

EXTRAITS D'UN RAPPORT SUR QUELQUES VOYAGES BOTANIQUES EN ALGÉRIE, ENTREPRIS SOUS LES AUSPICES DU MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE, PENDANT LES ANNÉES 1890-1891; par **MM. J.-A. BATTANDIER et L. TRABUT.**

DEUXIÈME PARTIE (1)

DIAGNOSES D'ESPÈCES NOUVELLES ET ÉNUMÉRATION DE QUELQUES PLANTES NOUVELLES POUR L'ALGÉRIE

Thlaspi atlanticum Batt., *Fl. de l'Alg.*, app. II, p. II (Voy. planche I).

Elatum, robustum, glaberrimum, caudice perenni, carnosum, radices subtuberosas emittente, vestigiis foliorum emarcidorum apice vestito; foliis radicalibus obovato-ellipticis vel suborbicularibus, integris vel subdentatis, longe graciliterque petiolatis; caulibus firmis, erectis, 2-4 decim. altis; foliis caulinis integerrimis, sessilibus, carnosulis, glaucis, ovatis, obtusis, auriculis rotundatis caulem amplectentibus; floribus adhuc ignotis; pedunculis fructiferis divaricatis, 7-8 mill. longis; siliculis 6-spermis, magnis, obcordatis, 12 mill. longis, 10-12 latis, cochleatis, alatis alis crassiusculis subvenosis; stylo brevi sinu latissime aperto subæquali. — Junio fructiferum legimus.

Djebel Tamesguida, dans la région des Babors, du Lac au sommet.

Ce *Thlaspi* d'un type entièrement nouveau pour les régions barbaresques rappelle un peu les *Thlaspi* vivaces de France, mais ses feuilles glauques et charnues, ses grosses silicules, ses racines un peu tubéreuses en font une espèce bien à part.

Quand nous l'avons dessiné, nous le cultivions et nous espérons le faire fleurir pour terminer la planche. N'ayant pu mener nos cultures à bien, et ne prévoyant pas que cette plante soit de nouveau récoltée de longtemps, nous avons cru utile néanmoins de donner notre dessin tel quel, en utilisant les espaces libres pour figurer deux autres Crucifères d'Algérie extrêmement rares et peu connues, à savoir : l'*Aethionema* du sommet de Lella Khadidja que nous avons rapporté à l'*Ae. Thomasianum* (*Bull. Soc. bot.*, 1887, p. 385) et le *Biscutella* de l'oued Okris, dont nous avons d'abord fait une variété du *B. auriculata* (*loc. cit.*), mais qu'après une culture de plusieurs années nous considérons comme une espèce distincte (*B. brevicarata*).

(1) Voyez la première partie dans le Bulletin de 1891, t. XXXVIII, pp. 295 et suiv.

Hypericum hirsutum. — Azrou Tidjeur (Kabylie).

L'Azrou Tidjeur (1) sur la route du col de Tirourda est un gigantesque rocher qui forme un des pics importants de la grande chaîne du Djurdjura. Sa flore est très remarquable et réserve probablement encore bien des surprises. Ce n'est guère que là que l'on trouve en Algérie : *Potentilla caulescens*, *Erinus alpinus*, *Scleranthus annuus*, etc. Nous y avons trouvé aussi un très remarquable *Anthemis* dont il sera question ci-après. Nous y avons récolté l'*Hypericum hirsutum* depuis longtemps déjà, mais il était resté indéterminé dans nos récoltes.

Vicia baborensis nov. spec.; *V. ochroleuca* Batt. *Fl. d'Algérie*; Pomel herb. non Tenore.

Le vrai *V. ochroleuca* Tenore ne paraît pas exister en Algérie; il y est remplacé par deux espèces voisines, à savoir :

1° *Vicia baborensis*. — Plante glabrescente, grêle, à feuilles minces, presque translucides, à fleurs d'un jaune rouille. Cette plante ne diffère du *Vicia ochroleuca* que par son calice plus longuement campanulé et à dents plus longues et moins inégales. Elle habite les forêts ombreuses de Guerrouch avec la suivante, mais elle est beaucoup plus tardive et lui ressemble si peu sur le vif qu'en les voyant ensemble on n'aurait certainement pas l'idée de les rapprocher.

2° *Vicia atlantica* Pomel; *V. ochroleuca* Cosson in Lx, *Cat. Kabylie* et exsic. permulta. — Beaucoup plus robuste, velue-soyeuse; feuilles et stipules plus grandes, plus épaisses; fleurs d'un jaune pâle; calice velu à dents plus grandes. Cette plante est très répandue dans les montagnes des provinces d'Alger et de Constantine. Elle fleurit en juin et la précédente en juillet. Elle varie à indumentum plus ou moins fourni.

Lathyrus macrorrhizus Wimmer.

Bois montagneux à Terni.

Trifolium obscurum Savi var.

Terni.

Trifolium isthmocarpum Brotero, typique.

Tout l'Est depuis Ziama.

Centranthus nevadensis Boissier; Willk. *Illustr. Fl. hisp.* tab. LXIX, B.

Travertins humides de Mazer, près de Garrouban.

(1) M. le D^r Cosson a écrit cette localité, dans son *Compendium*, *Asrout-Idjer*; M. Letourneux croyait que le vrai nom était « Azrou des Aït Idjer ». Nous avons écrit comme prononcent les Kabyles. Cette montagne est chez les Aït Illiten, et non chez les Aït Idjer.

Anthemis numidica Batt. et Trab., exsicc. n° 546 et *Fl. de l'Algérie*, app. II, p. XIII.

Plante du groupe de l'*A. montana* L., remarquable par l'épaisseur de son indumentum argenté-soyeux. Sommet du Tamesguida, rochers du Meghris. — Rare.

Anthemis kabylica spec. nov.; *A. montana* var. *kabylica*, in *Flore de l'Algérie*.

Cette plante est remarquable entre toutes les espèces du genre par ses feuilles d'automne oblongues, simplement dentées, semblables à des feuilles de Scabieuse. Avec les premières fleurs viennent des feuilles plus petites, glabrescentes, un peu charnues, pinnatifides à lobes larges, et enfin en été des feuilles beaucoup plus divisées, argentées-soyeuses, rappelant un peu en petit les feuilles d'Absinthe. Caractères floraux de l'*A. montana*. — Azrou Tidjeur.

Carduncellus spec.

Très voisin du *C. Reboudianus* Batt. mais monocéphale. Ce caractère le rapprocherait du *C. eriocephalus* Boissier, mais il en diffère par ses feuilles plus finement divisées, aranéeuses, par ses capitules plus petits, par les écailles internes du péricline acuminées et non élargies et ciliées au sommet. Espèce certainement nouvelle, mais qui demande de nouvelles études. — De Bedeau à El Aricha. — Commun dans l'Alfa.

Lactuca numidica Batt., *Flore de l'Algérie* et *Bull. Soc. bot.* 1889, p. 402.

Perennis, radicibus crassis, albis, foliis radicalibus magnis (1-3 decim. longis, 4-8 cent. latis) obovato-oblongis apice acutis, eroso-dentatis vel pinnatifidis cum lobo medio majore et triangulari-ovato, glabrescentibus hirtulisve, in petiolum alatum basi attenuatis; foliis caulinis infimis pinnatifidis, sessilibus, basi auriculatis, nervo medio spinulosis; cæteris runcinatis, hispidulis, cauli utrinque longe decurrentibus appendice viridi adnato vittæformi; caule lacteo, crassitie digiti minoris, 1-2 metr. alto, a medio ad apicem ramoso ramis elongatis paniculam ovatam efficientibus; calathiis fusiformibus, in axillis bractearum glomerulatis; involucri squamis 10-12, imbricatis, apice subciliatis, extimis ovato-acutis margine membranaceis, intimis lineari-lanceolatis obtusis denique patulis vel reflexis; ligulis 5, uniseriatis, subellipticis (4-5 mill.), aureis, apice retuso quinquedentatis; achæniis nigris, compresso-lanceolatis, in rostro eis breviori sensim attenuatis, longitudinaliter 15-16 costatis costis sub lente tuberculatis, pappo niveo rostro longiori coronatis. — Akenia cum rostro circiter 10 mill. longa, 1, 1 1/2 mill. lata; pappo 5 mill. longo.

Rochers de Tadjenent sur Mansourah au delà des Bibans. Seule localité connue.

Cette plante est voisine par ses caractères des *L. viminea* (avec lequel elle pousse) et *ramosissima* Gren. Godr. Elle s'en distingue par ses dimensions, son port, ses ligules aussi larges que longues n'égalant pas le tiers du péricline.

Echinospermum barbatum Marsh.-Bieb.; *E. Lappula* Munby, *Cat.*?

Aïn Sidi Djillali, région de Garrouban.

Antirrhinum siculum Ucria. Typique.

Teniet Zeboudj. Région de Garrouban.

Rumex maritimus L.

Bône.

Rumex Patientia L.

Condé-Smendou, Mouias, Oued Zenati.

Atriplex chenopodioides Batt. et Trab. *Fl. de l'Alg., Dicotyl.* p. 755.

Annua, glaucescens, subfarinosa, robusta, caule erecto, ramosissimo ramis patulis elongatis; foliis alternis; inferioribus late cordato-ovatis, obtusis, magnis (6-8 cent.), irregulariter sinuato-dentatis dentibus triangulari-obtusis; foliis superioribus ovoideis, oblongis lanceolatisve, subintegris, obtusis, nunquam mucronulatis; florum glomerulis globosis, compactis, parvis, distantibus, spicas graciles, interruptas, elongatas, nutantes dein erectas formantibus; inflorescentia omnino aphylla, paniculato ramosissima; involucri fructiferi junioris valvis ovatis, dorso muricatis.

Bou Hanifia, près Mascara, au bord de la voie. — Juillet-septembre.

Très remarquable espèce ne paraissant se rapprocher d'aucune autre, si ce n'est de l'*A. crassifolia* C.-A. Meyer. *non aliorum*. Elle s'en distingue par ses feuilles vertes jamais hastées ni trilobées, tout à fait semblables à celles du *Chenopodium opulifolium* dont cette plante a le port avec une odeur affaiblie de Vulvaire.

Salsola zygothylla (pl. II) spec. nov. Batt. et Trab. *Fl. de l'Algérie*, app. II, p. xv (en arabe El Aïdhouan).

Caudice crasso, lignoso, pluricipite; truncis circinnatis, cinereo-corticatis, rimoso-rugosis; ramis 2-3 decim. altis, ascenduntibus erectisve, albidis, lævibus, simplicibus aut ramulosis; foliis glomerulatis, nisi in inflorescentia oppositis vel suboppositis, cylindricis, turgidis, apice mucronulatis, basi abrupte contractis, glaucis, glaberrimis; foliis floralibus alternis, oblongis vel ellipsoideis, glomerulis 1-3 floris folio florali

brevioribus subæqualibusve; in spicas terminales densiusculas congestis; bracteis globosis folio florali brevioribus; sepalis ovato-oblongis, subnerviis, ovario semper adpressis, versus tertiam partem superiorem alatis; alis membranaceis, coloratis, magnis, nitidis, subæqualibus, obovato-obtusissimis, striatulis, margine subundulatis; filamentis basi haud dilatatis; antheris subcordatis, medium versus affixis, mucronatis; stylo brevissimo stigmatibus 2, oblongis, brevibus, obtusis; ovario depresso, cupula brevi basi circumdato, supra seminem incrassato, semine viridi, horizontali, spiraliter contorto. Foliis 10-15 millim. longis, 2 millim. latis; flore alis expansis 6-8 millim. lata, versicolore; ovario 2 millim. lato.

Er Rouadmer, près de l'oued Khrebassa dans les environs du chott Chergui. — Novembre. — Espèce ornementale et tout à fait tranchée.

Salsola spinescens Moquin?; Batt. *Fl. de l'Algérie*, app. II, p. xvi.

Fruticosa, dumosa, caulibus erectis, gracilibus, ramosis; ramis divaricatis vel recurvis, dein spinescentibus; foliis alternis, minimis 1-2 millim. longis, 1 millim. latis, pubescentibus; bracteis folio florali conformibus, villosis, margine hyalino circumdatis, flore brevioribus; floribus solitariis, parvulis; sepalis lanceolatis, viridibus, pubescentibus, versus medium alam gerentibus; alis subæqualibus, parvulis, tenuissimis, hyalinis, striatulis, albo-virentibus; filamentis basi dilatatis; antheris medium versus affixis, apice subappendiculatis; stylo elongato; stigmatibus 2 linearibus. Flore alis expansis 4 millim. lato.

Haiad en Naan, Er Rouadmer, avec l'espèce précédente, sud des Hauts-Plateaux, près Mecheria.

Cette plante se rapporte de tout point à la description du *S. spinescens* Moquin. M. Franchet, qui a bien voulu la comparer avec les échantillons de *S. spinescens* du Muséum, n'y a pas trouvé de différence appréciable. Tout au plus les rameaux de la plante d'Algérie seraient un peu plus grêles et ses feuilles plus pubescentes. Cette plante n'est pas très rare dans le sud. Elle a généralement été confondue avec des formes du *Salsola vermiculata*. Il est bien certain que ce dernier est très variable; mais, ayant suivi des variations dans toute l'Algérie, nous croyons pouvoir affirmer qu'il diffère spécifiquement de la plante ci-dessus. Notre plante a ses fleurs toujours plus petites à ailes plus minces; elle est toujours plus grêle, plus microphyllé et ses rameaux divariqués à la fin spinescents lui donnent un port spécial.

Allium massæssylum (pl. III) nov. spec. (*Molium*).

Bulbis ovoideis candidis, cum bulbillis ellipsoideis abrupte mucronatis magnis albo-nitidis subdiaphaneis, intra tunicas griseas membra-

naceasque involutis; foliis 2-3 glaucissimis, margine integerrimis, lævibus, carinato subtriquetris, late linearibus, longe acuminatis, scapo brevioribus; scapo tereti, 3-4 decim. alto; spatha bivalvi valvis membranaceis albis lanceolatis vel oblongis, mucronatis, pedicellis paulo brevioribus, umbella hemisphærica; radiis 10-15, flore subduplo longioribus, parum inæqualibus, rectis; floribus magnis, lacteis, haud nutantibus; perigonii laciniis ovatis acutiusculis vel obtusiusculis, dorso subcarinatis, 12-14 millim. longis, 3-5 millim. latis; filamentis a basi lanceolata subulatis, perigonio duplo brevioribus; antheris flavis; stylo subulato stamina vix superante; capsula subsphærica.

Forêt d'Hafir, près Tlemcen. — Juin.

Cette plante pousse en touffes comme l'*Allium triquetrum* qu'elle rappelle beaucoup. Elle en diffère par sa hampe cylindrique, ses fleurs dressées, ses feuilles glauques. Elle se distingue de l'*Allium neapolitanum* par ses bulbes, ses feuilles glauques non denticulées aux bords, par sa spathe bivalve et les pièces du périanthe bien moins obtuses. Elle est beaucoup plus voisine de l'*Allium phthioticum* Boissier et Heldreich, mais celui-ci a le périanthe d'un blanc jaunâtre, l'ombelle bulbifère et les rayons plus grands.

Allium roseum L. var. **bulbiferum**.

Kef Msid el Aïcha.

Allium Pardoï Loscos.

Blés de la région de Sétif.

Allium getulum nov. spec.

L'*Allium* du Mzi, que, dans notre communication du Congrès botanique de Paris, 1890, p. ccxxiv, nous rapprochions de l'*A. sativum* en indiquant cependant quelques caractères différentiels, ne saurait en réalité être réuni à cette espèce à cause de son bulbe pareil à celui de l'*A. Ampeloprasum*. C'est une espèce critique du groupe de l'*A. Ampeloprasum*. Il est remarquable par la forte saillie de la ligule des feuilles; ses fleurs blanches à peine rosées sont plus petites que celle de l'*A. ampeloprasum*, ses anthères sont jaunâtres. Nous l'inscrivons provisoirement sous le nom d'*A. getulum*.

Platanthera algeriensis spec. nov.

Scapo erecto, robusto, subanguloso, 3-4 decim. alto; foliis binis, distantibus; oblongo-lanceolatis, subacutis, crassis, canaliculatis, 2-3 decim. longis, erectis; bracteis foliaceis, latis, multinerviis, florem superantibus; floribus viridi-sulphureis, scapo adpressis, spicam strictam, densam, bracteis comatam efficientibus; ovario pro genere brevi, crasso, subrecto; perigonii phyllis externis viridibus 5-7 nerviis, ovato-obtusis,

10-11 mill. longis, 5-7 mill. latis, intermedio breviori; calcare clavato, subrecto, basi attenuato, apice obtuso, ovario subæquilongo; labello integro, oblongo, obtuso, 8-10 mill. longo, 2 mill. lato, carnosulo; perigonii phyllis internis labello subsimilibus sed angustioribus et paulo brevioribus, supra gynostemium erecto-conniventibus; gynostemio lato; antheræ loculis 2, apice distinctis, basi divergentibus.

Marais de la Rassauta, près de la rade d'Alger. — Juin.

La présence d'un *Platanthera* dans les marais des environs d'Alger est connue depuis longtemps. M. Durando l'avait recueilli à Fontaine-fraîche, près Maison-Carrée, localité aujourd'hui détruite. Duval-Jouve, dans les notes manuscrites qu'il nous a laissées, marque l'*Orchis bifolia* à Maison-Carrée. Munby place près d'Alger le *Platanthera chlorantha*. C'est sur ces indications que nous avons inscrit cette dernière plante dans la Flore d'Alger. En 1884, l'un de nous trouva dans les marais de la Rassauta quelques pieds de la plante ci-dessus, qui ne ressemble en rien aux *Platanthera montana* (si commun dans les Babors) et *bifolia*. Par ses grosses fleurs vertes ou jaunâtres sans trace de blanc, dressées contre l'axe et non étalées, par son gros éperon dressé contre l'ovaire, par ses feuilles pliées en gouttière et dressées, la plante d'Alger a le port d'un *Orchis* ordinaire, mais ses caractères sont exactement ceux des *Platanthera*. Cette plante ne tardera pas à disparaître totalement devant les cultures.

Orchis maculata L., vel planta valde affinis.

Marécages des montagnes de la région des Babors. — Juin.

Explication des planches I, II et III de ce volume.

PLANCHE I.

- t* — *Thlaspi atlanticum*, grandeur naturelle.
*t*². — Rameau fructifère, grandeur naturelle.
*t*³. — Silicule un peu grossie.
*t*⁴. — Placentaires portant les six graines grossis.
*t*⁵. — Cloison médiane et placentaires grossis.
*t*⁶. — Fragment de placentaire portant une graine très grossi.
*a*¹. — *Aethionema* de Lella Khadidja. — Rameau fructifère de grandeur naturelle.
*a*². — Valve de la silicule portant la graine unique dans la moitié de la loge également unique, grossie.
*a*³. — La même vue de côté, très grossie.
*b*¹. — Fleur du *Biscutella brevicarata*, grandeur naturelle.
*b*². — Pétale grossi.
*b*³. — Silicule, grandeur naturelle.

PLANCHE II.

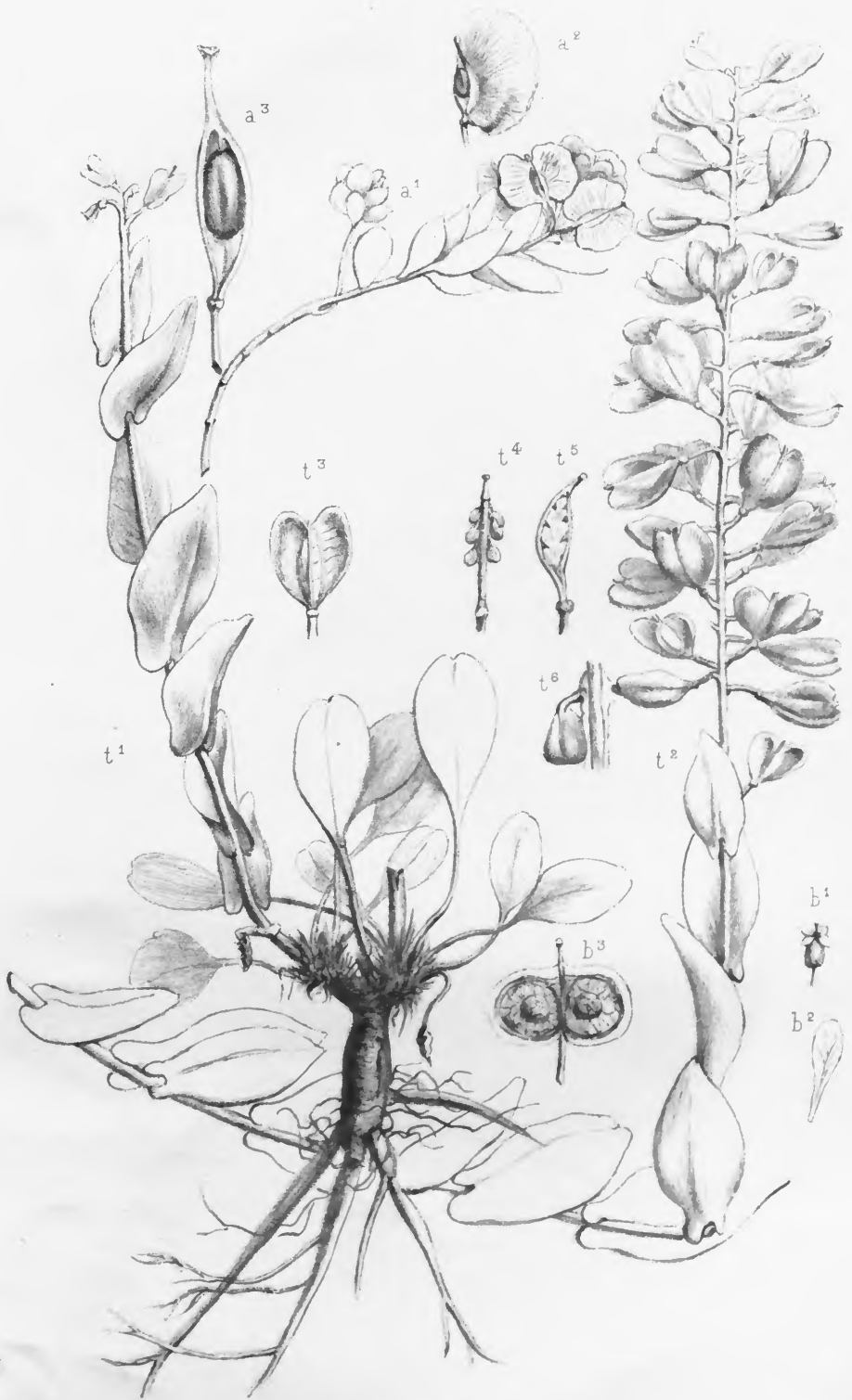
Salsola zygophylla.

1. — Fragment de la plante.
- 1 *bis*. — Germination.
- 1 *bis*. — *f*. Premières feuilles.
2. — Fragment de rameau florifère avec feuilles florales et bractées.
3. — Feuille et deux bractées.
4. — Bourgeon et deux feuilles opposées.
5. — Fleur grossie.
6. — Sépale isolé montrant l'insertion de l'aile.
7. — Fleur dont on a enlevé quatre sépales, grossie.
8. — Étamine grossie.
9. — Coupe de l'ovaire grossie.
10. — Coupe de la feuille grossie.
- 11 et 12. — Anatomie de la feuille.
 - e*. — Épiderme.
 - ox*. — Assise de cellules sous-épidermiques montrant des oursins d'oxalate de chaux en zone continue.
 - p*. — Assise étroite et continue de parenchyme en palissade.
 - sp*. — Une assise sous-palissadique de cellules larges.
 - mpn*. — Mésophylle incolore et aqueux avec cristaux d'oxalate de chaux volumineux.
 - f*. — Faisceau libéro-ligneux au centre de la feuille.

PLANCHE III.

Allium massæssylum.

1. — *Allium massæssylum*, grandeur naturelle.
2. — Fragment de la tunique du bulbe grossi.
3. — Fragment de feuille.
4. — Section de la feuille.
5. — Fleurs vues de côté.
6. — Fleurs vues en dessus.
7. — Étamines et pièces du périclymbe.
8. — Coupe de la fleur.



Batt. del.

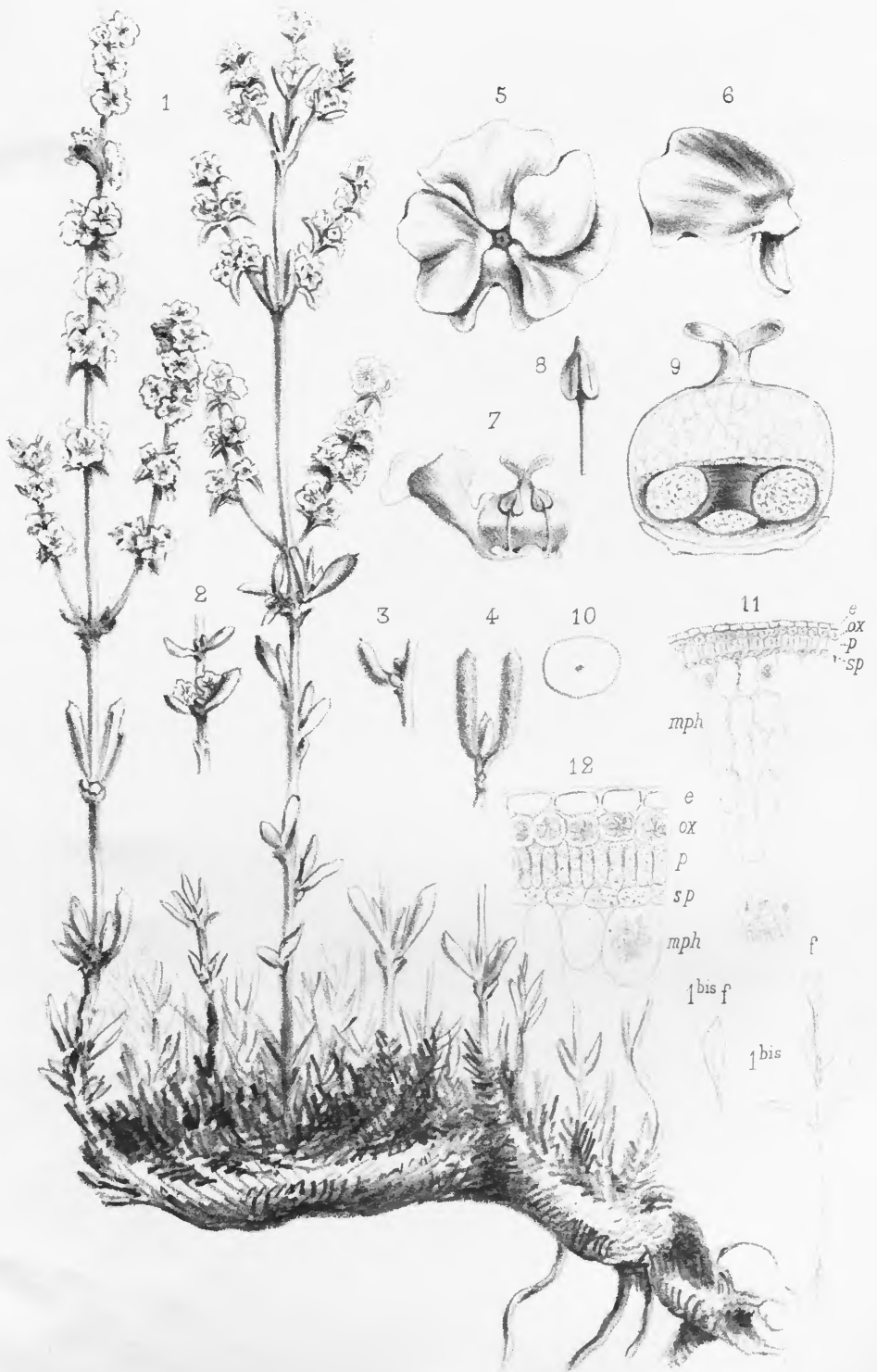
Imp. Becquet fr. Paris.

Tisseron sc.

A.—*Aethionema thomasianum* Gay.

T.—*Thlaspi atlanticum* Batt. et Trab.

P.—*Picutella brevicalcarata* Batt. et Trab.

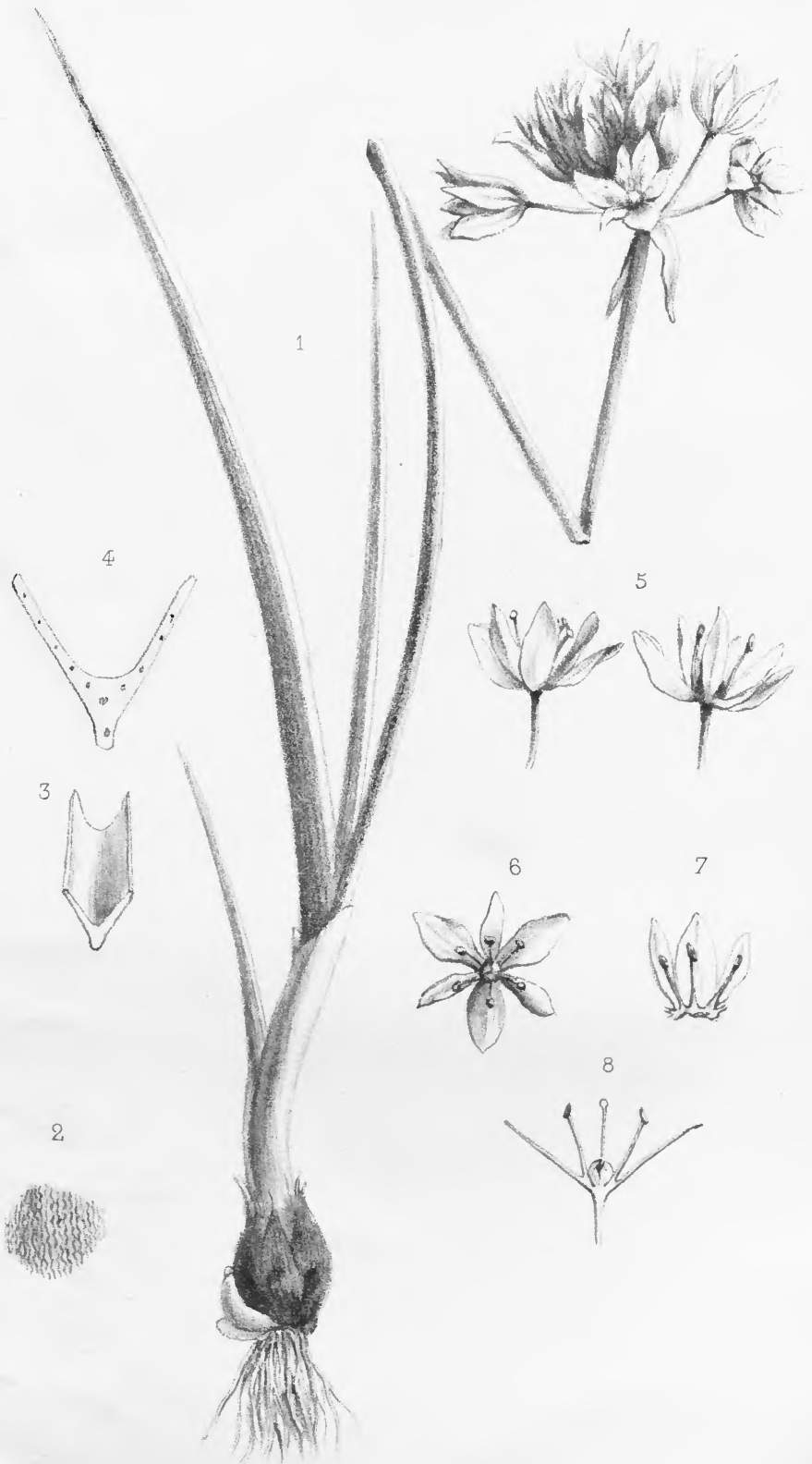


L. Trabut del.

Imp. Becquet fr. Paris.

Tisseron sc.

SALSOLA ZYGOPHYLLA Batt. et Trab.



L. Trabut del.

Imp. Becquet fr. Paris.

Tisseron sc.

ALLIUM MASSÆSSYLLUM