

Par suite des présentations faites dans la précédente séance, M. le Président proclame membres de la Société :

MM. JULIEN, maître de conférence à l'École nationale de Grignon, présenté par MM. Mussat et Malinvaud.

TOUZALIN (Charles de), capitaine au 44^e de ligne, à Bruyères (Vosges), présenté par MM. Giraudias et Malinvaud.

Lecture est donnée d'une lettre de M. l'abbé Boullu, qui remercie la Société de l'avoir élu vice-président.

M. Franchet fait à la Société la communication suivante :

LES SCROFULARINEES DE LA CHINE, DANS L'HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS ;
par **M. A. FRANCHET.**

Cette Note est un supplément aux Scrofularinées de la Chine, telles qu'elles ont été exposées, en 1890, dans l'*Index Floræ sinensis*. Depuis cette époque de nouvelles régions ont été parcourues, des espèces inédites ou inconnues en Chine ont été découvertes et, d'autre part, en dehors des *Pedicularis*, presque rien n'a été publié des espèces de MM. Delavay, Farges, Soulié. D'autres collections, plus récentes encore, dues à MM. Bodinier, Ducloux, Mussot, restent à faire connaître. Il en résulte un accroissement assez considérable de la famille, pour la flore de la Chine; mais je me bornerai à signaler ici les espèces non décrites ou non signalées dans le travail de MM. Hemsley et Forbes.

Verbascum Thapsus L.

Hab. — China occidentalis : Yunnan, Peechaho, in saxosis prope Mosoyu (Delavay), Yunnan sen (Ducloux); Su-tchuen, Tatsien-lou, in calcareis (Soulié, n. 293; Mussot, n. 267).

Espèce assez répandue dans l'Himalaya, du Kashmir au Bootan, elle s'y montre, comme en Chine, sous sa forme type, c'est-à-dire avec le stigmaté capité et les anthères des étamines longues obliques sur le filet. C'est à tort que, dans la flore de l'Inde, M. Hooker réunit, à titre de variété, le *V. thapsiforme* Schrad. au *V. Thapsus*; ce sont deux espèces très nettement distinctes par leur stig-

mate et leurs étamines longues; je n'ai jamais vu le *V. thapsiforme* de l'Asie orientale. Le *V. Thapsus* est peut-être lui-même introduit dans cette région.

7781 ***Linaria thibetica*** sp. nov.

(*Linariastrum*). — Annuæ; esurculosa; caulis elatus bipedalis et ultra, glaber, apice tantum ad inflorescentiam parce glandulifero; folia sparsa, sat conferta, glabra e basi attenuata acuta sessili anguste lanceolata acuta vel lineari-oblonga; rami inflorescentiæ elongati, graciles, erecto-fastigiati, apice tantum floriferi; flores in racemum simplicem 1-2 poll. longum, haud densum dispositi; pedunculi inferiores flore 3-4-plo longiores, superiores illo breviores densius approximati; calycis lobi lineares obtusiusculi glabrescentes vel margine ciliolato-glandulosi; corolla lutea (?) 8-12 mill. (incluso calcare) longa, labio antico ad palatum villosulo; calcar corollam æquans, parum acutum; capsula globosa; semina plurima, nigrescentia, ala lata cincta, disco ala angustiore muriculato.

Hab. — China occidentalis : Su-tchuen, circa Ta-tsien-lou, Tongolo ad rupes (Soulié, n^{os} 475, 505).

Bien distinct du *L. turiatica* Turcz. par ses tiges dressées comme celle du *L. vulgaris*, dont il a le port, avec des fleurs au moins moitié plus petites et des graines largement marginées dont le disque très petit est couvert de petits tubercules ou papilles.

8914 ***Scrofularia microdonta*** sp. nov.

(*Scorodonia*). — Caulis 2-3-pedalis, pro maxima parte glaber et quadrangularis, superne tantum glandulosa et fere teres; folia præter superiora bractæformia, opposita, breviter petiolata, limbo papyraceo, glabro, e basi rotundata vel brevissime attenuata, ovato-acuminata vel tantum acuta, creberrime denticulata, dentibus in foliis superioribus minutissimis; inflorescentia foliosa longam et angustam paniculam efformans, ramulis floriferis bis repetito-divisis, vel supremis simplicibus, pedicellis parce glandulosis, patentibus, flore 2-3-plo longioribus; calycis lobi rotundati, albo marginati, glabri, corolla triplo breviores; corolla 1 cent. longa, fusco-viridis (in sicco), tubo ovato-globoso, labio superiore bilobo, labio inferiore trilobo, lobis omnibus rotundatis; stamina in tubo inclusa, staminodio transverse ovato, latiore quam longiore; capsula immatura subglobosa, calyce brevior.

Hab. — China occidentalis, prov. Su-tchuen, circa Tchen-keou-tin (Farges).

Assez voisin du *Scrofularia aquatica*, dont il diffère par ses tiges à peine distinctement ailées, par une fine ligne, par ses feuilles aiguës ou acuminées, bordées de dents très fines et très aiguës.

5924 **Scrofularia Fargesii** sp. nov.

(*Scorodonia*). — Perennis; radix brevis incrassata, obliqua; caulis ultra bipedalis, etiam basi pubero-glandulosa, obtuse quadrata; folia omnia opposita, petiolo 25-8 mm. longo pubescente; limbus papyraceus e basi truncata vel plus minus longe attenuata acuta vel acuminata, præsertim supra scabro-puberula, grosse et irregulariter duplicato-dentata, dentibus mucronatis, argutis; inflorescentia foliosa, valde laxa, ramis floriferis quam folia brevioribus vel illa æquantia; cymæ paucifloræ sæpius trifidæ vel bifidæ, rarius 4-5 floræ; pedicelli glandulosi floribus 3-5-plo longiores parum patentés; calyx margine ciliatus, ultra medium 5-partitus, lobis ovatis apice rotundatis; corolla virescens 8-12 mm. longa, calyce 3-plo longior, tubo ovato-globoso, lobis rotundatis; stamina intra tubum inclusa, staminodio cuneato-flabellato, apice truncato 3-4-dentato; capsula globosa apice vix attenuata 6-7 cent. longa.

Hab. — China occidentalis, prov. Su-tchuen, circa Tchen-keou-tin, alt. 2000 m. (Farges, n. 426). — Plante cultivée pour sa racine tubéreuse qui est officinale.

Espèce bien caractérisée par ses feuilles à grosses dents aiguës surdentées, ses rameaux floraux distants ne portant que de 1-5 fleurs, très rarement 6-7, ses pédoncules très allongés (3-4 cent.), les inférieurs souvent divariqués, ses grandes fleurs, ses grosses capsules arrondies, à peine atténuées. Port du *S. peregrina*.

8931 **S. yunnanensis** sp. nov.

(*Scorodonia*). — Præsertim inferne crispulo-lanosa; radix gracilis perpendicularis vel obliqua, caulis quadrangularis parte superiore glandulosa; folia omnia opposita, petiolo lanoso, pollice longo, limbo papyraceo e basi truncata, vel rarius breviter attenuata, sæpius rotundata vel subcordata, ovato, obtuso, vel vix acuto duplicato-crenato-dentata; inflorescentia nuda vel foliis valde diminutis, bracteiformibus suffulta, anguste pyramidata, cymis laxis, paucifloris (floribus 2-5), petiolis florem æquantibus vel illo brevioribus, dense glandulosus; calycis lobi apice rotundati, ovati, corolla virescens fere 10 mm. longa, lobis omnibus ovato-rotundatis, marginatis; stamina intra tubum inclusa, staminodia reniformia emarginata; capsula ovato-rotundata, acuta.

Hab. — China occidentalis; Yunnan, in silvis ad collum Koua-

la-po, alt. 3000 m. (Delavay, n. 2167); in silvis ad Kichan prope Ta-pin-tze (id., n. 4021).

Tige portant trois à quatre paires de feuilles dans sa partie inférieure, nues ou présentant une à deux paires de feuilles très diminuées dans la moitié supérieure, plus ou moins laineuses inférieurement, crénelures des feuilles arrondies, surdentées. Diffère du *S. Henryi* Hemsl. par sa tige longuement nue au sommet, son inflorescence très lâche, la forme des lobes du calice qui sont arrondis au sommet.

S. nodosa L. *Sp.* 864.

Hab. — China occidentalis : Yunnan, in sepibus ad fauces montis Lan-ho, prope Lan-kong (Delavay, n. 96).

Espèce à large dispersion ; on la retrouve dans presque toute l'Europe, dans la Sibérie et dans l'Amérique du Nord, de l'est à l'ouest. La forme des montagnes du Yunnan est très florifère, son inflorescence est en grappe de cymes très étroite et très allongée ; elle ne diffère en rien du reste des spécimens européens.

8928 **S. Mandarinorum** sp. nov.

(*Scorodonia*). — Radix perpendicularis ; caulis inferne glaber, obtuse quadrangularis, superne glandulosus ; folia pedunculata, pedunculo angustissime marginato, limbo tenuiter papyraceo, e basi rotundata vel breviter attenuata ovato-lanceolato, acuto, crenato-dentato vel dentato ; cymæ pedunculatæ, in paniculam elongatam, aphyllam, laxè dispositæ, paucifloræ ; pedunculi flore longiores glandulosi erecti vel parum patentés, calycis glabri lobi anguste marginati, crassi, ovato-lanceolati, acuti vel fere acuminati apice recurvi, sæpe undulati ; corolla virescens calyce duplo longior (6-7 mm.) ; stamina inclusa, staminodio reniformi ; capsula e basi rotundata acuta.

Hab. — China occidentalis : Yunnan, in silvis ad Ta-long-tan prope Ta-pin-tze, alt. 1800 m. (Delavay, n. 2396) ; in monte Che-tcho-tze (id.).

Port du *S. canina* avec des feuilles d'une consistance plus mince ; il en diffère nettement par la forme allongée des divisions du calice dont la forme rappelle celle du *S. elatior* Benth., de l'Himalaya. Les étamines de ce dernier sont exsertes.

8950 **Scrofularia spicata** sp. nov.

(*Scorodonia*). — Radix perpendicularis ad apicem in tuberculum inflata; caulis 5-8 decim. parte inferiore quam parce lanuginosus, superne glandulosus quadrangularis, angulis anguste alatis; folia petiolata (petiolo 2-3 cent.), limbo papyraceo, utraque facie parce scabrido, subtus pallidiore, e basi cordata ovato-lanceolato subacuto, tenuiter et argute denticulato; cymæ in inflorescentiam semipedalem vel fere pedalem dispositæ, inferiores inter se remotæ, superiores contiguæ, secus caulem stricte sessiles cum bracteis parvis, linearibus, 3-5-floræ, pedicellis brevissimis glandulosis; calycis lobi anguste membranaceo-marginati, ovato-lanceolati, acuti vel acuminati apice undulato-recurvi; corolla calyce triplo longior (6-7 mm. longa) virescens, lobis tribus anticis rotundatis, posticis paulo majoribus rotundatis; stamina tubum vix excedentia; staminodio obovato apice truncato, crenulato; capsula calyce duplo longior e basi late ovata acuta.

Hab. — China occidentalis : provincia Yunnan, in pratis humidis montis Yang-in-chan (Lan-kong), alt. 3000 m. (Delavay, n. 2364).

Par son inflorescence formée de cymes sessiles, le *S. spicata* se rapproche surtout du *S. Oldhami*; il s'en distingue facilement par ses cymes dont les inférieures sont écartées et par les divisions du calice ovales aiguës souvent recourbées au sommet.

8933 **S. diplodonta** sp. nov.

(*Scorodonia*). — Bipedalis; caulis flexuosus, obscure angulatus, glaber, apice tantum glandulosus, inferne squamatus, squamis infimis siccis sensim in folia transeuntibus; folia evoluta pedunculata (pedunculo 2 cent. longo), limbo tenuiter papyraceo, glabro e basi truncata vel attenuata lanceolato-attenuato, 7-8 cent. longo, eximie duplicato-dentato, dentibus acutis porrectis, secundariis minutis; cymæ pedunculatæ, paucifloræ in paniculam basi foliatam, brevem dispositæ; pedicelli sæpius calyce longiores glandulosi; calycis glabri lobi angustissime marginati ovato-acuti, apice sæpius undulati recurvi; corolla calyce duplo longior, virescens, tubo globoso lobis inferioribus ovato-rotundatis, superioribus duobus paulo majoribus; stamina tubum æquantia, staminodio obovato brevi.

Hab. — China occidentalis : Yunnan, ad margines silvarum prope collum Lo-pin-chan (Lan-kong), alt. 3200 m. (Delavay, n. 2334).

Espèce bien caractérisée, parmi les *Scrofularia* de l'Asie orientale, par ses feuilles lancéolées bordées de dents aiguës nettement surdentées, par la forme lancéolée des dents du calice, par ses feuilles diminuant de grandeur dans la partie inférieure de la tige et représentées par des écailles sèches et sans limbe tout à fait à la base.

S. diplodonta var. *tsanchanensis* (spec. distincta ?).

Folia decrescentia, infima squamiformia, ut in specie præcedenti, sed latiora et pro maxima parte simpliciter dentata; corolla et calyx similima; inflorescentia eadem.

Hab. — China occidentalis : in umbrosis montis Tsang-chan (Delavay, n. 4170).

8916 **S. Souliei** sp. nov.

(*Scorodonia*). — Radix gracilis in tuberculum globosum inflata; caulis præsertim inferne glanduloso-pilosus, humilis (1-2 decim.) e basi ramosissimus, ramis cruciatim oppositis; folia inferiora longe petiolata (petiolo 15-25 mm. longo), superiora brevius vel subsessilia, limbo subtus ad nervos pubescenti, e basi subtruncata vel brevissime attenuata late ovato, obtuso, grosse paucidentato vel subintegro; inflorescentia pyramidalis nuda ramos terminans, e cymis pedunculatis paucifloris, oppositis, laxè dispositis patentibus; bracteæ cymarum minutæ; pedunculi breves, ternati, glandulis sessilibus farcti; calyx tenuissime glandulosus vel fere glabrescens, lobis ovatis vel deltoideis, anguste marginatis; corolla fusca, e minimis (vix 2 mm. longa), labio postico bilobo; stamina intra tubum inclusa, staminodio reniformi; capsula 4-5 mm. longa, calycem excedens, ovato-oblonga, oblique acutata.

Hab. — China occidentalis : prov. Su-tchuen, à Tongolo, dans les champs et les jardins.

Espèce très distincte, l'une des plus petites du genre, très nettement caractérisée par ses bulbes arrondis, gros comme un petit pois, son calice et sa corolle qui ne dépassent guère, l'un et l'autre, 2 ou 3 mm.; l'inflorescence forme une pyramide étroite, à rameaux étalés, dépourvue de feuilles et terminant les rameaux.

8943 **S. Delavayi** sp. nov.

(*Scorodonia*). — Radix sæpe longissima tenuiter inflata, napiformis, vel tantum per intervalla intumescens multicaulis et haud raro surculosa; caules 15-20 cent. alti, decumbentes, pro maxima parte glabri,

superne tenuissime glandulosi, basi squamis, inferne foliis minimis vestiti; folia evoluta 15-20 mm. longa, glabra, limbo ovato spatulato vel fere flabelliformi, apice obtuso, in petiolum alatum 6 mm. longum attenuato, margine argute dentato; inflorescentia terminalis brevis (1-2 cent.) densa, cymis paucifloris in capitulum ovatum subconfertis; pedicelli calyce vix longiores, dense glandulosi; calyx glaber, in pedicello obliquus, apertus, lobis lanceolatis, acutis vel ovatis, subobtusis vix membranaceo-marginatis; corolla lutea, 12-15 mm. longa, extus parce pulverulenta, intus pubescens, labio antico tripartito, lobis lanceolatis vel lateralibus obovatis cum mucronulo, labio postico quam anterieus multo longiore, late emarginato, lobis rotundatis; stamina intra tubum inclusa, staminodio obovato-cuneato, apice truncato; capsula ovata acuta.

Hab. — China occidentalis : Yunnan, in saxosis humidis calcareis inter saxa delabentia montis Tsang-chan, supra Tali, altit. 3000 m. (Delavay, n. 865); in umbrosis ad collum Yen-tze-hay, alt. 3200 m. (id.).

Port du *Scrofularia alaschanica* Batal., avec des feuilles plus petites, plus cunéiformes à la base, bordées de dents plus étalées; la corolle du *S. Delavayi* est aussi beaucoup plus renflée et glabre en dehors; le tube est ovale globuleux et non pas grêle cylindrique un peu courbé, comme on le voit dans le *S. alaschanica* dont le calice très glanduleux est aussi très différent, nullement oblique sur le pédicelle après la chute de la corolle. Le mode de végétation paraît être le même dans les deux plantes.

On connaît aujourd'hui 15 Scrofulaires appartenant à la flore de la Chine; presque toutes sont cantonnées dans les provinces occidentales, l'Yunnan, le Su-tchuen et le Kansu. Jusqu'ici trois seulement ont été rencontrées en dehors : le *S. Mollendorfi* Maxim., du Shensi; le *S. Oldhami* Oliv., du Chihli et le *S. ningpoensis* Hemsley; cette dernière espèce est le seul représentant en Chine de la section *Tomiophyllum*. Toutes les autres espèces rentrent dans la section *Scorodonia*.

Parmi ces 15 espèces, une seule, *S. nodosa* L., se rencontre en même temps en Europe et aussi en Amérique. La Chine ne possède en commun avec le Japon que le seul *S. Oldhami*.

8011 **Calorhabdos Fargesii** sp. nov.

Fruticulus vel herba indurata, glaberrima; caulis simplex vel parce

ramosus, ramis gracilibus obscure angulatis sarmentosus; folia papyracea, majoribus 10-15 cent. longis, 3-4 cent. latis e basi attenuata vel obtusa lanceolata longe acuminata, crebre et inæqualiter dentato-serrata, dentibus callosis, subtus lucidis, venarum reticulatione tenui sed bene conspicua; flores ad axillas foliorum spicati, spica breviter pedunculata, 3-5 cent. longa, inferne laxiflora, superne densiflora; bractæ lanceolatæ, setaceo-acuminatæ, margine ciliatæ, florem æquantes vel superantes; calyx usque ad basin partitus, segmentis inæqualibus lanceolato-linearibus, ciliatis, corolla brevioribus; corolla (in sicco) purpurascens, 5 mm. longa, recta, tubulosa, lobis brevibus deltoideo-acutis, extus glabra intus pilosa; stamina longe exserta, filamentorum parte inclusa pilosa; stylus stamina æquans.

Hab. — China occidentalis : Su-tchuen, circa Tchen-keou-tin (Farges).

Espèce à fleurs rouges, à corolle droite, bien différente des autres espèces du genre par ses épis formés de fleurs peu serrées, surtout à la base, caractère qui permet de le distinguer facilement du *C. axillaris* Benth., dont les fleurs sont toujours disposées en épi très serré. Les feuilles se ressemblent beaucoup dans les deux espèces.

C. Brunoniana Benth., *Scrof. Ind.*, p. 44 et DC. *Prodr.*, X, 456.

Hab. — China occidentalis : Yunnan, in dumetis ad basin montis Tsang-chan, alt. 2300 m. (Delavay, nos 2657 et 3161); in silvaticis montis San-tcha-ho, supra Mo-say (id.); ad caput amnis Lan-kienho, prope collum Hee-chan-men, alt. 3000 m. (id.); ad limita silvarum prope collum Lo-pin-chan, alt. 3200 m. (id.).

Espèce encore peu connue et dont MM. Bentham et Hooker n'ont pu voir la partie inférieure de la tige. Elle paraît très répandue dans la région des hautes montagnes qui avoisinent Tali.

La plante atteint ou dépasse 1 mètre; sa souche est courte, oblique, épaissie et couverte de larges écailles brunes, qui se retrouvent sur la partie inférieure de la tige, jusqu'au point où les feuilles prennent leur complet développement; la tige est plus ou moins anguleuse et il n'en naît qu'une seule de la souche; les feuilles sont toutes alternes lancéolées, longuement atténuées à la base et supérieurement elles se prolongent sur le mérithalle en une ligne poilue extrêmement étroite; la corolle est certainement bilabiée, la lèvre supérieure entière; l'inférieure a trois lobes, les

latéraux dressés, l'inférieur à la fin rabattu; les capsules sont ovales globuleuses ou seulement un peu prolongées au sommet, mais toujours plutôt obtuses; elles dépassent sensiblement le calice.

8005 **Calorhabdos sutchuenensis** sp. nov.

Radix incrassata, lignosa; caulis erectus, simplex, glaber 50-60 cent. altus, parte infima squamosa; folia omnia alterna, inferiora obovato-spatulata, mox lanceolata, serrulata, acuminata, inferne attenuata, in alam latiusculam prolongata, utraque facie glaberrima; spica terminalis, gracilis, haud densiflora, 10-15 mm. longa; flores lutei, sessiles; bractea concava, lanceolata, acuta, ciliolata, flore brevior; calycis lobi ovato-lanceolati, ciliolati; corolla calyce duplo longior, 4 mm. longa, lutea, distincte bilabiata, curvata, labio superiore integro, acuto, inferiore trilobo, lobis lateralibus erectis, medio mox deflexo, acutissimo, ad palatum villosula; stamina 2 corolla multo longiora, filamentis glabris; stylus staminibus brevior, stigmatibus capitato; capsula ovata quadri-valvis, valvis obtusis marginatis.

Hab. — China occidentalis, prov. Su-tchuen, circa Tchen-keou-tin (Farges).

Espèce bien caractérisée par la forme de sa corolle nettement bilabiée et par ses feuilles dont la décurrence est assez large et prolongée quelquefois sur toute la longueur du méristhème. La plante ressemble d'ailleurs beaucoup au *C. Brunoniana*, et l'inflorescence est terminale comme dans cette espèce.

Quant à la forme de la corolle, on peut la considérer seulement comme très semblable à celle du *C. Brunoniana*; les lobes sont pourtant plus aigus et l'intermédiaire inférieur est plus nettement défléchi. D'autre part, le *C. sutchuenensis* a aussi le port du *Scrofella chinensis* Maxim., plante qui n'est connue qu'à l'état jeune et que M. Maximowicz a considérée comme une Chélonée, sans la comparer avec le *Calorhabdos Brunoniana*, qu'il n'a sans doute pas connu. Si l'on compare, en effet, la corolle du *C. sutchuenensis* avec la description et avec la plante nommée *Scrofella*, il n'est pas douteux que cette description ne puisse lui être appliquée. Il semble donc que la plante soit un *Scrofella*; mais, d'autre part, son analogie avec le *C. Brunoniana* est telle que je ne vois pas trop comment les séparer génériquement, surtout depuis qu'on a pu constater la forme exacte des corolles de ce dernier, forme qui

n'avait pas été nettement établie par l'auteur du genre, ni par M. Hooker. Cette considération semble autoriser à mettre en doute la réalité du genre *Scrofella chinensis* qui devra peut-être prendre le nom de *Calorhabdos chinensis*. 8071

Le genre *Calorhabdos*, tel qu'il est défini dans le *Genera plantarum* de MM. Bentham et Hooker, est un genre éminemment chinois; toute les espèces appartiennent à la flore de ce pays et on ne lui connaît encore que deux ramifications en dehors : l'une dans le Japon, avec *C. axillaris*; l'autre dans le Népal, avec *C. Brunoniana*.

Le genre peut du reste constituer deux groupes naturels; le premier, *Acrostachys*, formé de 3 espèces : *C. Brunoniana* Benth., *C. sutchuenensis* Franch., et peut être *C. (Scrofella) chinensis* Maxim., qui représentent tous les trois les formes typiques du genre, c'est-à-dire celles dont l'inflorescence est terminale et la corolle nettement courbée, bilabiée. Le deuxième groupe, *Plagiostachys*, comprend toutes les espèces dont le *C. axillaris* et le type, c'est-à-dire *C. axillaris*, *C. Fargesii* Fran., *C. latifolia* Hemsl., *C. cauloptera* Hance, *C. stenostachya* Hemsley, *C. venosa* Hemsl., dont l'inflorescence est normalement axillaire, terminale dans le seul *C. cauloptera*, la corolle tubuleuse droite à quatre lobes dressés égaux ou profondément 4-fide, mais jamais distinctement bilabiée. C'est Bentham et Hooker qui ont ainsi constitué le genre qui serait plus naturellement composé des seuls *Acrostachys*, les *Plagiostachys*, en négligeant leurs feuilles, qui sont toutes alternes, ayant plus d'analogie avec les *Veronica*.

Veronica ciliata Fisch., in DC. *Prodr.*, X, 467.

Hab. — China occidentalis : Yunnan, in pratis montis Maeulchan, supra Gnou-kay, alt. 3500 m. (Delavay, n. 3824); in pratis ad collum Yen-tze-hay, alt. 3200 m. (Delavay, n. 4510); in pratis ad collum Yen-tze-hay (Delavay, n. 3100); Li-kiang, ad nives perpetuas (Delavay, n. 2468); in pascuis montis Yang-in-chan, alt. 2500 m. (Delavay, n. 190); ad collum Lo-pin-chan, supra Lan-kong, alt. 3200 m. (Delavay, n. 3322); circa Ta-tsien-lou (Mussot, n. 270); circa Tongolo et Ta-tsien-lou (Soulié, nos 483, 367, 257, 312, 253); prov. Kansu (Potanin).

V. capitata Benth., *Scrof. Ind.*, p. 45 et in DC. *Prodr.*, X, 81.

Hab. — China occidentalis : Yunnan, ad collum Yen-tze-hay,

prope lacum (Delavay, n^{os} 2327, 3809, 4512); inter Bambusas ad Kou-toui prope collum Yen-tze-hay, alt. 3200 m. (id. n. 2668); ad nives perpetuas, prope Li-kiang (Delavay), Tongolo, ad Tshakhio-Longba, in humidis (Soulié, n. 455).

Souche ligneuse, fibreuse, courte, émettant de nombreuses tiges radicales à la base, simples ou rameuses; feuilles sessiles dans les individus de petite taille, nettement pétiolées dans les grands spécimens.

7870 **Veronica sutchuenensis** sp. nov.

(*Veronicastrum*). — Annuua, unicaulis; caulis 8-10 cent., rectus simplex præsertim apice cano-pilosus; folia infima squamæformia vel superioribus conformia, sed duplo minora, omnia petiolata, limbo e basi obtusa vel rotundata ovato, parum acuto, dentato, dentibus incumben-
tibus, folia suprema majora; racemi duo terminales, vix pollice longi, laxiflori, pedicello glanduloso calycem æquante vel illo brevior; bractea linearis, pedicello longior; calycis lobi lineares, corollam non æquantes, pilis longis multicellularibus, capitatis vestiti; capsula rotundata, subcordata iisdem pilis ciliata.

Hab. — China occidentalis: prov. Su-tchuen, circa Tchen-keou-tin, alt. 2000 m. (Farges, n. 725).

Port du *V. cana*, mais bien différent par sa capsule ovale cordiforme et dont les lobes ne sont point anguleux sur les bords comme dans le *V. cana*. Le *V. murorum* est très rameux dès la base, les feuilles subcordiformes, les inférieures très larges, la corolle plus petite que le calice.

V. biloba L. (Mant., 172).

Hab. — China occidentalis: Su-tchuen, in campis arenosis ad Tizou (Soulié, n. 399); Kansu (Przewalski).

7880 **V. pirolæformis** sp. nov.

(*Scutellata*). — Perennis; rhizoma gracile, obliquum, longe extensum; caulis brevis, inferne pilosus; folia fere omnia conferta exceptis inferioribus squamiformibus vel valde diminutis, omnia petiolata, latissime ovata, vel obovata vel spatulata, crenata vel grosse crenata, obtusa; racemus terminalis solitarius folia longe excedens, tenuiter glandulosus laxè multiflorus; flores spicati, breviter petiolati, petiolo glanduloso bracteam oblongam paulo superante, calyce brevior vel illum æquante; calycis lobi glandulosi ovato-oblongi, obtusi; corolla rosea vel pallide

violacea, late expansa calyce duplo vel triplo major; capsulæ demum unilaterales secus axim angularem, patentés, glandulosæ, rhomboideæ, latiores quam longiores, apice emarginatæ, lobis ovatæ angulatæ; semina ochracea, utraque facie vix concava.

Hab. — China occidentalis : Yunnan in rupibus ad apicem montis Hee-chan-men (Delavay, n. 210); in rupestribus calcareis montis Koua-lapo (id., n. 133); Li-kiang, prope nives perpetuas (id.).

Plante d'un facies tout particulier, rappelant celui du *Pirola secunda*. Les feuilles sont quelquefois profondément dentées, quelquefois à peine crénelées; vers la maturité, les capsules sont tournées du même côté. Par leur forme les capsules rappellent celles du *V. cana*, mais leurs côtés sont plus aigus.

V. Fargesii sp. nov.

(*Scutellatæ*). — Rhizoma obliquum, tenue, radicans; caulis ascendens, parce pubescens, superne glandulosus; foliorum paria approximata, vel haud raro folia 3-4 verticillata, inter se valde inæqualia, breviter vel longiuscule petiolata, limbo tenuiter chartaceo, glaberrimo, obscure nervato, nervis 3-5 fere e basi rectis, tenuiter crenulato; racemus terminalis solitarius vel racemi duo inæquales, graciles, valde laxiflori; pedunculi glandulosi graciles calyce pluries longiores; calyx 2-3 mm. vix longus, lobis lineari-oblongis obtusulis; corolla rubescens, calyce duplo vel triplo major, staminibus longe exsertis; capsula parva, rhomboidea, duplo latior quam longa, emarginata, lobis deltoideis, obtusis.

Hab. — China occidentalis : Su-tchuen, ad Han-ky-se prope Tchen-keou, alt. 2000 m.

Espèce bien caractérisée par la nature mince et cartilagineuse de ses feuilles, par ses fleurs rouges portées par de longs pédoncules grêles. Le port de la plante rappelle un peu celui du *V. pirolæfolia*, mais les paires de feuilles sont plus nombreuses et un peu plus écartées.

Pterygiella Oliv.

P. nigrescens Oliv. in Hook. *Icon.*, 2463.

Hab. — China occidentalis, in collibus inter fruticeta, supra Ta-pin-tze (Delavay, n. 3116); circa Yunnan sen (Ducloux et Bodinier).

J'ai cru devoir citer cette espèce, type d'un curieux genre de Rhinanthacées, pour signaler quelques différences entre la plante de l'herbier du Muséum et la figure donnée dans les *Icones*. Ainsi, dans la figure citée, le calice est partagé en lobes égaux qui atteignent à peine la moitié du tube; la corolle, assez grosse, remplit à peu près complètement le calice. Dans tous les spécimens de l'herbier du Muséum, le tube de la corolle est assez grêle et non renflé, et toute la corolle est très lâchement enveloppée par le calice qu'elle dépasse un peu. Quant au calice, il est presque bilabié, deux de ses lobes étant sensiblement plus courts que les autres. Il n'est pas rare de trouver aussi un sixième lobe accessoire, trois fois plus petit que les autres. Les anthères sont aussi beaucoup plus velues qu'on ne pourrait le croire d'après la figure.

9205 **Pterygiella Duclouxii** sp. nov.

Tota glabra vel glabrescens; folia quam in specie præcedenti acutiora, subtus valide uninervata; calyx breviter pedicellatus, obscure bilabiatus, lobis duobus brevioribus, tubo ad angulos, juxta sinus, plica elevata quasi alato, corollam inclusam laxè cingens; corolla lutea intus et extra breviter pubera, tubo fere cylindrico, recto vel parum incurvo, bilabiata; filamenta basi pilosula, superne pro maxima parte glabra; capsula ovato-pyramidalis, pilosa, acuta, calycem non excedens; semina crebra, oblonga, curvata, longitudinaliter sulcata, scrobiculata.

Hab. — China occidentalis: Yunnan, in silvis ad Mien-kia-ze, supra Ta-pin-tze (Delavay, n. 346); Yunnan sen, in herbosis montis supra urbem (Ducloux et Bodinier, n. 348); Mong-tze (Ledru); Kouitchéou, supra Ganpin, ad Ite-che-tou in rupestribus (Bodinier, n. 1792).

Diffère du *P. nigrescens* par ses tiges plus grêles, ses feuilles plus aiguës, l'état glabre de la plante, et surtout par ses filets staminaux pubescents à la base et l'absence de pli ailé sur les angles du calice.

PEDICULARIS.

7032 **P. kialensis** sp. nov.

(*Siphonanthæ*). — Planta 20 cent. alta, perennis, multicaulis; caules ascendentes, furfuraceo-pubescentes, basi tantum ramosi vel simplices, paucifoliati; folia omnia alterna, longe petiolata, limbo lanceolato-lineariter pinnatipartito, lobis haud dense approximatis, lanceolatis, inci-

sis, basi constricta insidentibus, ala angusta secus rachim confluentibus; inflorescentia præsertim inferne laxa, superne paulo magis densa, in spicam elongatam disposita; flores rubescentes, inferioribus axillaribus distantibus; bracteæ folia simulantes sed paulo minores; pedicelli graciles in floribus inferioribus calyce longiores et paulo breviores, superiores brevissimi; calyx pilis albidis vestitus, tubo ovato-oblongo, antice semi-fisso, nervis haud anastomosantibus, 5-dentato, dentibus stipitatis foliaceis, crenatis, inæqualibus, superiori minimo; corollæ tubus calycem paulo superans, 12 mill. longus, galea atro-rubenti ecristata, infracto-resupinata in rostrum tenue longum perfecte sigmoideum ventre villosulum, apice truncatum desinente; staminum filamenta antica apice villosa.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, Tongolo dans les forêts de Sapins (Soulié, n. 611).

Fleurs à tube court; rostre contourné comme dans le *P. sigmoidea*, dont les fleurs sont une fois plus grandes; la marge du casque est couverte d'une pubescence rousse; cette pubescence manque dans le *P. sigmoidea*, dont les fleurs ont un tube long de 2 cent. Le calice ressemble à celui du *P. rhinanthoides*.

7403 **P. Souliei** sp. nov.

(*Siphonanthæ Muscicolæ* Max.). — Annua?; radix gracilis; multicaulis, caulibus erectis semi vel pedalis, glabris, inferne ramosis foliosis; folia omnia alterna, superioribus diminutis petiolatis, limbo e basi truncata lanceolato, 3-4 cent. longo, supra pube crustacea consperso, pinnatipartito, lobis ovato-lanceolatis, basi paulo angustiore nullo modo decurrente insidentibus, incisis, margine cartilagineo; flores omnes axillares in racemum elongatum dispositi, inter se distantes, pedicellis gracilibus glabris, 2-4 cent. longis; calyx sub anthesi 5-dentatus, dentibus parvis lanceolatis, vix foliaceis parce dentatis; tubus dentibus triplo longior inter nervos haud anastomosantes albo membranaceus, ad maturationem antice ruptus, spaticeus, dentibus fere evanidis; corolla 10-12 mm. lata. 15 mm. longa, rubescens vel albida (Soulié), tubo a calyce parum exserto, 6-7 mm. longo, labio expanso plano, lobis lateralibus rotundatis, medio multo minore ovato; galea rubro-fusca marginata; rostrum recurvum, attenuatum, apice truncatum; capsula 7 mm. longa, oblique late ovata, subrhomboidea, lateraliter mucronata.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, autour de Ta-tsienslou (Soulié, n. 830); Tongolo, dans la mousse et dans les marais inondés (id., n^{os} 220 et 385).

Élégante espèce très distincte et bien caractérisée par le tube de la corolle très court, ses larges fruits obliques, ses fleurs distantes, formant une inflorescence très lâche.

2527 **Pedicularis Mussoti** sp. nov.

(*Siphonanthæ Muscicolæ* Max.). — Radix valida, carnosæ, pluricaulis, caulibus simplicibus, decumbentibus; folia caulina omnia alterna, basilaribus longe petiolatis, limbo parce piloso e basi attenuata anguste lanceolato-pinnatipartito, lobis brevibus late ovato-delloideis, inciso-dentatis, basi lata confluentibus; folia caulina conformia; pedunculi omnes axillares elongati (6-8 cent. longi), demum arcuato-reflexi vel ascendentes, in racemum laxum dispositi, sæpius 3-4 superioribus approximatis; calyx fere 1 cent. longus, tenuissime griseo-puberulus, antice fissus, subspatæus, tridentatus, dentibus 2 lateralibus ovatis foliaceis, inciso-dentatis, postico multo minore delloideo; corolla purpurascens, tubo pubescenti calycem vix superante; labium amplum fere 2 cent. latum; lobis subæqualibus orbiculatis, margine ciliatis; galea dorso ecrisato, margine antico producto semiovato, in rostrum fere cyclicum attenuatum; staminum filamenta sub antheris longe pilosa; antheræ loculis oblongis basi vix acutis.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, environs de Ta-tsiensou (Soulié, n^{os} 81, 234, 283; Mussot, n^{os} 276, 284, 286, 291).

La disposition des feuilles caulinaires toutes alternes ne permet guère d'éloigner cette espèce des *Muscicolæ*; elle diffère nettement des trois espèces connues de ce groupe par son calice à trois dents et non à cinq dents; ses feuilles sont du type de celles du *P. gruina* Fr.; mais la plante reste remarquable par ses longs pédoncules arqués comme dans le *P. longipes* Maxim.

7393 **P. tibetica** sp. nov.

(*Siphonanthæ*). — Humilis; tota tenuiter puberula; unicaulis vel pluricaulis, caulibus 10-15 cent., rectis fere nudis, nunc folio uno alterove diminuto vestitis; folia fere omnia basilaria, pedunculata, limbo 5 cent. longo, 1 cent. lato, obtuso, pinnatipartito, segmentis dense approximatis, basi lata adnatis, ovatis, incisis, margine cartilagineo; rachis anguste alata; flores rubescentes cum maculis albidis (Soulié) in spicam ovatam vel cylindricam laxè approximatis; bracteæ dissectæ, parvæ, petiolo dilatato, calycem vix æquantes; pedicelli calyce breviores; calyx pubescenti-cinerens nervis costatus, quadridentatus, dentibus foliaceis late ovatis pinnatifidis, tubi dimidium æquantibus; corolla circiter 12 mm. longa, tubo subduplo quam calyx longiore, ad faucem abrupte

ampliato; galea dorso haud cristata, glabra, rostro sursum incurvo semicirculari; labium galea paulo longius trilobum, lobis lateralibus orbiculatis, intermedio duplo minore; staminum filamenta 2 antica apice pubescentia; antheræ loculis semiovatis basi obtusis; fructus ovato-suborbiculares, obliqui, mucronulati, calyce longiores.

Hab. — La Chine occidentale : Se-tchuen, aux environs de Tongolo, à Kajilakro sur les pelouses sèches (Soulié, n. 598).

Plante d'une teinte cendrée, à tige raide peu élevée, ne ressemblant à aucune autre du groupe; elle n'a que de vagues affinités avec le *P. siphonantha*; ses fleurs sont une fois plus petites, ses feuilles de forme très différente; le calice, à tube très court, rappelle un peu celui du *P. craniolopha* Maxim.

2135 **P. fastigiata** sp. nov.

(*Siphonanthæ*). — Pars inferior plantæ deest; pars superior pedalis, erecta, simplex, glabrescens, striatus, ad apicem usque foliatus, foliis inferioribus alternis, superioribus suboppositis paulo decrescentibus, omnibus longe petiolatis, petiolo glabro; limbus subtus pube crustacea conspersus, ambitu linearis, 1 cent. latus, pinnatisectus, partitionibus lanceolatis obtusis denticulatis, e basi lata anguste decurrentibus; flores omnes axillares, inferne laxæ, superne dense fastigiati sessiles; calyx 1 cent. longus, ovato-oblongus, antice fissus, 5-dentatus, dentibus omnibus foliaceis apice dilatatis; corolla rosea, tubo tenui, puberulo, 4 cent. longo; labium circiter 1 cent. latum, orbiculatum, trilobum, lobis lateralibus suborbiculatis, intermedio duplo minore; galea atrorubens; dorso anguste alata, infracto resupinata, in rostrum semi-cyclicum desinens, rostro apice truncato fisso; staminum filamenta glabra.

Hab. — La Chine occidentale : Yunnan, au voisinage du Mékong, vers Tsiten (P^{ce} Henri d'Orléans).

Espèce du groupe du *P. Garkeana*, avec des fleurs trois fois plus petites, les inférieures à l'aisselle de feuilles écartées, les supérieures rapprochées, fastigiées; dents des lobes des feuilles surdentées; partie foliacée du calice portée par un stipe très grêle. Le Muséum ne possède qu'un échantillon incomplet de cette espèce, que sa corolle à tube pubescent long et grêle et la disposition fastigiée des fleurs rendent très distincte parmi les espèces de tout le groupe.

7145 **P. cyathophylla** sp. nov.

(*Siphonanthæ*). — Tota glabra; caulis pedalis et paulo ultra; folia

omnia 4-verticillata longiter petiolata, petiolis inferiorum ad basin usque liberis, superiorum in vaginam tubulosam laxam connatis; limbus ambitu lanceolato-linearis, 2-3 pollicaris, pinnatipartitus, lobis lanceolatis serrato-dentatis, basi lata decurrente in rachi insidentibus; flores purpurei intra foliorum superiorum vaginam sessiles; calyx oblongus, glaber, antice fissus, 5-dentatus, dentibus 4 anticis minimis, posteriore multo majore, foliacea, integra; corollæ tubus 4 cent. longus, gracilis; labium roseum, rotundatum trilobum, lobis orbiculatis; galea atrorubens fere tota longitudine æqualis, incurva; rostrum leviter sigmoideum.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, autour de Ta-tsien-lou et de Tche-to-chan (Soulié, n. 218).

Groupe des *Siphonanthæ Verticillatæ* Maxim. C'est une espèce remarquable par ses feuilles supérieures dilatées en large gaine connée, comme on le voit dans le *P. Rex* et le *P. superba*. Mais dans ces deux espèces la corolle est d'une forme très différente, à tube court et à bec presque nul et peu allongé.

7122 *Pedicularis Fargesii*.

(*Siphonanthæ*). — Rhizoma breve, pluricaule; caulis 20-40 cent. altus, glaber, pro maxima parte nudatus; folia basilaria longe petiolata, caulina in medio sita opposita, limbo glabro, in foliis omnibus e basi attenuata decrescente lanceolato, pinnatisecto, lobis distantibus (inferioribus minimis) e basi attenuata decurrente obovatis, argute inciso-serratis; folia suprema inflorescentiæ contigua; inflorescentia terminalis, capitata; bracteæ membranaceæ albescentes, obovatæ, ciliatæ, flores breviter pedicellati; calyx albidus, sub anthesi pilosus (demum glaber), ovatus, paulo inflatus, membranaceus, antice fissus et inter dentes crebre ciliolatus; dentes 5, stipitati, foliacei, obovati, argute dentati; corolla alba, 15-18 mm. longa, labio trilobo, cum lobo intermedio minore; galea incurva labii longitudine, rostrum gracile horizontaliter porrectum, vix incurvum; stamina superne villosa.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, sur les rochers calcaires à Héou-pin, près de Tchen-keou-tin, alt. 1400 m. (Farges, n. 120').

Cette espèce forme, avec le *P. phaceliæfolia* décrit plus loin, un petit groupe d'espèces qui par ses feuilles rappelle certaines formes du *P. Sceptrum*, bien qu'en demeurant très éloigné par les fleurs. Le *P. Fargesii* diffère du *P. phaceliæfolia* par son calice à dents plus larges et à tube ovale, par ses filets staminaux velus supé-

rieurement, par ses feuilles dont le limbe est atténué vers la base, par le bec plus allongé et presque droit.

2121 **P. phaceliæfolia** sp. nov.

(*Resupinatæ*). — Rhizoma breve in fibras elongatas solutum; caulis pedalis vel sesquipedalis, erectus, paucifoliatus; folia basilaria et inferiora longe petiolata, petiolo subalato, limbo 10-15 cent. longo e basi truncata ovato-lanceolato, pinnatifido vel fere pinnatipartito; segmenta basi lata decurrente adnata, ovato-lanceolata, inciso-serrata; folia caulina pauca, alterna vel rarius opposita, superioribus inflorescentiæ contiguis; inflorescentia terminalis, capitata; calyx sessilis, tubo cylindrico, membranaceo apice truncato 5-dentato, inter dentes fimbriato ciliato; dentes inæquales, parvi lanceolati, herbacei; corolla alba tubo quam calyce paulo longiore; labium trilobum galeam æquans; galea ecristata, recurva, in rostrum apice fissum semi-cyclicum, ipso brevius desinens; staminum filamenta omnia superne lanata; antheræ loculis oblongis, basi obtusis.

Hab. — La Chine occidentale : Yunnan, dans les lieux frais des forêts des montagnes, à Tchen-fong-chan (Delavay, n^{os} 2124, 4905).

La corolle, assez petite, est remarquable par la forte courbure du casque qui forme avec son rostre presque les trois quarts d'un cercle.

2091 **P. laxiflora** sp. nov.

(*Axillares* Max.). — Radix brevis, horizontalis, fibras crassas subinflatas emittens, pluricaulis; caules graciles parce pilosuli, simplices vel ramosi, superne longe protensi, ad apicem usque foliati probabiliter decumbentes; folia tenuissime puberula, caulina alterna (rarius inferiora opposita), ramorum opposita, omnia longe petiolata, pinnatipartita, pinnis utroque latere 8-10, distincte et brevissime petiolata, haud densa, ovato-lanceolata, inciso lobata, lobulis dentatis; flores omnes axillares, distantes, pedicello glabro quam calyx 3-4-plo longiore; calyx ad nervos parce pubescens, tubo 6 mm. longo, ovato globoso, 3-5 dentato, dente postico minore alteris subtiliter crenatis vel integris; corolla rubescens, tubo 10-15 mm. longo, labio trilobo, lobis lateralibus semi-orbiculatis, intermedio triplo longiore, productiore; galea dorso ecristata, æqualis, curvata, rostro gracili, acuto, horizontaliter porrecto vel sursum incurvo; staminum filamenta glabra; capsula ovata, obliqua, mucronata, calycem non superans.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, autour de Tchen-keou-tin.

Espèce voisine du *P. axillaris*, dont il diffère par ses feuilles caulinaires alternes, son calice court, à dents plus petites. L'espèce suivante, *P. nasturtiifolia*, a les feuilles des rameaux opposées, formées d'un petit nombre de segments, qui sont ovales beaucoup plus grands et nettement pédicellés.

7092 ***Pedicularis nasturtiifolia* sp. nov.**

(*Axillares*). — Radix gracilis indurata; caulis sæpius unicus simplex vel ramosus glabrescens vel secus lineam puberulus, debilis, probabiler decumbens; folia inferiora sub anthesi nulla, altera caulem usque ad apicem laxè vestientia, opposita vel subopposita, pinnatisecta, pinnis inferioribus sæpe minimis, evolutis utroque latere 2-4 oblique ovatis, dentatis, obtusis basi lata pedicellum mentiens insidentibus, nullo modo decurrentibus; flores omnes axillares, pedicello gracili calicem subæquante, patenti; calyx glaber, nervis non anastomosantibus, tubo e basi obtusa cylindrico obconico, 5-dentato, dentibus foliaceis latissimis, subrotundis, incisus; corolla rosea, tubo 12-18 mm. longo, calicem fere duplo superans; labium expansum, rotundatum, lobis lateralibus suborbiculatis; intermedio multo minore, productione; galea fusca ecristata, rostro acuto, horizontaliter porrecto; staminum filamenta glabra.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, à Han-ky-se, près de Tchen-keou-tin, dans les lieux humides, alt. 2000 m. (Farges).

Espèce bien caractérisée par son calice, le tube de la corolle assez court, les segments des feuilles qui sont larges comme ceux du *P. longipes* Maxim.; mais ce dernier a les pédoncules beaucoup plus longs.

6998 ***P. decora* sp. nov.**

(*Rhyncholophæ Tristes* Maxim.). — Radix brevis, incrassata, fibrosa; caulis erectus subbipedalis, simplex vel parce ramulosus, inferne pilosus, superne piloso-glandulosus, usque ad apicem foliatus; folia omnia alterna, sessilia, utraque facie sparse pilosa, ambitu oblongo linearia, ultra medium pinnatiloba, lobis basi decurrente confluentibus, ovato-lanceolatis, obtusis, 10-12 mm. longis, crenato-lobulatis, lobulis argute denticulatis; flores in spicam præsertim basi laxam sessiles; calyx piloso glandulosus, 15-18 mm. longus, tubo herbaceo ovato 5-dentato; dentes foliacei lanceolati crenulati, ciliati; corolla lutescens, 35 mm. longa tubo gracili 15-18 mm. longo, pilis rufis vestito; galea extus lanuginosa, margine rufolanata antice truncata; labium trilobum galeam

æquans, lobis margine fimbriato-ciliatis; staminum filamenta glabra, antherarum loculis basi obtusis; capsula calyce duplo longior e basi ovata breviter acutata.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, autour de Tchen-keou-tin (Farges, n. 719).

Le tube de la corolle est poilu comme dans le *P. nudis* Maxim. D'autre part, la plante a plus d'analogie avec *P. Prainiana*, *P. princeps* (1) et *P. tongolensis*; elle diffère du premier par son calice plus petit et le tube de la corolle velu. Le *P. princeps* a la tige et le calice glabres, le tube de la corolle court; le *P. tongolensis*, décrit plus loin, a le tube du calice membranaceux, les dents ciliées et le casque prolongé distinctement en rostre.

2015 ***P. tongolensis*** sp. nov.

(*Rhyncholophæ Tristes* Maxim.). — Radix perpendicularis; planta 1-2 ped. alta; caulis erectus, simplex, pilosus ad apicem usque crebre foliatus; folia sparsa, sessilia, lanceolato-lineararia, 5-7 cent. longa, crebre inciso-lobata, lobulis acute inciso-dentatis; flores in spicam haud densam plus quam semipedalem dispositi; calyx valide nervatus, inter nervos membranaceus pube furfuracea conspersus, 5-dentatus dentibus integerrimis, tubo triplo brevioribus, ovato-lanceolatis, margine dense et longe ciliatis; corolla lutescens, tubo calyce duplo longiore, galea incurva, dorso glaberrimo, lateribus producto ovatis, margine dense rufo-lanuginosis; rostrum curvatum galeæ latitudinem æquans; labium galea vix brevius bilobum (an semper); filamenta staminum glabra; antherarum loculis basi acutissime mucronatis.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, autour de Ta-tsien-lou (Pratt, n. 581; Soulié, n^{os} 306, 504); Tongolo, Tsha-khio-long-ba, sur les pelouses (Soulié, n. 509).

Espèce comparable seulement avec *P. Prainiana* et *P. princeps*; elle diffère du premier par son casque velu en dedans et sur les bords, du *P. princeps* par son casque tout à fait glabre en dessus; de l'un et de l'autre par la forme des dents du calice et

(1) Dans les *Plantes du Thibet* recueillies par le P^{ce} H. d'Orléans [*Journ. de Botan.* de M. Morot (1891)], le *P. princeps* est rapproché des *Anodontæ-Sceptra*; sa place est mieux indiquée parmi les *Tristes* Maxim., malgré la forme de la corolle qui rappelle tout à fait celle du *P. Prainiana*, quoiqu'elle soit un peu moins brusquement tronquée. Il en diffère d'ailleurs nettement par son calice court et glabre, à dents entières, et ses feuilles plus profondément lobées.

par l'existence d'un rostre qui fait défaut dans les deux espèces précitées dont le casque est arrondi, tronqué en avant. Les *P. tristis* et *P. ingens* ont le casque d'une forme très différente.

7025 **Pedicularis cinerascens.**

(*Rhyncholophæ Tristes*). — Radix longe et graciliter producta; unicaulis; caulis erectus simplex, tenuiter pubescens, basi dense, superne paulo laxius foliatus; folia sparsa, pube furfuracea conspersa, inferiora petiolata, superiora sessilia ambitu lanceolato linearia, dense crenatolobata, lobis ovatis, obtusis vel truncatis, circumcirca duplicato argute denticulatis; flores sessiles in spicam densam ovatam vel elongatam dispositi; bracteæ flores subæquantes lanceolatæ dense pubescentes, cinereæ, vix conspicue crenulatæ vel integræ; calyx cinereo pubescens, haud fissus, 5-dentatus, dentibus æqualibus lanceolatis tenuissime crenulatis; corolla albo-rosea (Soulié), tubo parum vel non exserto; galea supra glabra, curvata, in rostrum apice bilobulum, deflexum desinente, intus ad marginem lanuginosa; labium tripartitum, partitionibus rotundatis; filamenta glabra.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, Ta-tsien-lou (Musot, n. 279); Tongolo, dans les broussailles (Soulié, n. 312).

Espèce assez voisine du *P. craspedotricha* Maxim., dont les feuilles sont d'une forme différente, l'épi plus lâche, le calice glabre et le rostre plus court.

7169 **P. veronicifolia** sp. nov.

(*Rhyncholophæ*). — Radix perpendicularis fibras paulo incrassatas napiformes emittens, sæpius unicaulis; caulis furfuraceo pubescens, erectus, simplex, ad apicem usque foliosus; folia omnia alterna, utraque facie breviter puberula, obovata vel oblonga, obtusa, præter suprema conspicue petiolata, basi excepta circumcirca haud profunde duplicatocrenata, crenis secundariis cartilagineis; flores in spicam ovatam densam vel subdensam congesti, breviter pedicellati; bracteæ obovatæ crenatæ subsessiles; calyx fere 1 cent. longus, tubulosus, pilosus, antice fissus, superne margine rotundato, cum duobus dentibus foliaceis, obovatis, integris; corolla 3 cent. longa, albida (Delavay) tubo exserto, galea pro maxima parte recta, apice tantum recurva, rotunda, antice verticali, cum rostro brevi sed distincto, latiusculo, circiter 1 mm. longo et lato; labium galea paulo brevius, e basi angustata trilobum, lobis ovalibus, intermedio minore, magis producto; staminum filamenta omnia glaberrima.

Hab. — La Chine occidentale : Yunnan, sur la montagne de Pee-ngui-tze (Delavay, n. 330); mont Yo-lin-chan (id.), mont Pee-tsa-long-chan (Delavay, n. 6644); Yunnan sen (Bodinier et Ducloux, n. 438).

Ressemble beaucoup au *P. corymbosa* Prain, *Ped. Ind.*, 152, tab. 14 B, et j'avais d'abord considéré la plante de Chine comme appartenant à cette espèce. Mais, si l'on doit attribuer une grande importance à la forme du casque dans les plantes de ce genre, il n'est plus possible de réunir les deux plantes sous un même nom. La plante de l'Inde, *P. corymbosa*, a le casque droit, porrigé, presque comme dans les *Anodonta*; on ne trouve pas trace de bec dans la figure donnée par Prain, et la description vient encore à l'appui. Dans la plante de Chine que j'appelle *V. veronicifolia* et dont j'ai vu de nombreux exemplaires, le casque est arrondi, presque gibbeux; sa face antérieure est presque perpendiculaire, brusquement contractée en un bec court, mais distinct. Les deux espèces ont absolument le même aspect.

7049 ***P. floribunda.***

(*Verticillatæ*). — Bi-tripedalis; eximie floribunda; e radice annua(?) brevi, descendente multicaulis; caules pilosuli, ramosi, folia inferiora et media opposita, superiora verticillata, inferiora longiter, suprema breviter petiolata, limbo oblongo, subbipinnata, lobis basi anguste coadunatis vel liberis, unde rachi interrupte et anguste alata, lobulis margine cartilagineis spinuloso-dentatis; inflorescentia basi longe interrupta, floribus superioribus in spicam densam congestis; calyx breviter pedicellatus, 4-5 mm. longus, tubo ovali, inter nervos piloso, albo-membranaceo, 5-dentato, dentibus inæqualibus, 3 ovatis inciso-foliaceis, 2 minoribus subintegris; corolla rosea, 2 cent. longa, tubo inflexo; galea cristata, dorso crista aucto, antice paulisper producto, rostro truncato cum lobulis 2 deltoideis setaceis ad marginem inferiorem ortis; labium galea paulo brevius, trilobum, lobis lateralibus rotundatis, intermedio triplo minore, ovato, longius producto; filamenta tota longitudine pilosa; antheræ puberulæ, loculis oblongis, obtusis.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, Tongolo (Soulié, nos 518, 452).

Les fleurs ont de l'analogie avec celles du *P. szetschuanica* Maxim., mais la plante est beaucoup plus robuste et les feuilles subbipinnatifides sont d'une forme toute différente rappelant celles

du *P. melampyrisiflora* Fr., qui diffère d'ailleurs par ses fleurs disposées en verticilles tous distincts et par ses filets staminaux complètement glabres.

9204 ***Pedicularis elegans*** sp. nov.

(*Verticillatæ*). — Annuæ? Caulis erectus 50 cent. altus, simplex, basi leviter, superne magis dense pubescens; folia caulina inferiora opposita graciliter petiolata, media et superiora 4-6 verticillata breviter petiolata; limbus lanceolatus 5-6 cent. longus, pinnatisectus, rachis angusto alata, lobis lanceolatis, obtusis, incisis, lobulis argute dentatis; flores in verticillos dispositi, verticillis inferioribus discretis, superioribus in spicam densam congestis; calyx breviter pedicellatus, pilosus, tubo ovato 4 mm. longo 5-dentato, dentibus pedicellatis, foliaceis ovalibus, crispo-crenatis, posteriore minore lineari; corolla purpurascens, profunde biloba, 25 mm. longa, tubo intra calycem recto et illo longiore, galea primum erecta, superne tantum curvata, apice rotundata vix producta, antice truncata brevissime rostrata, rostro dentibus subulatis prope basin oris aucto; labium trilobatum, lobis lateralibus rotundatis, intermedio multo minore, ovato; filamenta antica 2-villosa.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, autour de Ta-tsienshou (Mussot, n. 303).

Les feuilles rappellent celles du *P. Davidi*; les fleurs sont assez semblables à celles du *P. villosa* Ledeb.

7423 ***P. stenocorys*** sp. nov.

(*Verticillatæ*). — Caulis 2-3 decim., secus lineas quam parce pubescens, paucifolius; folia caulina 4-verticillata, longe petiolata, limbo oblongo 2-3, nunc fere 10 cent. longo, 1 cent. lato, pinnatilobato, lobis obtusis vel acutis, crenato-incisis; flores in spicam ovatam vel demum elongatam dense congesti, bracteis foliaceis, petiolo dilatato; calyx subsessilis, pilosus, tubo obovato 5-dentato, dentibus inæqualibus, foliaceis, varie dentatis; corolla 25 mm. longa rosea, tubo extra calycem dilatato, leviter curvato; galea recta, e basi angusta apice leviter cristata haud curvata, antice abrupte truncata, nullo modo producta, margine integerrima; labium trilobum, margine fimbriolatum, galea fere duplo brevius; lobus labii intermedius lateralibus minor, productior; filamenta 2 antica pilosa; antheræ ovatæ, loculis obtusis.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, environs de Ta-tsienshou (Mussot, n. 304).

Espèce remarquable par son casque étroit, dressé, beaucoup

plus long que la lèvre; elle se rapproche du *P. microchila* et du *P. brevilabris*; elle se distingue de l'un et de l'autre par ses feuilles verticillées (si ce caractère est bien constant), par ses épis plus gros ou plus allongés et surtout par son casque allongé, complètement dressé.

P. lyrata Prain, *Ped. Ind.*, p. 165, pl. 31 B.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, autour de Ta-tsien-lou (nos 306, 307, 302); Tongolo, sur les pelouses sèches (Soulié, nos 379, 103, 856).

C'est la forme typique indienne dont les feuilles sont lancéolées tronquées à la base; quelques spécimens atteignent 2 décimètres; d'autres ont les feuilles lancéolées ovales et sont un peu échancrées à la base; elle établissent un passage vers la variété suivante.

Var. cordifolia. — Folia ovato-rotundata, basi cordata, profundius inciso-crenata.

Hab. — Yunnan, à Ma-eul-chan (Delavay).

P. flaccida Prain, *Bull. de Kew* (1893), p. 157.

Ad descriptionem adde : Capsula 1 cent. longa horizontalis, oblique lanceolata, acuta, latere ventrali (superiore) gibbo, latere dorsali (inferiore) recto.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, à Ta-tsien-lou (Pratt, n. 471; Mussot, n. 305).

Plante molle dans toutes ses parties, tout à fait glabre; tige simple ou rameuse dès la base; tube de la corolle fortement courbé à angle droit redressé en dehors du calice.

737 **P. brevilabris** sp. nov.

(*Verticillatæ*). — Annuæ; pluricaulis vel unicaulis; caulis 2-4 decim., simplex, secus lineas duas pubescens; folia parce pilosa, inferiora opposita longe pedunculata, superiora et media longe distantia, 4-verticillata, subsessilia, limbo ovato, oblongo 2-3 cent. longo, pinnato-lobato lobis subcontiguibus basi latiuscule confluentibus, margine argute denticulatis; flores in spicam ovatam vel oblongam terminalem dense congesti, bracteis crenato-lobatis, basi dilatato-membranaceis; calyx brevissime pedunculatus 8 mm. longus, pilosus 5-dentatus, dentibus lanceolato-deltaideis, vel duobus ovatis varie dentatis; corolla vix 2 cent. longa, incarnata, tubo intra calycem infracto, ceterum erecto; galea

superne leviter incurva, apice rotundato vertice inclinato, in rostrum breve producto, antice truncato integerrimo; staminum filamenta glabra; antheræ ovatæ, loculis oblongis basi obtusis.

Hab. — La Chine occidentale : Su-tchuen, autour de Ta-tsien-lou (Soulié, n^{os} 208, 236, 226).

Assez voisin du *P. microchila*, il en diffère par ses feuilles plus profondément découpées et surtout par la forme de sa corolle qui est dressée et non courbée comme celle du *P. microchila*.

7496 **Pedicularis Bietii.**

(*Anodontæ-Sceptræ*). — Rhizoma breve, fibrosum; pusilla, mollis; caulis brevis, vix 2 cent., glaber; folia alterna parce pilosula, basilaria longe petiolata, limbo quam petiolus brevior, vix 1 cent. longo, 5-6 mm. lato, ovato, inciso-crenato; lobulis denticulatis; flores pauci, approximati; pedicelli glabri, calycem æquantes; calyx ad nervos non anastomosantes parce pilosus, tubo campanulato, 5-dentato, dentibus foliaceis inæqualibus, lanceolatis vel ovatis, crenatis, tubo brevioribus; corolla 25-30 mm. longa, glabra, rosea, tubo extra calycem incurvo in faucem sensim dilatato, 15 mm. longo; labrum trilobum, lobis margine erosis intermedio ovato paulo minore et productiore; galea paulisper surrecta apice rotundata, antice truncata, labium æquans et in illo accumbens; filamenta glabra.

Hab. — Chine occidentale : Su-tchuen, autour de Ta-tsien-lou (Mussot, n. 294).

C'est l'une des plus petites espèces du genre; elle est remarquable par la brièveté du limbe des feuilles, la forme de sa corolle et la disposition des fleurs la rapprochent du *P. capitata*. La consistance molle de toute la plante est très caractéristique.

9203 **P. imperialis** sp. nov.

(*Anodontæ-Sceptræ*). — Bi-tripedalis; caulis plus minus ramosus, ramis rigidis divaricatis, ascendentibus, totus crispule pubescens, ad apicem usque foliatus; folia opposita, subsessilia, ambitu ovata vel oblonga, rigida, lana fulva subtus præsertim ad nervos vestita, supra aspera, inferioribus et mediis pinnato-lobatis, segmentis in alam crispam confluentibus, lobatis, lobis cartilagineo-lobulatis; folia superiora haud dissimilia sed paulo minus dissecta, tantum lobata, flores in spicam laxam terminalem dispositi, sessiles; calyx glanduloso-pilosus, 5-dentatus, dentibus tubo brevioribus, oblongis; corolla 3-4 cent. longa,

stricto erecta rosea, extus puberula, ad medium usque fissa; galea in labia incumbens, fere totum rectum apice rotundatum fulvo-lanuginosum, antice abrupte truncatum; labium glabrum subæqualiter trilobum, galea paulo brevius; filamenta glaberrima, antheris ovatis, loculis basi obtusis.

Hab. — Chine occidentale : Yunnan, sur le Yo-lin-chan (Delavay, n. 6899).

Voisin par ses fleurs du *P. salviflora*; mais ce dernier est une espèce plus grande, dont la tige et les rameaux sont presque sarmenteux (Delavay), et dont les feuilles sont d'une consistance plus mince, à lobes plus écartés avec des fleurs toutes axillaires, distantes et paraissant dès le milieu de la tige. A ces caractères il faut ajouter ceux que fournissent le calice dont les dents foliacées, stipitées, sont fort inégales, et la corolle dont le tube est glabre.

P. præclara sp. nov.

(*Anodontæ-Sceptra*). — Caulis simplex 4-7 cent., inferne glaber, superne piloso-glandulosus, folia glabra, basilaria et intermedia longe (10-12 cent.) petiolata, oblongo-lanceolata; pinnatifida, segmentis decrescentibus, inferioribus remotis, rachi interrupte alato-lobata; segmenta superiora approximata basi lata confluentia, lanceolata, profunde lobata, lobis acutis argute inciso dentatis; folia caulina inferiora et media opposita, basilaribus subsimilia, superiora sessilia ovato-lobata vel ovato-dentata; inflorescentia totis partibus (floribus exceptis) pubescens et glandulosa, in spicam elongatam (8-20 cent.) disposita; bracteæ sessiles, obovatæ, calice longiores, tenuissime et argute denticulatæ, flores ad axillam bracteæ plus minus remoti, alterni; calyx 5-7 cent. longus, villosoglandulosus, oblique 5-dentatus, dentibus contiguis, ovato-lanceolatis, argute denticulatis; corolla 30-35 mm. longa; galea in labio incumbens et illo vix longior, recta, fronte tantum breviter horizontalis, antice abrupte truncata margine interiore lanuginosa; labium trilobum, lobis ovalibus; filamenta tota glabra; antheræ rotundatæ, loculis basi obtusis cum mucronulo. — Planta tota siccitate nigricans.

Hab. — Le Japon, sur la montagne de Guwassan (Nippon). Faurie, n^{os} 228 et 233, in Herb. Mus. Par. et Drake del Castillo.

Espèce robuste rappelant beaucoup par ses feuilles le *P. gloriosa* Bisset, mais bien différente par son inflorescence spiciforme, allongée, formées de fleurs distantes placées à l'aisselle de brac-

tées alternes; les lobes du calice sont très contigus, bordés, ainsi que les bractées, de dents très aiguës, comme on ne les voit dans aucune autre Pédiculaire.

Dans le *P. gloriosa*, toute l'inflorescence est complètement glabre; les dents du calice sont petites, linéaires, arrondies au sommet et séparées par un sinus arrondi, entières ou à peine visiblement crénelées. Les fleurs du *P. gloriosa* sont aussi peu nombreuses et rapprochées par trois ou quatre en tête au sommet de rameaux nus.

Par son inflorescence, par le caractère des serratures des dents ou lobes du calice et des bractées, le *P. præclara* est certainement l'une des plus curieuses espèces du genre et ne peut, dans aucun cas, être confondue avec aucune autre.

8676 **Pedicularis stenantha** sp. nov.

(*Anodontæ*). — Humilis, 2-6 pollicaris; radix carnosae, perennis fibris incrassatis; caulis simplex villosulus, parce foliosus; folia omnia alterna, petiolata, limbo anguste lanceolato crebre pinnatisecta, segmentis 3 mill. longis, contiguis, crenulatis, margine cartilagineo reflexo; flores in spicam densam oblongam conferti; calyx subsessilis, pilosus 5-dentatus, tubo obovato, dentibus inæqualibus quarum 4 foliaceis tubo triplo brevioribus; corolla rubescens, tubo erecto; galea apice tantum subincurvo, nunc recto, vertice rotundata, antice abrupte truncata, marginibus integerrimis; labium galea fere duplo brevius, lobis 2 orbiculatis, intermedio paulo productiore; filamenta 2 antica pilosa, postica glabra; antheræ rotundatæ.

Hab. — Chine occidentale, autour de Ta-tsien-lou (P^{ce} Henri d'Orléans); broussailles à Tche-to-chan, près de Tongolo (Soulié, n. 768).

Le tube de la corolle et le casque sont remarquables par leur forme étroite; ce dernier est complètement dressé avec le sommet arrondi et la face antérieure tronquée à angle droit; c'est à peu près la forme de la corolle du *P. Willemshiana*, fort différent d'ailleurs par ses feuilles et son aspect général. On retrouve aussi cette forme de corolle chez le *P. stenocorys* décrit précédemment et dont les feuilles sont verticillées par quatre.

En terminant cet exposé des Scrofularinées qui n'ont pas encore été signalées en Chine, je résumerai en quelque mots les conclusions fournies par l'étude des espèces qui se trouvent dans cette région.

La famille des Scrofularinées est représentée aujourd'hui dans la flore de Chine par environ 250 espèces, qui, au point de vue de leur répartition, se séparent en deux groupes, celui qui comprend les espèces rudérales, c'est-à-dire croissant dans les cultures, les rizières, les décombres, etc., et qui, pour la plupart, ne quittent guère la plaine ou ne se rencontrent qu'à une faible hauteur. Cette première catégorie de plantes forme environ le tiers du total des espèces connues. Si l'on excepte les *Mazus*, un très petit nombre d'entre elles sont spéciales à la Chine; elles appartiennent pour la plupart aux genres *Limnophila*, *Torenia*, *Vandelia*, *Bonnaya*, et quelques-unes aux *Veronica*.

Le second groupe est formé des plantes des lieux élevés et présente un tout autre caractère. C'est parmi elles qu'il faut chercher les types vraiment spéciaux, c'est-à-dire ceux qui donnent son caractère à la flore. Les espèces de cette catégorie sont dans le groupe en large majorité et constituent au moins les deux tiers de la somme totale. Il faut compter parmi elles les *Scrofularia* avec 12 espèces, les *Calorhabdos* avec 7 espèces, les *Pedicularis* avec 125 espèces. Aussi on peut établir, sans crainte d'exagération, que ces trois genres fournissent à eux seuls plus de 120 espèces, qui n'ont encore été retrouvées nulle part ailleurs; on peut ajouter à ce chiffre une vingtaine d'espèces fournies par d'autres genres, riches cependant en formes spécifiques, tels que : *Pterigyella*, *Phleirospermum*, *Siphonostegia*, *Monochasma*, *Veronica*, *Mazus* dont j'ai parlé plus haut, *Paulownia*, *Brandisia*, de sorte qu'en ajoutant l'apport de ces genres on trouve que le nombre des espèces de Scrofularinées propres à la Chine n'est pas inférieur à 140.

Il est à remarquer que, parmi les espèces des hautes altitudes, il n'en est guère plus de dix à douze qui soient communes à la Chine occidentale et à l'Himalaya oriental, quoique les deux régions soient relativement voisines et qu'il y ait entre elles une grande analogie de climat et de conditions biologiques; on peut, à cet égard, consulter la Monographie des *Pédiculaires* de l'Inde de M. Prain, qui s'étend longuement sur la distribution des espèces de ce genre, dans toute la région indo-chinoise.