourrait prendre pour un calice.

9	}	Insertion subpérigyne, plantes puissantes à grandes fleurs rouges, anthères intorses	PAEONIA.
		Insertion hypogyne, anthères extrorses	10
10	}	Fleurs irrégulières	11
		Fleurs régulières	12
11	}	Sépale postérieur éperonné	DELPHINIUM
		Sépale postérieur en casque, sans éperon	ACONITUM
12	}	Pétales petits, transformés en nectaires, carpelles plus ou moins soudés	13
		Pétales grands, éperonnés; carpelles libres	AQUILEGIA
13	}	Sépales persistants; fleurs groupées en inflorescence; feuilles palmatiséquées	HELLEBORUS
		Sépales caducs; fleurs solitaires; feuilles pennées multifides	NIGELLA

CLEMATIS L. (Clématite, *ar.* Noberdan; *berb.* Azenzou).

Calice pétaloïde régulier à 4 sépales, style très accrescent, plumeux, lianes ligneuses à feuilles composées.

1	}	Fleurs blanches ou blanc-verdâtre en cloche, pendantes, pourvues d'un involucre calyciforme, feuilles des rameaux adultes simples Oct.-déc. T. C. A. O. M.	C. <i>cirrrosa</i> L.
		Calice couvert intérieurement de macules purpurines. A.	v. <i>purpurascens</i> W. et L.
2	}	Feuilles des rameaux adultes souvent tripartites ou triséquées. M. O.	v. <i>balearica</i> (Rich.) W. et L.
		Fleurs rotacées dressées, sans involucre; feuilles pennées	2
2	}	Sépales velus sur les deux faces, feuilles simplement pennées. Juin-juillet. C. Aurès. R.	C. <i>Vitalba</i> L.
		Sépales glabres sur la face interne; feuilles presque toutes bipennées. Juillet-août. T. C. A. O. M.	C. <i>Flammula</i> L.
	}	Foliolles ovales, larges; feuilles bipennées	v. <i>genuina</i> BATT.
		Foliolles étroites, lancéolées-linéaires, feuilles tripennées	v. <i>maritima</i> D. C.

THALICTRUM L.

Herbes rhizomateuses, dressées, à feuilles composées; inflorescences terminales; akènes rayés en long.

1	}	Fleurs dressées avant la floraison, panicules serrées, 5-10 décim. 4	3
		Fleurs en panicule lâche, penchées avant la floraison, 2-5 décim. 2	2
		T. <i>minus</i> L. — 2

- 2 } Feuilles pubescentes, glanduleuses au moins en dessous. M. Grand Atlas subsp. *pubescens* (SCHLEICH.) ROUY et FOUC.
 Feuilles glabres, panicule à rameaux étalés-dressés, pyramidale. C. A. M. Montagnes subsp. *saxatile* (D. C.) SCHINZ et K.
 3 } Feuilles vert-pâle en dessous, à segments ovales ou oblongs. A. Marais T. *flavum* L.
 Feuilles glauques au moins en dessous, à segments arrondis. M. O. Marais subsp. *glaucum* DESF.

ANÉMONE L. (Anémone) *ar.* Chéqaiq-eh-Nâman.

Herbes à feuilles toutes radicales, palmées; hampes 1-2 florés; carpelles laineux en tête arrondie.

- 1 } Feuilles réniformes, peu divisées; fleurs jaunes à sépales nombreux et étroits. Février-mars. Terres humides \neq . M. O. A. C. T. A. *palmata* L.
 Feuilles très divisées, fleurs bleues, roses ou rouges à larges sépales obovés. Février-mars \neq . A. C. T. O. .. A. *coronaria* L.

ADONIS L. (Goutte de sang); *ar.* Nad-el-Djemel; *berb.* Ougil-Boulghoun.

Herbes annuelles, à feuillage très finement divisé; 5 sépales; pétales en nombre variable; carpelles anguleux et rugueux, en épi ovale ou oblong. Espèces très voisines, fleurs de couleur variable dans la même espèce.

- 1 } Pétales pourpre noir; akènes non bossus à rostre à peu près apical. Avril-mai. ①. A. C. O. T. M. A. *annua* L. em. HUDS.
 Crête inférieure sans dent v. *typica* MAIRE
 Crête inférieure, pourvue d'une dent. M. Rif v. *baetica* COSS.
 Pétales rouge écarlate ou jaune clair; akènes bossus à rostre paraissant plus ou moins latéral, à crêtes pourvues d'une dent. 2
 2 } Akènes de 5 mm environ, à base à peu près aussi large que la partie médiane, à crête supérieure pourvue d'une dent éloignée du rostre. Avril-mai. ④. A. C. O. T. M. A. *aestivalis* L.
 Akènes sans couronne de dents v. *typica* MAIRE n. nom.
 Akènes portant une couronne de dents vers le milieu v. *squarrosa* (STEV.) BOISS.
 Akènes de 3 mm environ, à base plus étroite que la partie médiane, à crête supérieure pourvue d'une dent obtuse contiguë au rostre. Mars-mai. ④. A. C. O. T. M. A. *dentata* DEL.
 Akènes portant une couronne de dents v. *genuina* P. COUJ.
 Akènes sans couronne de dents v. *microcarpa* (D. C.) P. COUJ.

MYOSURUS L.

Feuilles toutes radicales, linéaires; hampes uniflores; fruits en longs épis linéaires.

Petite plante croissant dans les mares desséchées. Mars-avril. ④
A. S. O. M. **M. minimus L.**

Epis fructifères longuement pédonculés v. *typicus* EMB. et MAIRE

Epis fructifères presque sessiles. Moyen Atlas. v. *brevipes* EMB. et MAIRE.

GERATOCEPHALUS MOENCH.

Petites plantes à feuilles laciniées, carpelles bigibbeux à la base avec 2 loges vides, en épis oblongs à grand bec falciforme; pédoncules uniflores.

1 { Epi ovoïde, carpelles à bec falciforme élargi au milieu; moissons des montagnes et des H.-Pl., champs. Mars-avril, ④ . A. C. O. T. M. **C. falcatus MOENCH.**

1 { Epi cylindrique, farineux; bec des carpelles à peine courbé, H.-Pl. A. O. C. T. M. **C. incurvus STEV. C. furfuraceus POMEL.**

RANUNCULUS L. Bouton d'Or, Grenouillette; ar. Merghennis; berb. Tilbaout.

Herbes à pédoncules uniflores, 5 sép., 5 pét. obovés nectarifères; carpelles non gibbeux, sans loges vides à la base, en épi globuleux oblong ou linéaire.

1 { Fleurs blanches ou rosées 2
1 { Fleurs jaunes (boutons d'or) 10

2 { Feuilles entières, linéaires ou lancéolées..... 3
2 { Feuilles réniformes lobées, ou divisées en lanières capillaires. 4

3 { Souche fibrilleuse, épaisse; plante terrestre à grandes fleurs (2-4 cm). Mars-mai. ♀ . M. Grand et Moyen Atlas

3 { **R. calandrinoïdes OLIVER.**

3 { Souche non fibrilleuse; plante grêle à petites fleurs (0.5-1 cm) subaquatique. Avril-juin. ④ . Mares temporaires des montagnes. C. O. M. **R. batrachioides POMEL.**

4 { Feuilles toutes réniformes lobées luisantes..... 5

4 { Feuilles toutes ou en partie divisées en lanières capillaires.... 6

5 { Réceptacle glabre, feuilles à lobes atteignant le 1/3 du limbe; carpelles mûrs brièvement mucronés. Avril-juillet. ♀ . Sources et ruisseaux en plaine et en montagne. A. O. C. T.

5 { **R. caenosus GUSS.**

5 { Réceptacle hispide, feuilles à lobes atteignant ou dépassant la moitié du limbe, carpelles mûrs longuement acuminés. Mars-avril. ♀ . Mares. O. H.-Pl. et Monts de Daya (FREYN)

5 { **R. Lenormandi F. SCH.**

- 6 } Feuilles toutes divisées en lanières capillaires 6 a
6 } Feuilles dimorphes, les flottantes planes, lobées, les submergées
6 } divisées en lanières capillaires 7
6 a } Fleurs grandes, à pétales égalant 2-3 fois le calice; feuilles à lanières
6 a } longues, presque parallèles. Juin-juillet. 7. M. Grand Atlas
6 a } R. fluitans LAMK.
6 a } Fleurs à pétales égalant 1-2 fois le calice; feuilles à lanières plus
6 a } courtes, plus ou moins divergentes..... 6 b
6 b } Feuilles à lanières rigides divariquées, réceptacle globuleux. Juin-
6 b } juillet. 7. M. Moyen Atlas..... R. circinatus SIBTH.
6 b } Feuilles à lanières étalées dans un plan réniforme, pétales 5-9-ner-
6 b } viés v. eu-circinatus MAIRE
6 b } Feuilles à lanières imbriquées dans tous les sens, subglobuleuses
6 b } dans leur pourtour; pétales multinerviés..... v. Rodiei MAIRE
6 b } Feuilles à lanières non rigides moins divergentes; réceptacle
6 b } ovoïde. Février-août. 7. A. C. O. T. M. Eaux stagnantes ou à
6 b } cours lent R. trichophyllus CHAIX.
6 b } Carpelles hispides à leur base dorsale; fleurs à pétales dépassant
6 b } le calice, à étamines nombreuses... v. capillaceus (THUILL.) BOUV.
6 b } Mêmes caractères, mais feuilles dimorphes. O. Terni
6 b } v. heterophyllus BOUV.
6 b } Carpelles glabres; plante plus grêle à fleurs plus petites, à pétales
6 b } dépassant à peine le calice A..... v. Drouetii F. SCHULTZ.
7 } Pétales dépassant peu le calice, 3-nerviés. Avril-juillet. ①. Ruisse-
7 } lets M. Tanger, Rif..... R. tripartitus D. C.
7 } Stipules soudées au pétiole dans leur tiers inférieur
7 } var. fluitans G. G.
7 } Stipules soudées au pétiole dans leurs 2/3 inférieurs
7 } var. anceps EMB. et MAIRE
7 } Pétales égalant 3-4 fois les sépales, multinerviés. Mars-juillet. 7.
7 } Plante polymorphe. A. C. O. T. M. R. aquatilis L. — 7 a
7 a } Réceptacle subglobuleux, pédoncules des fleurs dépassant peu
7 a } les feuilles 8
7 a } Pétales dépassant peu le calice, multinerviés
7 a } voir R. trichophyllus (var. heterophyllus).
7 a } Réceptacle allongé, ovoïde-conique; pédoncules des fleurs dépas-
7 a } sant longuement les feuilles..... 9
8 } Feuilles et fruits plus ou moins poilus, mares des montagnes.
8 } A. M. R. aquatilis L. sensu stricto
8 } Feuilles et fruits glabres. Très répandu. A. O. C. T. M.
8 } var. saniculifolius Viv.

- 9 } Styles dépassant les étamines. Eaux saumâtres. A.
..... var. *Baudotii* GODR.
9 } Styles plus courts que les étamines. Mares. A. C. M.
..... var. *confusus* GODR.
- 10 } Nectaire non recouvert d'une écaille, carpelles non bordés.. 11
10 } Nectaire recouvert d'une écaille, carpelle bordés..... 12
- 11 } Souche fibrilleuse, feuilles linéaires, glabres, carpelles non striés,
rochers. ♀. Mai-juin A. C. R. *gramineus* L.
11 } Feuilles velues. A. O. C. T. var. *luzulifolius* BOISS.
11 } Feuilles palmées, fleurs petites, akènes minuscules, un peu
rugueux. A. Réghaïa, C. La Calle, Batna, etc. T. M., marais. ④
..... R. *sceleratus* L.
- 12 } Plantes ♀ 13
12 } Plantes ④ 29
- 13 } Racines fibreuses 14
13 } Racines grumeuses (renflées en petits tubercules) au moins en
partie 15
- 14 } Feuilles entières lancéolées. A. Chaïba. C. La Calle. M. Rif.
..... R. *Flammula* L.
14 } Feuilles palmatipartites 15
- 15 } Bec des carpelles très fortement recourbé en crochet ♀
..... R. *geraniifolius* POURR.
15 } Feuilles caulinaires 3-4, pétiolées, à 3 divisions, plante velue ou
pubescente, carpelles à rostre très court. Mai-juin. Hautes mon-
tagnes C. A. M. Aurès, Djurdjura, Moyen Atlas
..... subsp. *aurasiacus* POMEL
15 } F. caulinaires 1-3, sessiles, à 1-3 lanières linéaires, plante glabres-
cente, rostre égalant 1/3 du carpelle. Juin-juillet. Hautes monta-
gnes. M. Grand Atlas subsp. *Dyris* MAIRE
15 } Bec droit ou peu courbé..... 16
- 16 } Sépales réfléchis; feuilles triangulaires dans leur pourtour; souche
bulbeuse. Mars-juillet. ♀. Montagnes. A. O. C. M. Espèce poly-
morphe R. *bulbosus* L.
16 } Racines non épaissies. Pédoncules sillonnés. ssp. *eu-bulbosus* BRIQ.
16 } Racines toutes ou la plupart épaissies. Pédoncules non ou à peine
striés ssp. *Aleae* (WILLK.) ROUY et FOUC.
16 } Bien plus répandu que le ssp. *eu-bulbosus*, présente plusieurs
variétés.

- 17 { Tiges rampantes à racines adventives gemmaires, feuilles triangulaires dans leur pourtour, à lobe moyen pétiolé. Mars-juillet. ♀. Ruisseaux des montagnes. A. C. O. M. R. *repens* L.
Tiges dressées, feuilles arrondies ou polygonales dans leur pourtour, à lobe moyen non pétiolé. 18
- 18 { Pédoncules fructifères striés, réceptacle hispide, akènes lisses. Mars-juin. ♀. Lieux humides. A. O. C. T. M. R. *macrophyllus* DESF.
Akènes tuberculés sur les faces. C. O. M. T. . . . var *procerus* MORIS
Pédoncules fructifères non striés, réceptacle glabre. Mars-juillet. ♀. Bords des torrents des montagnes. M. Grand Atlas R. *acer* L. ssp. *Steveni* (ANDRZ.) ROUY ET FOUC.
- 19 { Sépales étalés 20
Sépales réfléchis, plantes rares 28
- 20 { Feuilles toutes radicales, ovales ou elliptiques; hampe uniflore; odeur de violette. Octobre-décembre, pelouses sèches. T. C. A. O. M. R. *bullatus* L.
Tiges plus ou moins feuillées et rameuses. 21
- 21 { Plante à feuilles toutes finement divisées, bec des carpelles recourbé en crochet. Mont. A. C. O. M. R. *millefoliatus* VAHL.
Premières feuilles peu ou pas divisées, bec des carpelles droit ou peu courbé 22
- 22 { Carpelles en épi allongé, feuilles inférieures réniformes. Février-mai. ♀. A. O. C. T. M. R. *spicatus* DESF. — 23
- 23 { Fibres napiformes longues, bec des carpelles presque droit. Février-mai. M. Sous ssp. *cortusifolius* (WILLD.) MAIRE var. *maroccanus* COSS.
Fibres napiformes courtes, bec des carpelles arqué. 23 a
- 23a { Feuilles à poils raides plus courts que la distance que les sépare; épi fructifère très allongé. A. Sahel d'Alger ssp. *eu-spicatus* MAIRE
Feuilles à poils flexueux plus longs que la distance qui les sépare ssp. *rupester* (GUSS.) MAIRE
Tige florifère peu rameuse; épi fructifère large et court. A. C. O. T. M. v. *blepharicarpos* (BOISS.) MAIRE
Tige florifère très rameuse; feuilles plus grandes; épi fructifère très allongé. M. v. *cortusoides* MAIRE

- 24 } Souche non fibrilleuse, bec des carpelles long et droit, feuilles pentagonales dans leur pourtour. Avril-mai. A. C. Atlas saharien *R. rectirostris* COSS.
Souche fibrilleuse, feuilles ordinairement polymorphes, bec des carpelles arqué. Plante extrêmement polymorphe *R. flabellatus* DESF. — 25
- 25 } Plante stolonifère, à feuilles caulinaires bien développées à feuilles inférieures réniformes lobées. O. A. Dahra subsp. *rufulus* BROU.
Plante non stolonifère, à feuilles caulinaires peu nombreuses et peu développées, à feuilles inférieures flabelliformes ou ovales, ou très divisées, non réniformes 26
- 26 } Feuilles inférieures persistantes à l'anthèse, grandes, flabelliformes, lobées. A. O. C. T. M.^e subsp. *flabellatus* DESF.
Feuilles inférieures caduques à l'anthèse 27
- 27 } Feuilles inférieures entières ou à peine lobées, petites, suborbiculaires. A. O. M. C. T. Montagnes... subsp. *chaerophyllos* G. G.
Feuilles toutes très divisées, racines plus ou moins enveloppées par les fibrilles de la souche. O. M. Montagnes subsp. *fibrosus* POMEL
- 28 } Feuilles divisées en lobes linéaires, carpelles en tête sphérique, gros, à bec long, aplati et recourbé. R. M. A. O. Médéa, Aflou Mostaganem, Moyen Atlas, etc *R. orientalis* L.
Feuilles inférieures réniformes ou pentagonales, carpelles à bec mince et droit. R. C. La Calle *R. monspeliacus* L.
- 29 } Feuilles entières, lancéolées ou ovales; plantes aquatiques... 30
Feuilles plus ou moins divisées ou lobées 31
- 30 } Fleurs sessiles ou subsessiles, mares des montagnes, A. C. M. *R. lateriflorus* D. C.
Fleurs pédonculées, fossés, mares A. T. M. O. C. *R. ophioglossifolius* L.
- 31 } Tiges rampantes, feuilles palmées, fleurs petites, fruits aplatis, ronds, peu nombreux. R. lieux frais A. M. O. C. T. *R. parviflorus* L.
Tiges dressées 32
- 32 } Akènes arrondis, plans, tuberculeux, à bec plus court que leur rayon, en tête sphérique 33
Akènes muriqués-épineux sur les faces, très grands (6-8 mm), à bec long 36

- 33 } Akènes grands ,4 mm, dont 1 mm pour le bec). RR. probablement
adventice. A. *R. trachycarpus* FISCH. et M.
Akènes petits (2 mm) *R. sardous* CRANTZ. — 34
- 34 } Pétales étroits, petits, dépassant à peine le calice, akènes très nom-
breux. Lieux humides. A. O. C. T. M. subsp. *trilobus* DESF.
Feuilles supérieures à segments profondément incisés. M.
..... var. *rhoeadifolius* D. C.
Pétales plus larges, égalant 2 fois le calice..... 35
- 35 } Plante velue ou plus ou moins pubescente, akènes nombreux.
Lieux humides. A. O. C. T. M. subsp. *philonotis* EHRH.
Plante grêle, glabre ou un peu pubescente, à fleurs petites, akènes
peu nombreux (10-12). Peu répandu sauf entre Bougie et La
Calle. A. O. M. C. T. subsp. *intermedius* POIR.
- 36 } Feuilles arrondies, luisantes, fruits à bec robuste. Marais M. O.
A. C. T. *R. muricatus* L.
Plante grêle à feuilles inférieures cunéiformes-dentées, les autres
divisées en lobes linéaires; marge des carpelles très saillante.
Moissons. M. O. A. C. T. *R. arvensis* L.
Carpelles à tubercules peu élevés. M. var. *tuberculatus* D. C.

FIGARIA DILLEN. Ficaire; *ar.* Bou-Regha; *berb.* Tibiout.

Plantes luisantes, comme vernissées, ordinairement 3 sépales, pétales 8, 12 et plus, nectarifères, carpelles ventrus, racine grumeuse.

Grandes feuilles arrondies à sinus basilaire peu ouvert, parfois triangulaires à sinus ouvert, tige plus ou moins dressée, non bulbifère, fleurs grandes. Lieux humides en plaine et en montagne \neq A.O.C.T.M.

..... *F. verna* HUDS, subsp. *ficariiformis* R. et F.

PAEONIA L. Pivoine; *ar.* Roumane-ech-Chadi.

Plantes puissantes à feuilles alternes, coriaces; fleurs régulières, très grandes, 2-5 follicules très grands, ceints d'un disque à la base. Racine tubéreuse, feuilles composées, biternées, à segments ovales, pétiolés.

..... *P. corallina* RETZ

Feuilles pubescentes en dessous. A. C. Djurjura, Babors

..... subsp. *atlantica* (Coss.)

Feuilles glabres en dessous. M. Grand Atlas, Moyen Atlas.

..... subsp. *coriacea* (BOISS).

DELPHINIUM L. Dauphinelle, Pied d'Alouette; *ar.* Zeriga.

5 sépales lancéolés, subégaux, pétaloïdes, 2 pétales postérieurs souvent connés, prolongés en éperon qui se loge dans celui du calice; ordinairement 2 pétales latéraux, libres; 1-5 follicules.

1	}	Pétales postérieures soudés, 1 seul follicule.....	2
		Pétales libres, 3 ou 5 follicules.....	5
2	}	Grappes pauciflores, plantes divariquées, rameuses.....	3
		Grappes multiflores, plantes élancées.....	4
3	}	Tiges et pédoncules flexibles, grêles, fleurs bleues, pétales postérieurs à lobe médian plus élevé que les latéraux. ④. H.-Pl. moissons. A. T. M. O. C.	<i>D. pubescens</i> D. C. var. <i>dissitiflorum</i> Coss.
		Tiges et pédoncules rigides, fleurs rosées, lobe médian des pétales postérieurs brusquement tronqué. ④. O. M. H.-Pl., Moyen-Atlas	<i>D. Loscosii</i> Costa var. <i>brevirostratum</i> PAU
4	}	Fleurs bleues, roses ou blanches, pédoncules portant 2 bractées plus courtes que le pédicelle. (Le pied d'alouette), subsontané ④	<i>D. Ajacis</i> L.
		Fleurs ordinairement violettes, bractées dépassant ordinairement les pédicelles, follicules plus gros à sutures épaisses, à bec latéral court. H.-Pl A. C. T. M. ④	<i>D. orientale</i> L.
5	}	Pétales latéraux onguiculés, non barbés.....	6
		Pétales latéraux barbés en dedans; plantes ♂	10
6	}	Feuilles amples, palmatifides, à segments larges; éperon plus court que le calice; plante puissante à grosses graines (5-6 mm) rugueuse. ④ . A. C. O. T. M.	<i>D. Staphysagria</i> L.
		Feuilles petites, très découpées, à segments étroits; éperon plus long que le calice, graines petites.....	7
7	}	Plante vivace, pourvue à la base de tiges feuillées courtes et stériles. Mai-août. C. A. O. M. Montagnes	<i>D. Balansae</i> BOISS. et REUT.
		Plantes ④ sans tiges feuillées, courtes et stériles à la base..	8
8	}	5 carpelles assis sur un coussinet aussi large que leur ensemble, tiges anguleuses, bractéoles égalant presque la fleur. Terrains argileux. M.	<i>D. Cossonianum</i> BATT.
		3 carpelles au maximum, sans coussinet basal; tigès arrondies, bractéoles courtes. ④. Plante polymorphe.	<i>D. peregrinum</i> L. — 9
9	}	Pétales latéraux à limbe plus court que l'onglet, tronqué ou en cœur à la base. A. O. C. T. M. subsp. <i>halteratum</i> (S. et SM.)	
		Pétales latéraux à limbe très grand plus long que l'onglet, arrondi ou un peu atténué à la base, fleurs très grandes. M. subsp. <i>macropetalum</i> (D. C.)	
10	}	5 carpelles, broussailles. Mai-juin. A. T. M. O. C.	<i>D. pentagynum</i> DESF.
		3 carpelles velus, plante puissante. C. T.	<i>D. sylvaticum</i> POMEL
		3 carpelles glabres. Bône, Tunisie	<i>D. emarginatum</i> PRESL.

AQUILEGIA L. (Ancolie); *berb.* Aqilia.

5 sépales, 5 pétales chacun avec un éperon, 5 follicules, feuilles biterneés, glauques, à segments crénelés.

Tiges pubescentes-glanduleuses au moins dans le haut, γ . Montagnes.

Juin-juillet. A. C. M. **A. vulgaris L.**

Fleurs bleues. A. C. M. Atlas rifain var. *viscosa* GOUAN.

Fleurs blanc-bleuâtre. M. Grand Atlas var. *Ballii* LIT. et MAIRE.

ACONITUM L. (Aconit).

5 sépales pétaloïdes inégaux, le supérieur en forme de casque, 5 pétales très inégaux, les 3 antérieurs très petits parfois presque nuls, les 2 postérieurs nectarifères, à onglet long et filiforme, à limbe en capuchon éperonné, 3-5 follicules; feuilles palmatipartites ou palmatiséquées.

Fleurs blanc-jaunâtre, sépales caducs, le supérieur allongé-subcylindrique, 3 carpelles glabres. γ . Juin-juillet. M. Grand Atlas.

..... **A. Lycoctonum L. ssp. neapolitanum TEN.**

NIGELLA L. (Nigelle); *ar.* Habbet-es-Souda.

Sépales pétaloïdes parfois entourés de feuilles bractéales simulant un calice, feuilles divisées en lanières filiformes ou linéaires; fleurs bleues ou blanchâtres, ornementales; fruit couronné par les styles longs et robustes. Plantes annuelles.

1 { Fruit globuleux, carpelles à 2 loges, 1 interne contenant la graine
1 externe vide et vésiculeuse. Champs. Avril mai. M. A. O. C. T.
..... **N. damascena L.**
Carpelles non vésiculeux, uniloculaires 2

2 { Fruit globuleux, feuilles à lanières courtes obtuses, cult. subsp.
M. O. A. C. T. **N. sativa L.**
Carpelles un peu libres dans le haut; fruit obconique, rétréci dans
le bas; feuilles finement divisées 3

3 { Fleurs bleues grandes, follicules à nervures latérales peu appa-
rentes et n'occupant que la partie supérieure. Mai-juillet
Terrains argileux. A. C. O. T. M.
..... **N. hispanica L. subsp. atlantica MURB.**
Fleurs petites (1-1,5 cm), blanc-bleuâtre, follicules à 3 nervures
saillante sur toute leur longueur. Avril-juillet. A. O. C. T. M.
..... **N. arvensis L.**

HELLEBORUS L. (Hellébore).

5 sépales pétaloïdes persistants, 5-10 pétales petits tubuleux (cornets nectarifères), follicules 1-5, un peu soudés à la base, ridés en travers.

Fleurs verdâtres; plante glabre, fétide, à feuilles persistantes. Fleurs verdâtres. γ . Février-mars. M. Mont Kelti **H. foetidus L.**

Famille 2. — BERBERIDACEES.

Sépales 4-6 en 2 verticilles; pétales 4-6, opposés aux sépales; étamines cperculées, opposées aux pétales; ovaire uniloculaire à stigmatte capité; embryon droit dans l'axe de l'albumen.

Clé des genres

- Fleurs tétramères, ovaire capsulaire bivalve EPIMEDIUM
Fleurs hexamères, ovaire baccien, arbustes BERBERIS
Fleurs hexamères, capsules vésiculeuses, herbe tubéreuse.. LEONTICE.

EPIMEDIUM L.

Feuilles trifoliolées denticulées spinuleuses, fleurs jaunes en grappe terminales, ♀. C. Babors, Avril-juin..... E. Perralderianum Cosson.

BERBERIS L. (Epine Vinette); *berb.* Atizar, Thelriest.

Arbrisseaux épineux à feuilles simples denticulées, à fleurs jaunes en grappes axillaires pendantes, baies à 2-3 graines.

Baies bleues, épines égalant ou dépassant la feuille subsessile, obtuse, mucronée, peu dentée. Mont. Juin-septembre. M. A. C. O.

..... B. hispanica Boiss. REUT.

LEONTICE L.

Herbe à tubercule arrondi, à feuilles biternées à segments ovales, fleurs jaunes en grappe composée terminale, pétales portant à la base une écaille stipitée, capsule vésiculeuse très grosse, à graines fixées dans le fond. Moissons. C. Markouna, T. Tebourba. L. leontopetalum L.

Famille 3. — NYMPHEACEES.

Plantes à gros rhizomes, à grandes feuilles entières, peltées ou cordiformes, flottantes, fleurs solitaires aussi flottantes, à 4-6 sépales, à pétales nombreux, ovaire unique, multiloculaire à loges multiovulées, embryon droit dans un albumen surnuméraire, sur un coin de l'albumen principal.

Clé des genres

- 4 sép., étam. insérées sur l'ovaire, grandes fleurs blanches doubles NYMPHAEA.
5 sép. étam. hypogynes, fleurs jaunes plus petites..... NUPHAR.

NYMPHAEA NECK. (Nénuphar); *ar.* Arous.

Lacs de La Calle, Tunisie, Maroc N. alba L.

Plante plus petite. C. Senhadja..... var. minor D. C.

NUPHAR SMITH. (Nénuphar); *ar.* Niloufar.

C. La Calle, Camp des faucheurs, Senhadja..... N. luteum SMITH.