

sol a été l'une de ses préoccupations constantes. Ce fut là l'origine et la raison d'être de ses nombreux travaux sur la Géographie botanique.

Placé, au début de ces recherches, en contact avec la flore maritime, si spéciale par la nature et la distribution de ses représentants, ayant fait plus tard divers voyages, Lamarlière avait porté la plus grande partie de ses efforts vers l'examen de l'influence du voisinage de la mer sur la distribution des végétaux. Le littoral du Nord de la France, du Cotentin, du golfe de Gascogne, du golfe du Lion, fut exploré et étudié avec beaucoup de soins, au moins dans certaines de ses parties. La flore continentale du Nord de la France et du département de la Marne ont été également le sujet d'études assidues.

Géneau de Lamarlière laisse, après sa mort, trois Mémoires complètement achevés. Deux d'entre eux étaient destinés à notre Bulletin ; je les présenterai dans nos prochaines séances.

Ainsi sera encore prolongée l'existence scientifique du collègue que nous regrettons, du chercheur infatigable dont le nom restera inscrit à jamais, parmi les plus estimés, dans les annales de la Science.

M. le Président annonce à la Société trois présentations nouvelles.

CONTRIBUTIONS A LA FLORE DE L'ASIE ORIENTALE
D'APRÈS L'HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS; [par MM. FINET
et F. GAGNEPAIN.

Après avoir publié tant de plantes asiatiques nouvelles, le regretté Franchet avait senti la nécessité de condenser en un travail d'ensemble les nombreux éléments qu'il avait réunis. Il s'occupait à fondre en un herbier unique les diverses collections qu'il avait étudiées en partie, quand la mort vint brusquement le trapper. C'est ce travail, si malheureusement interrompu, que nous avons repris et que nous espérons mener à bonne fin si le temps nous le permet.

Franchet, débordé par l'abondance des matériaux, n'avait fait qu'effleurer les collections en publiant les nouveautés les plus frappantes. Nous compléterons son travail en donnant la liste intégrale, pour ces régions, des plantes constituant le fond de l'herbier du Muséum ; ce sera un complément à l'important travail publié par MM. Forbes et Hemsley, dans le *Journal of Linnean Society* (1).

(1) XXIII, *Enumeration of all the plants known from China proper, etc.*

L'aire de dispersion des espèces énumérées comprend les régions situées entre le Kamtschatka et le golfe de Siam, c'est-à-dire l'ensemble des bassins fluviaux tributaires de l'Océan Pacifique y compris le Japon, dont la flore est trop affine pour être omise, le Gobi et le Turkestan chinois d'ailleurs peu représentés dans les herbiers.

Les collections réunies au Muséum sont très abondantes pour certains points particuliers; mais elles proviennent de localités trop peu nombreuses et trop limitées en surface pour pouvoir fournir tous les matériaux indispensables à l'élaboration d'une flore même préliminaire.

Dans ces conditions notre travail ne peut être qu'un exposé du plus grand nombre possible de données géo-botaniques propres à servir dans l'avenir à un travail plus complet (1).

RANUNCULACEÆ

I. — CLEMATIS L. *Gen.*, n° 696.

La mise en ordre d'un genre riche en espèces est toujours délicate, et cette difficulté s'accroît encore par le polymorphisme, l'homogénéité qu'il présente et l'embarras où l'on est de choisir pour les distinctions les caractères les plus fixes. Les classifications jusqu'ici adoptées pour ce genre sont basées sur les caractères végétatifs, par conséquent les plus extérieurs, les plus soumis aux conditions écologiques, les plus variables; on a trop négligé de s'appuyer sur les organes floraux qui, évoluant plus vite, sont le moins soumis aux conditions extérieures et en conséquence ont toutes les chances d'être davantage héréditaires et de mieux préciser les espèces réelles.

Feuilles. — Elles varient dans la même espèce et souvent dans le même individu quant à la pilosité, au nombre des folioles, à leur serrature aussi bien que par leur grandeur et leur forme.

Pérules. — Elles paraissent plus fixes; mais, si on ne dispose pas d'un échantillon suffisamment grand et complet, on ne peut dire si une plante est pérulée ou non.

Inflorescence et bractées. — Elles sont plus ou moins fouruies et

(1) Les plantes de Bohnhof et Chaffanjon ont été déterminées par M. Danguy.

nombreuses suivant que l'on considère une sommité ou un rameau florifère.

Sépales. — Ils sont accrescents dans beaucoup d'espèces, caducs dans quelques autres, ce qui empêche de prendre comme caractère distinctif leur grandeur relative; les deux extérieurs n'ont pas identiquement la même forme que les intérieurs; le mode de pubescence est plus fixe en général, qu'ils soient velus extérieurement, intérieurement, sur les deux faces ou simplement sur la marge.

Caractères fixes auxquels une grande importance a été accordée :

Akènes : 1° Ordinairement ovés, plans et bordés, rarement fusiformes, toujours atténués progressivement en une queue plumeuse, cinq à dix fois plus longue que l'ovaire;

2° Akènes larges, rhombiques, atténués au sommet en une queue courte seulement pubescente et droite; rarement un peu longue, plumeuse et recourbée (*C. patens*);

3° Akènes à style très court, non accrescent, rhombiques ou samaroides à la maturité;

4° Certains sont velus dans le jeune âge et à la maturité, parfois en dernier lieu l'indumentum disparaît en partie; d'autres sont glabres même dans le jeune âge; sauf deux ou trois exceptions douteuses, le caractère tiré de la pubescence ou de la glabrescence de l'akène jeune est d'une fixité absolue.

Étamines : 1° Anthères introrses, c'est-à-dire à loges s'ouvrant intérieurement, fixées alors par le dos sur la face interne du filet toujours plus large; cas assez rare.

2° Loges à déhiscence latérale, bordant en quelque sorte le connectif plus ou moins étroit; cas le plus fréquent.

3° Loges distantes et parallèles, à connectif large, dépassant l'anthère par un mucron apparent; cas assez rare.

4° Loges contiguës, à connectif étroit sans mucron bien apparent; cas fréquent.

5° Filet filiforme, ou linéaire régulier, ou élargi en un de ses points.

6° Étamines velues dans toutes leurs parties, ou seulement sur le filet ou une certaine étendue du filet.

Ces caractères de l'étamine sont également très fixes; nous ne leur connaissons pas d'exceptions non seulement dans une même fleur, mais encore dans les fleurs d'individus différents d'une même espèce. Ce qui est variable dans les étamines, c'est la longueur relative du filet et de l'anthère. En général dans une même fleur, les étamines extérieures ont le filet plus long, celles du centre ayant une anthère plus développée et plus abondamment pollinifère.

Un fait organographique très remarquable, mais qui n'a été observé que rarement, c'est que chaque loge de l'anthere est divisée primitivement en deux compartiments longitudinaux par une cloison qui se résorbe de bonne heure et s'aperçoit très mal à la déhiscence, si elle n'a tout à fait disparu.

Dans le *Clematis smilacifolia* particulièrement, les étamines extérieures sont presque réduites à l'état de staminodes, c'est-à-dire que leurs anthères sont de dimensions extrêmement réduites, souvent même ne s'ouvrent pas et sont vides de pollen. Dans ce cas, à quelque époque qu'on les examine, on trouve chaque loge divisée entièrement en deux parties par une cloison longitudinale. Cette cloison se retrouve encore dans les anthères normales du centre de la fleur, pleines de pollen, un peu avant l'époque de leur maturité.

Dans le *C. alpina* (Atragène), quatre étamines extérieures se transforment en lames pétaloïdes plus ou moins aiguës ou émarginées au sommet. Le seul *C. florida* présente le même phénomène; encore est-ce plutôt une duplication, car le nombre des staminodes n'est pas limité comme dans le *C. alpina*.

On verra, par le tableau synoptique des sections et les clefs analytiques des espèces, que les caractères distinctifs de tout ordre ont été pris dans l'étamine et le pistil. Lorsque certaines espèces ont été distinguées par d'autres caractères supplémentaires, ce sera une preuve de leurs affinités étroites. Telles sont les *C. recta* L., *paniculata* Thunb. et *Flammula* L. qui ne peuvent être séparées que : 1° par le port; 2° par les feuilles pinnées dans les deux premières, pinnées-ternées dans la troisième ou même simplement pinnées à segments trilobés. Les exemples analogues abondent; cependant ces espèces ayant été conservées, c'est une indication que nous avons tenu à garder les noms admis par un long usage presque général, et à ne pas bouleverser cette partie de la nomenclature.

Pour faire comprendre les clefs analytiques suivantes, il est de la plus grande utilité de donner la définition des différentes formes de feuilles, telles qu'elles sont comprises ici :

1° Feuilles simples ou unifoliolées :

a Elles n'ont qu'un pétiole et le limbe est d'une seule pièce (*C. integrifolia*);

b Feuilles simples multiséquées; elles n'ont qu'un pétiole, mais le limbe est extrêmement divisé, parfois presque jusqu'à la nervure médiane (*C. nannophylla*).

2° *Feuilles composées* ; elles sont pourvues de pétiolules et de folioles distinctes :

a Trifoliolées ; 3 folioles (*C. Meyeniana*) ;

b Pinnées-unijuguées ; elles sont trifoliolées avec une paire *en plus*, soit 5 folioles (*C. Vitalba*) ;

c Pinnées-bijuguées ; elles sont trifoliolées avec deux paires *en plus*, soit 7 folioles, etc. ;

d Trifoliolées-ternées ; elles ont 9 pétiolules, et 9 folioles par la division en trois de chacune des 3 folioles primitives ;

e Pinnées-ternées ou flammuliformes ; elles sont pinnées avec une paire (ou plusieurs) ternée, c'est-à-dire que chaque foliole de cette paire (ou de ces paires) donne naissance à 3 folioles par division, soit 12 folioles ou plus.

Dans toutes ces combinaisons, chaque feuille ou foliole peut être entière, dentée ou incisée plus ou moins profondément. Il arrive souvent qu'une feuille trifoliolée à la base de la tige est entière au sommet ; car, en général, dans un même individu le nombre des folioles diminue à mesure que l'on se rapproche de l'inflorescence ou de la racine (*C. fusca*).

Quelle que soit la forme des folioles, elles se présentent sous deux aspects différents : membraneuses, glabres ou pubescentes (*C. Vitalba*) ; ou fermes et coriaces, ordinairement glabres, telle une feuille de Laurier (*C. crassifolia*).

Inflorescence. — Les fleurs de tous les *Clematis* sont disposées en cyme biparé ou fausse dichotomie plus ou moins complète ; par avortement, la fleur peut être isolée. Jamais le pédicelle de la fleur ne porte de bractées ; quand il semble en être muni, c'est qu'il est de deuxième ordre et supporté par un pédoncule (premier ordre) couronné par deux bractées à l'aisselle desquelles auraient dû se développer deux pédicelles latéraux. Dans une inflorescence complète (*C. Vitalba*), les pédicelles peuvent être de quatrième ordre, étant supportés par un pédoncule commun (premier ordre) qui porte des pédoncules de deuxième et de troisième ordre. Dans le *C. montana* et espèces voisines, les pédicelles semblent partir d'un même point, à l'aisselle d'une feuille ; ce n'est qu'une apparence, car il y a avortement presque total des pédoncules. Les pédicelles figurent alors assez bien par leur ensemble une ombelle sessile à l'aisselle d'un gros bourgeon écailleux, qui est la pérule constituée par les pédoncules ainsi réduits et munis de leurs bractées.

TABLEAU SYNOPTIQUE DES *CLEMATIS* ASIATIQUES

Style long et plumeux	anthères à loges latérales	étamines glabres	akènes gla- bres		Section	I (esp. 1-5).
			akènes ve- lus	plantes pérulées	—	II (esp. 6-11).
		filet velu	akènes glabres; con- nectif et loges velus	non pérulées	—	III (esp. 12-31).
					—	IV (esp. 32).
	anthères à loges introrses	pas de staminodes.....	akènes velus	loges et connectif glabres	—	V (esp. 33-44).
				loges glabres; con- nectif velu	—	VI (esp. 45-56).
				loges et connectif velus	—	VII (esp. 57-59).
					—	VIII (esp. 60-65).
					—	IX (esp. 63).
					—	X (esp. 67-70).
Style long pubescent (presque plu- meux dans <i>C. patens</i>).						
Style très court, pubescent					—	XI (esp. 71-73).

Section I.

Styles longs plumeux; anthères latérales; étamines et akènes glabres.

A. Inflorescence feuillée, fleurs multiples; feuilles pin-
nées, 1-2-juguées, chaque paire ayant 1-3 folioles
entières coriaces.....

1. *Clematis unci-
nata*.

B. Fleurs solitaires sur la hampe, ou trois au plus.

a. Bractées sur la hampe :

Feuilles pinnées, 1-2-juguées à folioles ter-
nées ou seulement incisées, membra-
neuses.....

2. *C. Fargesii*.

b. Sans bractées sur la hampe.

† Feuilles trifoliolées, à folioles entières,
coriaces.....

3. *C. fasciculiflora*.

†† Feuilles entières incisées, membra-
neuses.....

4. *C. acerifolia*.

††† Feuilles trifoliolées, à folioles inci-
sées, membraneuses.....

5. *C. montana*.

1. **Clematis uncinata** Champ. in *Kew Journ. of Botany*, III, p. 255. — Bentham *Flora Hong-Kong*. p. 6 (1861). — Maximovicz, *Mél. biolog.*, IX, p. 597. — Forbes et Hemsley, *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, p. 7. — *Cl. leiocarpa*, Oliver in *Hook. Icon. plant.*, t. 1533 (1888). — *Cl. Drakeana*, Lév. et Van., *Acad. intern. géog. bot.*, 11^e ann. (1902), p. 168.

CHINE. — Prov. Houpé : Yi-chang [*A. Henry*, n^{os} 1413, 1173, 1596, 2888, 3622, 3622 A, 6008, 6212]; Houpé occidental : [*Wilson*, n^o 457, mai 1900]. — Prov. Se-tchuen [*Faber*, 1887]; Tchen-kéou, MOUNG-MOUNG-KY, alt. 1400 m. [*Farges*, n^o 843, 1^{er} mai 1892, fleurs blanches]. — Prov. Kouy-tchéou, environs de Gan-pin [*E. Bodinier*, n^o 1680, 3 juill. 1897, fleurs blanches]. — Prov. Fo-kien, Fou-tchéou [*M^{me} Hurst*, n^o 2077]. Prov. Kouang-toung [*C. Ford*, n^o 4].

INDO-CHINE. — Ton-Kin, environs de Nin-Binh, Vo-xa [*Bon*, n^o 2696, fleurs blanches]; Kien-Ké, dans les rochers du mont Seu [*Bon*, n^o 3894, 16 juin 1888]; monts Dang-xa [*Bon*, n^o 4172, 22 juin 1889]; région de Lac-tho [*Bon*, n^o 4797, mai et juin 1891].

Obs. — Akènes coniques, non atténués à la base, glabres, queue plumeuse deux fois plus longue que l'akène. Étamines glabres à filet linéaire, moins large et plus long que l'anthère, en verticilles nombreux, les moyennes plus grandes que les extérieures et les intérieures qui ont le filet égal à l'anthère; loges de l'anthère latérales (Pl. XVI).

2. **Cl. Fargesii** Franch. *Journal bot. Morot*, VIII (1894), p. 273.

CHINE. — Se-tchuen oriental, près de Tchen-kéou [*Farges* n^o 177, 1400 m., juin]; Se-tchuen occidental, Ta-tsien-lou [*Soulié*, n^o 541, juin, fleurs blanches].

Obs. — Akènes glabres dans la fleur. Étamines à filet linéaire de la largeur de l'anthère, deux fois plus long qu'elle. Sépales obcunéiformes, sub-émarginés. Hampes triflores à chaque aisselle.

Var. **Souliei** : *Cl. Souliei* Franch. mss.

CHINE. — Se-tchuen occidental, environs de Ta-tsien-lou [*Pratt*, n^o 520], [*Soulié*].

Obs. — Diffère par les étamines à filet linéaire moins large et de deux à trois fois plus long que l'anthère, les sépales obcunéiformes non émarginés, les fleurs plus grandes et la hampe uniflore.

3. **Cl. fasciculiflora** Franch. *Plant. Delavayanæ*, 1, p. 5 (1889).

CHINE. — Prov. Yunnan, environs de Yunnan-sen [*Bodinier* et *Ducloux*, n^o 51, 21 janv. 1897, fleurs blanches et soyeuses]; route de Tapin-tze à Tatang [*Delavay*, n^o 2218, 7 mai 1885], bois de Moo-

kou-tchang, au-dessus de Ta-pin-tze [*Delavay*, 13 janv. 1887]; [*Delavay*, 6 fév. 1887].

Obs. — Akènes glabres, noirs, coniques, légèrement atténués à la base presque de la longueur du style jaune, plumeux, ou plutôt en forme d'aigrette; filet lancéolé, glabre, égal à l'anthère dans sa plus grande largeur, légèrement atténué aux extrémités; sépales soyeux extérieurement, ainsi que le pédicelle.

4. **Clematis acerifolia** Maximow., *Flor. Asiæ or. fragm.*, p. 2; Kuntze, *Monog. Clem.*, p. 142; Forbes et Hemsley, *Journ. Lin. Soc.*, XXIII, p. 1.

CHINE. — Prov. Tchi-li; environs de Pékin [*Provost*, n° 87 bis, juin 1891], [*Bodinier*, mai 1889].

5. **Cl. montana** Hamilt. in DC. *System.*, I, p. 164 (1818); *Prodr.*, 1, p. 9; Royle, *Illust. botan. Himalaya*, p. 51; Lindl., *Bot. regist.* (1840), t. 53; Sweet, *Brit. fl. gard.*, II, t. 253; *Rev. hortic.* (1856), p. 161, t. 43; *Gard. Chron.* (1872), p. 126 et (1875), p. 665; *Garden*, XV, p. 291; Lavallée, *Clém.*, t. 22; Franch, *Pl. Davidianæ*, Nouv. Archiv. Mus., VIII, 2^e sér., p. 184; Maximowicz, *Acta horti Petrop.*, XI (1890), p. 10.; Wallich, *Pl. As. rar.* III, t. 217; Hook. et Thomson, *Fl. ind.*, p. 5; Wall. *Catal.*, n° 4682 (*C. Pundwana*); Don, *Prod. flor. nap.*, p. 192 (*C. anemoniflora*); Wall., *Catalog.* 4690 (*Anemone curta*); Hooker, *Bot. Mag.*, t. 4061; Kuntze, *Monog. Clem.*, p. 141; *C. Kuntziana* Lévêil. et Van. *Bull. Acad. int. géog. bot.*, 11, p. 171 (1902).

CHINE. — Prov. Kan-sou orient. [*Potanin*]. — Prov. Houpé, Patung [*Henry*]; Yi-Chang [*Henry*, n° 1240]. — Houpé occidental [*Wilson*, n° 889, juin 1900]. — Prov. Se-tchuen oriental [*Henry*, n° 8800]; distr. de Tchen-kéou [*Farges* n° 554, 2000 m. d'altitude, fleur rouge]. — Prov. du Se-tchuen occidental, Moupin [*David*, fleurs blanches]; Ta-tsien-lou [*Pratt*, n° 125] [*Soulié*, n° 391, 25 avril, n° 504, 2 août, n°s 745 et 1087] [*Mussot*, n° 1]; env. Tse-kou [*Soulié*, n°s 1494, 1495, 20 av. 1895, 1451, mai 1895]. — Prov. Yunnan occid. Kouy-tchéou, route entre Hin-y-fou et le fleuve Hoa-kiang [*Bodinier*, 20 av. 1897]. — Prov. Yunnan, Ta-pin-tze, près Tali [*Delavay*, n° 3, 23 av. 1883, n° 891 avril 1884; sans numéro, avril 1887].

INDES. — Himalaya.

Obs. — Akènes glabres, ovés-rostrés, quatre fois plus courts que la queue plumeuse; filets plus étroits que l'anthère, plus longs dans les verticilles extérieurs. Très variable quant à la longueur des pédicelles, la largeur de la

fleur et des feuilles, la découpeure des lobes de celles-ci et leur pubescence. Les pétioles de l'année précédente sont persistants et simulent à s'y méprendre des vrilles anciennes.

Var. **sericea** Franchet. Recouverte sur les sépales et les feuilles d'un duvet soyeux, jaune.

CHINE. — Prov. Se-tchuen occid., Moupin [*David*, juin 1869, fleurs blanches].

Var. **Potanini**; *Cl. Potanini* Maximow. *Acta hort. Petropolit.*, XI (1890), p. 9. Diffère seulement par ses fleurs grandes et surtout ses feuilles très divisées presque biternées.

CHINE. — Prov. Kansou oriental [*Potanin*, 1885]. — Prov. Se-tchuen occident., Batang [*Bonvalot* et *H. d'Orléans*, 7 juin].

Section II.

Styles longs plumeux, anthères latérales, étamines glabres, akènes velus en tout ou en partie; plantes pérulées.

A. Trois folioles plus ou moins profondément incisées.

a. Hampe uniflore.

† Folioles soyeuses à poils jaunes, filets linéaires plus longs que l'anthère..... 6. *C. chrysocoma*.

†† Folioles pubescentes, filets élargis plus longs que l'anthère..... 7. *C. Williamsii*.

b. Hampe multiflore, folioles velues, filets aussi longs que l'anthère, légèrement lancéolés.... 8. *C. triloba* (1).

B. Trois folioles entières, glabres.

† Folioles membraneuses; filet linéaire plus long que l'anthère; hampe uniflore; présence d'un involucre..... 9. *C. nepalensis*.

†† Folioles coriaces; filet lancéolé aussi long ou plus court que l'anthère; hampe triflore..... 10. *C. Armandi*.

C. Feuilles pinnées, bijuguées et folioles entières ou trilobées..... 11. *C. hastata*.

6. **Cl. chrysocoma** Franch. *Bull. Soc. bot. Fr.*, XXXIII (1886), p. 362.

(1) Les espèces dont les noms sont imprimés en romain n'appartiennent pas au versant du Pacifique.

CHINE. — Prov. Se-tchuen occidental, Ta-tsien-lou [*Soulié* n° 715]. [*Bonvalot* et *H. d'Orléans*]. — Prov. Yunnan, Ta-li à Ta-oung-miao [*Delavay*, 22 nov. 1882]; mont Yang-in-chan, près de Lan-kong [*id.*]; gorges du Lan-kien-ho, près Mo-so-yn [*id.*, n° 940, 26 av. 1884]; Pi-you-sé [*id.*, 27 avril 1887]; Lang-kong [*id.*, 14 mai 1887]; pied du mont Yang-in-chan, au-dessus de Mo-so-yn [*id.*, 28 mai 1887]; coteau rocailleux, près de Hee-chan-men [*id.*, 23 juillet 1887]; coteau au pied du mont Yang-in-chan, au-dessus de Mo-so-yn [*id.*, 14 oct. et 21 oct. 1887]; coteaux incultes autour de Yunnan-sen [*id.*, mars 1887]; montagnes [*Bonvalot* et *H. d'Orléans*, 18 juin], environs de Yunnan-sen [*Bodinier*, n° 1524, 5 avril 1897] [*Ducloux* et *Bodinier*, n° 181, 24 mars 1897].

Obs. Akènes velus, presque lenticulaires, à queue cinq fois plus longue et couverte de poils jaunes; stigmate noir; étamine à filet linéaire deux fois et demie plus long que l'anthère, moins large qu'elle. Plante voisine du *Cl. montana*, dont certains échantillons ont une pubescence jaune analogue.

7. **Clematis Williamsii** A. Gray, *Plant. jap.*, 306; Miquel, *Prolusio*, p. 190; Franch. Savat. *Enum. plant. jap.*, I, p. 3.

JAPON. — Nippon, Yokoska [*Savatier*, n°s 7 et 688, av. 1867].

CHINE. — Prov. Se-tchuen oriental, dist. de Tchen-kéou, rochers calcaires, à Moug-moug-ki [*Farges*, n° 1249, 10 mai 1893].

Obs. — Akène velu dans la fleur; fruit mûr...; étamines glabres de deux séries, les extérieures à filets lancéolés plus larges et deux fois plus longs que l'anthère à loges presque divariquées; les intérieures plus courtes, à loges contiguës ayant le quart de la longueur du filet, qui est plus étroit que l'anthère. Port du *Cl. montana*, mais hampes munies de deux bractées opposées; la plante chinoise est plus velue (presque soyeuse) que la plante japonaise.

8. *Cl. triloba* Heyn. — Inde : Himalaya oriental.

9. *Cl. nepalensis* DC. — Inde : Himalaya occidental, Népal.

10. **Cl. Armandi** Franch. *Nouvelles archiv. Muséum*, sér. II, VIII (1885), p. 184; Kuntze, *Monog. Clematis*, p. 152.

CHINE. — Prov. Houpe, Yi-chang [*Henry*, n°s 5223 et 1388]; Patung, [*Henry*, n° 3720]; Houpe occidentale [*Wilson*, n°s 2 et 36, av. 1900]. — Prov. Se-tchuen oriental, district de Tchen-kéou, [*Farges*, n° 3 bis]; Setchuen occidental, Moupin [*David*, av. 1869]. — Prov. Kouy-tchéou, district de Gan-pin [*Martin* et *Bodinier*, n° 2132, 28 mars 1898]. — Prov. Yunnan, environs de Mi-tsao [*Ducloux* et *Bodinier*, n° 108, 3 mars 1897], environs de Mong-tsé [*Tanant*, 1893].

INDO-CHINE. — Ton-kin occidental, Kien-ké [*Bon*, n° 1992, 16 mars 1883].

Obs. — Akènes ovales, substipités, aplatis, velus, fauves, quatre fois plus courts que la queue plumeuse. Étamines glabres de deux séries, les extérieures à anthère de la longueur du filet, les intérieures à anthère deux fois plus longue que le filet; filet lancéolé égal en largeur à l'anthère atténuée au sommet.

11. *Clematis hastata* Fin. et Gagn. (Pl. XVI).

Frutex scandens, caule sulcato, glabro, perulato. Perula fere capitata squamis densis, triangulis acutis, tenuiter villosis, pilis appressis. Folia bi-juga, glaberrima, petiolo amplexicauli, rimoso; jugum infimum foliolis trilobatis vel trisectis, basi subcordatis, lobis longe ovatis obtusis, apice mucronatis, jugum secundum et foliola suprema conformia sed integra. Flores in perula ad 8, pedicellis ebracteatis (id est sessilibus), vel in perula bracteatis, inæqualibus, pubescentibus, apice tomentosis. Sepala lanceolata, basi attenuata, trinervia, extus et marginibus pubescentia, albida, intus glaberrima, apice obtusa. Genitalia calyce fere duplo breviora; stamina numerosa, filamentis loriformi-linearibus, glaberrimis, antheras æquantibus et quam eæ angustioribus; antheræ lineari-oblongæ, glabræ, loculis a latere dehiscentibus. Achainia pubescentia, stylo hirsuto.

Folia tota 15 cm. longa; petioluli 5-15 mm. longi, foliolis infimis trilobatis, 3 cm. latis, 5 1/2 cm. longis, supremis 5-12 mm. latis, 5 cm. longis; pedicelli 4-7 cm. longi; sepala 12 × 4 mm.

CHINE. — Prov. Se-tchuen orient., district de Tchen-kéou, Han-ky-sé, près de Tchen-kéou [*Farges*, n° 1455, 2 avr. 1892].

Obs. — Cette espèce est voisine du *C. Armandi* Franch., dont elle diffère par : 1° ses feuilles bijuguées, c'est-à-dire à 7 folioles et beaucoup plus petites; 2° par les écailles des pérules triangulaires aiguës; 3° par les pédicelles sessiles; 4° par les étamines à filet filiforme; 5° par l'anthère linéaire oblongue. D'ailleurs, dans le *C. Armandi*, il y a plusieurs séries d'étamines de dimensions décroissantes en allant vers le centre, le filet diminuant, tandis que l'anthère s'allonge au point que les étamines des verticilles internes ont l'anthère jusqu'à deux fois plus longue que le filet.

Section III.

Styles longs plumeux; loges latérales, étamines glabres, akènes velus; plantes non pérulées.

A. Loges distantes, mucronées, feuilles entières ou trifoliolées.

† Folioles fortement réticulées en dessous, charnues en dessus; inflorescence feuillée; filet, même dans les étamines extérieures, égal à l'anthère mucronée ou plus court qu'elle.....

12. *C. hedysarifolia*.

- †† Folioles lisses; inflorescence non feuillée; filet beaucoup plus long que l'anthère mucronée dans les étamines extérieures..... 13. *Clematis smilacifolia*.

B. Loges contiguës, mutiques.

a. Feuilles trifoliolées.

* Inflorescence non feuillée.

- † Filet linéaire aussi long ou plus court que l'anthère légèrement mucronée 14. *C. Meyeniana*.

- †† Filet plus long que l'anthère, linéaire, ondulé-crispé au sommet; anthère mutique..... 15. *C. crassifolia*.

** Inflorescence feuillée.

- † Folioles à une ou deux dents; anthère $\frac{1}{5}$ de l'étamine, sphérique. 16. *C. formosana*.

- †† Folioles à 1-5 dents, glabres; akène ovale, à queue dix fois plus longue que lui; anthère $\frac{1}{3}$ de l'étamine, ovale 17. *C. apiculata*.

- ††† Folioles cordiformes, incisées, pubescentes; akènes environ 10, fusiformes, queue courte double de l'akène parfois nu; anthère $\frac{1}{3}$ de l'étamine, ovale..... 18. *C. apiifolia*.

b. Feuilles pinnées, 1 ou plurijuguées.

* Filet de l'étamine linéaire.

- † Feuilles pinnées-unijuguées à folioles entières ou dentées; inflorescence multiflore; akènes nombreux.... 19. *C. Vitalba*.

- †† Feuilles pinnées, 1-2 juguées, bitermées; folioles incisées; queue très courte 20. *C. brevicaudata*.

- ††† Feuilles pinnées, unijuguées, bitermées; folioles trilobées; inflorescence pauciflore; akènes 10 ou moins..... 21. *C. Pieroti*.

** Filet de l'étamine filiforme.

α. Inflorescence axillaire et terminale.

- † Feuilles pinnées, 1-juguées, bitermées ou non; folioles grandes presque toujours entières; plante brune à feuilles soyeuses en dessous;

- inflorescence peu fournie, à fleurs grandes. 22. *C. parviloba*.
- †† Feuilles pinnées, 1-juguées, folioles petites, entières; plante noire, glabre; fleurs nombreuses, petites... 23. *C. chinensis*.
- ††† Feuilles pinnées, 1-juguées, non biternées; folioles entières; plante verte ou jaunâtre, glabre. 24. *C. recta*.
- †††† Feuilles pinnées, 1-juguées, biternées; le plus souvent folioles entières; plante verte ou jaunâtre, glabre. 25. *C. Flammula*.
- β. Inflorescence terminale, plante dressée.
- † Feuilles pinnées, 1-2-juguées à folioles entières, glabres, lancéolées, étroites. 26. *C. angustifolia*.
- †† Feuilles pinnées, 4-5-juguées, non biternées; folioles presque toujours entières, soyeuses argentées en dessous. 27. *C. Delavayi*.
- C. Feuilles entières (non foliolées).
- * Filet de l'étamine lancéolé, c'est-à-dire atténué à la base et au sommet.
- † Feuilles à limbe profondément incisé et lobes presque linéaires... 28. *C. nannophylla*.
- †† Feuilles à limbe entier ou profondément incisé; lobes larges lancéolés et dentés. 29. *C. fruticosa*.
- ** Filet de l'étamine linéaire.
- † Filet aussi long ou plus long que l'anthère; plante frutescente à rameaux feuillés. 30. *C. songarica*.
- †† Filet aussi long ou plus court que l'anthère; plante herbacée à feuilles presque toutes radicales et inflorescence non feuillée. 31. *C. lancifolia*.

12. *Cl. hedysarifolia* DC. — Indes : Himalaya oriental.

13. ***Cl. smilacifolia*** Wallich, *Asiat. Research.*, XIII, p. 414 et *Plant. asiat. rar.*, t. 20; *Catal.*, n^{os} 4683 et 4868 (*Cl. subpeltata*); *Bot. Mag.*, t. 4259; Hooker et Thomson, *Flora indica*, p. 6; Wight, *Illustr.* t. 1; Hooker, *Flor. Brit. India*, I, p. 3; Kuntze, *Monog.*

Clematis, p. 120; *Cl. Munroana* Wight, *Illustr.*, I, p. 5, fig. 1; *Cl. affinis* Wight, *id.*; *Cl. Zollingeri* Turcz., *Bull. Soc. nat. Moscou*, XVII, pars 2, p. 274 bis; *Cl. chrysocarpa* Kuntze, *Monog. Clematis*, p. 121; *Cl. coriacea* Korthals, *Neederl. Kruidk. Arch.*, I, p. 208; *Cl. glandulosa* Blume, *Bijdr.*, I, p. 1; *Cl. smilacina* Bl., loc. cit.

CHINE. — Prov. Yunnan [*Bons d'Anty*, n° 288].

INDO-CHINE. — Ton-Kin occidental, mont Van-Son [*Bon*, n° 1289, 8 février 1882], mont Lan-Mat [*Bon*, n° 1947, 27 fév. 1883 [*id.*, n° 2851, 17 mars 1885]; Vo-Xa [*id.*, n° 3344, 9 mars 1887]; Ninh-binh, mont Kanh-Dieu [*id.*, n° 3703, 19 fév. 1888]; Vo-Xa [*id.*, n° 4082, 29 déc. 1888 et 26 nov. 1890]; Ke-Ben [*id.*, n° 5063, 1^{er} fév. 1892]; Tu-Da [*id.*, n° 5763, 22 nov. 1892]; Langson [*Bois*, déc. 1902]; Than-Moi [*Balansa*, n° 1574, 21 janv. 1887]; Yen-Lang [*id.*, n° 3373, 27 déc. 1887]; Ding-Bang [*id.*, n° 4418, 18 oct. 1890]. — Laos, bassin d'Attopeu, mont de Bassac [*Harmand*, n° 1073, fév. 1877]; [*D' Spire*, n° 854].

INDES. — Himalaya, Bengale; Ceylan; îles Andaman.

Obs. — Akènes velus, rhombiques, bordés, très acuminés étant jeunes, trois fois plus court que la queue grêle et soyeuse; étamines glabres, de deux séries, les extérieures plus longues, à filets linéaires plats, beaucoup plus longs que les anthères, qui sont presque totalement atrophiées; les intérieures moitié plus courtes, le filet égal à l'anthère; anthère longuement mucronée dans les deux séries. Feuilles tantôt unifoliolées ovales, tantôt cordiformes et subpeltées, tantôt trifoliolées à folioles ovales ou cordiformes (Pl. XVI).

14. ***Clematis Meyeniana*** Walp. *Nov. Act. Nat. Cur.*, XIX supp. 1, p. 297 et *Rep.* V, p. 3; Bentham, *Flora Hong-Kong*. p. 6; Maximow., *Mélang. biolog.* IX, p. 597; Hance in Walpers *Annales*, II, p. 3 (*C. oreophila*); Kuntze, *Monog. Clematis*, p. 152 (*C. hedyсарifolia* var.); Forbes et Hemsley, *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, p. 5.

JAPON. — Arch. Liou-Kiou, île Oshima [*Faurie*, n° 3830, juin 1900] [*Wright*, n° 1, 1853-1856] [*Ferrié*]. — Formose, à Tamsui [*Oldham*, n° 1, 1864].

CHINE. — Prov. Che-Kiang, Ning-Po [*Fortune*, nos 14 A, 1844]. — Prov. Fo-Kien [*de Latouche*, 1898], Hong-Kong [*Bon*, n° 704, 1883-1885]; [*Wright*, 1853-1856]; [*Bodinier*, n° 680, 27 juillet 1893]; [*Hance*, n° 388, mai 1874]; [*Fortune*, n° 51, 1845]; [*Ford*, n° 5, août 1887]. — Prov. Hou-pé, Yi-chang [*Henry*, n° 2744]; [*id.*, n° 3499]; [*id.* n° 3829]. — Prov. Kouï-tchéou occidental, Hin-y-fou, près de Hin-y-hien [*Bodinier*, n° 1582, avril 1897]. — Yunnan [*Bons d'Anty*, n° 435,

12 sept. 1897]. Yunann sept. et orient. Long-ki [*Delavay*, n° 5146, avril 1894]; Tchen-fong-chan [*Delavay*, n° 4, mai 1882].

INDO-CHINE. — Ton-Kin, Kien-Ké [*Bon*, n° 1992, mars 1883].

Obs. — Akènes, dix ou moins, velus, ovés acuminés, trois fois plus courts que la queue soyeuse blanche; étamines glabres, série extérieure à filet deux fois plus long que l'anthère, linéaire, de même largeur; les intérieures à anthère deux fois plus longue que le filet et très brièvement mucronée ou mutique.

Var. **granulata** Fin. et Gag.

Diffère du type par ses fleurs plus petites et surtout par ses feuilles finement et régulièrement chagrinées sur les deux faces, à nervures secondaires à peine distinctes; forme méridionale.

CHINE. — Hainan [*Henry*, n°s 8087 et 8682, ann. 1889].

INDO-CHINE. — Ton-Kin, Kien-ké [*Bon*, n° 3905, 18 août 1888] [*id.*, n° 4946]; mont Bavi, à Camday [*Balansa*, n° 3374, 30 mai 1888]; Quang-yen [*id.*, n° 3375, 11 juin 1886]; Tu-Phap [*id.*, n° 3376, juin 1887]. — Annam, Tourane [*Harmand*, 1875-1877].

15. **Cl. crassifolia** Benth. *Flor. Hong-Kong.*, p. 7; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 152; Forbes et Hemsley, *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, p. 3.

CHINE. — Hong-Kong, mont Gough [*Bodinier*, n° 1000, 19 déc. 1894].

Obs. — Akène velu dans la fleur...; étamines glabres à filet quatre fois plus long que l'anthère, aussi large qu'elle dans le haut et s'amincissant progressivement vers la base, curieusement ondulé-crispé dans la moitié supérieure; anthère largement elliptique, non mucronée.

16. **Cl. formosana** O. Kuntze in *Hooker's Icones*, tab. 1945.

CHINE. — Formose, à Takou [*Henry*].

Obs. — Akène velu dans la fleur...; étamines glabres, à filet filiforme de la longueur des sépales ou à peine, quatre fois plus long environ que l'anthère arrondie. Les divisions des feuilles sont dans notre échantillon beaucoup moins profondes que dans celles de la figure des *Icones* de Hooker.

17. **Cl. apiculata** Hook. et Thoms.

Indes : Himalaya orient.

18. **Cl. apiifolia** DC. *Systema*, I, p. 149 et *Prodr.* I, p. 6; Miquel, *Prolusio*, p. 189, et *Ann. Mus. Ludg. Bat.* III, p. 2; Maximowicz, *Mél. biol.*, IX, p. 593; Bentham, *Flor. Hong-Kong.* p. 7; Hook. et Arnott., *Voy. Beechey*, p. 258; Forbes et Hemsley, *Journ. Linn.*

Soc., XXIII, p. 2; Franch. et Savat., I, p. 2; Loureiro, *Flor. Cochinchin.*, p. 345 ex Maximow. *l. c.* (*Cl. virginiana*).

JAPON. — Yokoska [*Savatier*, n° 6]; Otomi [*Dickins*, août 1877] prov. Osumi, Kirishima [?, sept. 1887]; Taguchi [?, août 1887]; pied du Ganju [*Faurie*, n° 13621, 27 août 1894]; Sambongi [*Faurie*, n° 837, 7 août 1885]; Mitsuishi, près de Okayama [*id.*, n° 11446, 9 nov. 1893]; ruines du château de Morioka [*Faurie*, n° 6039, 17 août 1890]; collines de Tanabu [*id.*, n° 4617, 25 août 1889]; Fujiyama [*id.*, n° 6627, 20 oct. 1890]; Oguirohama [*id.*, n° 4467, 15 juillet 1889]; Aomori [*id.*, n° 1086, 6 septembre 1885]; Nagasaki [*Oldham*, n° 6, 1862-1863] [*Maximovicz*, 1863]; [*Blume*].

CORÉE. — Naipiang [*Faurie*, n°s 7 et 10, août 1901].

CHINE. — Prov. Che-Kiang, Ning-po [*Fortune*, n° 86 A, 1844]. — Prov. Kouy-tchéou, Gan-pin [*L. Martin*, graines cult.].

Obs. — Akènes pubescents, parfois entièrement glabres, au moins à la maturité; étamines glabres, à filet linéaire plus étroit que l'anthère et environ deux fois et demie plus long; loges légèrement distantes.

19. **Clematis Vitalba** L. *Sp.* 766; DC. *Systema*, I, p. 139 et *Prodr.* I, p. 3, Kuntze, *Monog. Clematis*, p. 99.

α. Asie Mineure, Syrie, Caucase, Perse, Cachemir.

β. **Cl. Gouriana** Roxb. *Fl. Indica*, II, p. 670; DC. *Systema*, I, p. 138, *Prodr.*, I, p. 3; Hooker *Fl. British India*, I, p. 4; Kuntze, *Monog. Clematis*, p. 100; Trimen *Fl. Ceylon*, p. 2.

CHINE. — Prov. Houpé, Yi-chang [*Henry*, n°s 2347, 2946, 3128, 3132, 4329]; Houpé occidental [*Wilson*, n° 1706, sept. 1900]. — Prov. de Se-tchuen, district de Tchen-kéou [*Farges*, n°s 641, 1.400 m., sept. et 843 bis]. — Prov. Yunnan, Ta-pin-tze [*Delavay*, 25 nov. 1885, n° 2984, 29 sept. 1887, n° 4724, 27 sept. 1888]; Mongtzé [*Tanant*]; [*Bons d'Anty*, n° 194].

INDO-CHINE. — Laos, bassin d'Attopeu [*Harmand*, n° 1194, mars 1877].

HIMALAYA occ. — Bengale; Assam.

Cl. Gouriana forma **substipulata**; *Cl. substipulata* Kuntze, *Monog. Clematis*, p. 147.

CHINE. — Prov. Houpé [*Henry*, n° 6461]. — Prov. de Se-tchuen [*Farges*]. — Prov. Kouy-tchéou, environs de Gan-pin [*Martin* et *Bodinier*, n° 1884, 4 sept. et 9 oct. 1897].

γ. **Cl. grata** Wall. *Plant. asiat. rar.*, I, t. 98; Hooker, *Fl. Indica*,

I, p. 3; Maximow., *Mélang. biolog.*, IX, p. 593; Kuntze, *Monog.*, p. 100 (pr. var.); Forbes et Hemsley, *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, p. 3.

JAPON. — Formose [Oldham, n° 2, 1864].

CORÉE. — [Faurie, n° 11, sept. 1901].

CHINE. — Prov. Kouang-toung, Macao et îles Chusan [Calléry, n° 14] [Ford, n° 3, août 1887]. — Prov. Houpé, Yi-chang [Henry, nos 1556, 2721, 3092, 4330, 5647 A et B, et 6462]; Nanto, près Yi-chang [Henry, n° 2015]; Houpé occident. [Wilson, nos 974, juin 1900, 1308 A et 1706 B, juillet 1901]. — Prov. Se-tchuen oriental [Henry, n° 5578]; district de Tchen-kéou [Farges, nos 2 bis, 320 bis et 109, 2500 m., août]. — Prov. Setchuen occidental, Ta-tsien-lou [Bonvalot et H. d'Orléans, 30 juillet]; [Pratt, n° 78, déc. 1890]; [Soulié, sans numéro]; Tsé-kou [Soulié, n° 1502 bis, 28 mai]; Moupin [David, juillet 1869]. — Prov. Kouy-tchéou, environs de Kouï-yang [Bodinier, n° 1621, 10 juin 1897]. — Prov. Yunnan, Ta-pin-tzé [Delavay, n° 3128, 24 sept. 1887]; environs de Yunnan-sen [Ducloux et Bodinier, n° 323, 1^{er} août 1897]; Tato [Coulmont et Ducloux, n° 619, sept. 1898].

INDES. — Himalaya, Ceylan.

Obs. — Akènes velus, très rarement glabres; étamines glabres, d'une seule série, à filet linéaire moins large et beaucoup plus long que l'anthère ovale. Espèce éminemment polymorphe, surtout pour les feuilles; celles-ci ont ordinairement cinq folioles entières ou plus ou moins profondément incisées ou dentées; dans quelques échantillons de l'Assam et de l'Indo-Chine, les feuilles sont vert-cendré et bi-juguées, c'est-à-dire à sept folioles. La var. *Gouriana* est caractérisée par ses folioles entières; la forme *substipulata* porte sur les rameaux floraux une paire de stipules placées soit à l'aisselle de la feuille, soit à la base de l'inflorescence. La var. *grata* se distingue par ses folioles profondément incisées, subtrilobées et le plus souvent pubescentes. On trouve tous les passages entre le *Clematis Vitalba* d'Europe et ses variétés asiatiques, *grata* et *Gouriana* (Pl. XVI).

20. **Cl. brevicaudata** DC. *System*, I, p. 138; *Prodr.* I, p. 3, n° 14; Maximowicz, *Mél. biol.*, IX, p. 592, et *Acta horti Petropol.*, XI, (1890), p. 8; Franch. *Pl. David*, p. 14; Forbes et Hemsley, *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, p. 3; Kuntze, *Monog. Cl.*, p. 100 (pro var.)

CHINE. — Boréale [Bunge, 1835] [Ivan, 1859]. — Mandchourie [Wilford, 1859]. — Mongolie orientale [David, nos 2915, 2049, août 1866, septembre 1864]. — Mongolie australe, m^t Muni-ula [Przewalski, 1871]. — Prov. Tchi-li, mont. au nord de Pé-Kin [David, nos 314 et 449, ann. 1863]; [Provost, n° 62, sept. 1891]. — Prov. Se-tchuen occid. Ta-tsien-lou [Soulié, n° 479, juillet]; [Mussot].

Obs. — Akènes velus, trois fois plus courts que la queue plumeuse blanche. Étamines d'une seule série à filet linéaire, glabre, plus long et plus étroit que l'anthère ovale. Les échantillons provenant de Ta-tsien-lou ont les feuilles bijuguées, la paire inférieure à folioles ternées, petites et velues, à trois dents mucronées de chaque côté; les autres échantillons du nord de la Chine sont unijugués avec des folioles presque glabres, tantôt ternées, tantôt simplement triséquées. Cette espèce ne se distingue guère du *Cl. biternata* DC. de Java que par ses akènes un peu plus nombreux (d'après la description); de fait elle paraît plutôt être, ainsi que le *C. biternata*, une forme de *Cl. Vitalba*.

21. **Clematis Pieroti** Miq. in *Ann. Mus. bot.*, III, p. 1; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 148 (pr. var.)

JAPON. — Yokohama [*Maximowicz*, 1862]; Nagasaki [*Maximowicz*, 1863]; Sikoku, prov. Bungo, à Kobari [?, juillet 1888] [*Blume*, n° 124].

CHINE. — Prov. de Houpé, Yi-chang [*Henry*, n° 4338]. — Prov. de Yunnan, environs de Yunnan-sen [*Ducloux*, n° 618, 14 sept. 1898].

Obs. — Akènes velus (au moins jeunes), peu nombreux (10-15), glabres à la maturité, ovés, aplatis; étamines en deux séries, les extérieures un peu plus longues, filet linéaire de même largeur que l'anthère, légèrement élargi au milieu; anthère beaucoup plus courte, ovale.

22. **C. parviloba** Gardn. et Champ. in Hook. *Kew Journ. of bot.*, I (1841), p. 241; Bentham, *Flor. Hong-Kong.*, p. 6; Maximow. *Mélang. biol.*, IX, p. 597; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 102; Forbes et Hemsley, *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, p. 6.

CHINE. — Prov. Kouang-toung, Hong-Kong [*Wright*, n° 1, 1853-1856] [*Furet*, n° 60, 1855]; [*Hance*, n° 389, août 1864]; Happy Valley, [*Bodinier*, n° 112, 13 av. 1885].

Obs. — Akènes velus, à queue roussâtre; étamines glabres de deux séries, les extérieures plus longues, mais de même forme; filet linéaire, presque filiforme, plus long et plus étroit que l'anthère ovale; toute la plante est duvetée et brunâtre, sauf le dessus des feuilles qui est presque noir.

Var. **glabrescens**, Fin. et Gagn.; *Cl. Vitalba* L. var. *ganpiniana* Lév. et Vaniot!

CHINE. — Prov. de Houpé, Yi-chang [*Henry*, n° 4338]. — Prov. du Se-tchuen orient., district de Tchen-Kéou [*Farges*]. — Prov. du Yunnan, environs de Yunnan-sen [*Ducloux*, n° 618, 14 sept. 1898, grande fleur blanche]. — Prov. de Kouy-tchéou, environs de Ganpin [*Martin* et *Bodinier*, n°s 1788, 1882 et 1883], environs de Po-Kong, Chen-Lin, [*Séguin* et *Bodinier*, n° 1992, 18 août 1898].

Obs. — Cette variété paraît être éminemment polymorphe; les plantes du Se-tchuen sont très voisines du type de Hong-Kong, celles du Yunnan en diffèrent davantage et celles du Kouy-Tchéou se rapprochent presque d'un *Cl.*

Vitalba de la var. *grata*. Les caractères distinctifs sont les suivants : akène toujours glabre (velu dans *C. Vitalba*, *parviloba*, *brevicaudata*, et presque glabre dans *Cl. Pierotii*). Feuilles toujours bijuguées, les deux paires ternées ; folioles presque entières dans les échantillons du Se-tchuen, un peu dentelées dans ceux du Yunnan et portant dans ceux du Kouy-tchéou des dents profondes nombreuses et mucronées. Les fleurs, peu nombreuses, égales à celles du type dans les plantes du Se-tchuen se réduisent à la dimension de celles du *Cl. Vitalba* dans celles du Kouy-tchéou ; les exemplaires du Yunnan sont un passage entre les deux. En résumé, la var. *glabrescens* constitue une série d'intermédiaires qui relie l'espèce distincte *Cl. parviloba* aux variétés à feuilles divisées du *Cl. Vitalba*.

23. **Cl. chinensis** Retz. *Observat.*, fasc. 2, p. 18, n° 53, t. 2 ; Loureiro, *Flora cochinchin.*, I, p. 422 (*C. sinensis* et *C. minor*) ; DC. *System.* I, p. 137 (*C. chinensis*) et p. 136 (*C. minor*) ; Forbes, *Journ. of botany* (1884), p. 262-265 (*C. chinensis*) et p. 263 (*C. minor*) ; Maximovicz, *Mél. biol.*, IX, p. 596 (*C. chinensis*). — *C. terniflora* DC., *Syst.*, p. 137 ; *C. funebris*, Lévillé et Vaniot, *Acad. intern. géogr. bot.*, XI, p. 168. — *C. Benthamiana*, Hemsley, in *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, p. 2 ; — *C. terniflora* Bentham, in *Flor. Hong-Kong.*, p. 7. (non DC.).

CHINE — Prov. de Houpe occidentale [Wilson, nos 1679 et 1306, août 1900] ; Yi-chang [Henry, nos 1601, 4348 A, 4328, 1518, 2033, 2773, 4339]. — Prov. de Se-tchuen, Tchong-king [Faber, n° 738, 1887]. — Prov. du Kouy-tchéou, environs de Ganpin [Martin et Bodinier, n° 1787, 9 août 1897]. — Prov. de Fo-kien, Amoy [Hance, n° 1476] ; [Fortune, n° 94]. — Prov. de Kouang-toung : Macao [Calléry, n° 85, 1844]. — Chine septentrionale [Fortune, n° 89 a, 1844].

INDO-CHINE. — Annam, environs de Hué [Harmand, août 1877].

Obs. — Akènes peu nombreux, velus, cinq fois plus courts que la queue plumeuse. Étamines d'une seule série, courtes, glabres ; filet linéaire aussi large, égal à l'anthère ou plus court ; anthère à loges légèrement écartées, un peu mucronées. Il est à peu près impossible de séparer les unes des autres les espèces citées plus haut comme synonymes ; elles paraissent des formes à peine distinctes d'une seule et même espèce.

24. **Cl. recta** L. *Sp. pl.* édit. I, p. 554 ; *C. paniculata* Thunb. *Transact. Linn. Soc.*, II, p. 337 ; DC. *System*, p. 136, *Prodr.* I, p. 3 ; Maximow., *Mélang. biol.*, IX, p. 595 ; Franchet, *Pl. David*, p. 12 ; Forbes et Hemsley, *Journal. Linn. Soc.*, XXIII, p. 6 ; Forbes, *Journ. of Bot.* (1884), p. 262 ; Thunberg, *Flor. jap.*, p. 239 (*Cl. crispa*) et p. 240 (*C. virginiana*).

JAPON. — [Blume] ; Hakodate [Barthe, 1857] ; [Maximovicz, *Iter secundum*, 1861] ; Nagasaki [Oldham, n° 3, 1862] ; Yokoska [Savatier,

n° 4, août, 1866-1874]; sans localité [Dickins, 1877]; Noesi [Faurie, n° 886, 10 août 1885]; Aomori [*id.*, n° 1085, 6 sept. 1885]; Hakodate [*id.*, n° 1398, septembre 1886]; [*id.*, n° 3181, oct. 1887]; Sikoku [*id.*, n° 11949, nov. 1893].

CORÉE. — [Montigny, n° 144, ann. 1855]. — Province de Kieng-Keui [Oudot, n° 27, juillet 1891]. — Prov. Kan-ouen-to [Faurie, 15 juillet 1901]; Pyeng-yang [*id.*, n° 16, juin 1901]; sans localité [*id.*, 14 juill. 1901].

CHINE. — Prov. Mandchourie [Wilford, 1859]; Mergen [Chaffanjon, n° 1664, 27 juillet 1896]; Amour [Maximovicz]; Dahourie, bords de l'Oussouri [Maak]. — Province Houpé, Yi-chang [Henry, nos 309, 2127, 4367] [Wilson, n° 1443, juillet 1900]. — Prov. du Kiang-si [David, n° 822, août 1868]; Kiu-kiang [Bullock, n° 103]. — Prov. du Kouang-toung, Hong-Kong [Fortune, n° 51].

Obs. — Akènes velus, peu nombreux, elliptiques-marginés, queue trois fois plus longue; étamines glabres de deux séries, les extérieures plus longues, toutes de même forme; filet linéaire beaucoup plus long et moins large que l'anthère. — Nous avons réuni, sous le nom de *C. recta*, le *C. paniculata* Thunb., le *C. mandshurica* Rupr. (*Cl. recta* var. *mandshurica* Maxim.) entre lesquels on trouve tous les intermédiaires. Le mode de végétation, qui paraît être différent et qui constituerait un caractère suffisant, est d'observation impossible dans les herbiers.

25. *Clematis Flammula*. — Syrie : Liban.

26. ***C. angustifolia*** Jacq. *Enum. vindob.*, 310, Coll. I, p. 137, *Icon. plant. rar.*, I, t. 104; DC. *Systema*, I, p. 153, *Prodr.* I, p. 7; Maximow., *Mélang. biol.*, IX, p. 594 et *Fl. As. Or. Fragm.*, p. 2; Debeaux, *Flor. Tche-fou*, p. 22; Franchet, *Plant. David*, p. 14; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 112 (p. var.); Forbes et Hemsley, *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, p. 2.

CORÉE. — Chinampo [Faurie, n° 14, sept. 1901; n° 1, juin 1900].

CHINE. — Chine boréale [Bunge, 1834]. — Prov. Dahourie [Turczaninow, ann. 1859]; Nertschinsk [Karo, nos 152 A, 152 C]; sans localité [Fischer, n° 21, 1836]. — Prov. de Mandchourie, golfe de Ta-lien-wan [Hance, juillet 1860]; Kaïlar [Chaffanjon, n° 1666, 25 juin 1896]. — Prov. Mongolie orientale, Ta-tchio-chan [David, juillet 1863], Gehol [*id.*, juin 1864]. — Mong. méridionale, Taï-lou-kéou [Provost, août 1891]. — Prov. du Tchi-li, nord de la grande Muraille, Kou-peï-kéou [Provost, n° 46, sept. 1891]; montagne au nord de Pé-Kin [David, n° 424, ann. 1863], environs de Pé-Kin [Provost, juin 1891], [Bretschneider, n° 6513, mai 1872]. — Prov. Chan-toung, Tché-fou [Fauvel, 1881] [Faber, n° 254]. — Chine allemande [Zimmermann, n° 205, 1901].

SIBÉRIE orientale.

Obs. — Akènes velus, obovés, aplatis, à section lenticulaire, cinq fois plus courts que la queue soyeuse; étamine à filet linéaire plus étroit que l'anthère allongée et plus long qu'elle. Très variable sous le rapport de la grandeur des fleurs; feuilles parfois entières au sommet, celles de la base bi-pinnées à segments ultimes décurrents sur le pétiole commun, ce qui indique une affinité avec *C. nannophylla*.

27. **Cl. Delavayi** Franchet, *Bull. soc. bot. Fr.*, XXXII (1885), p. 360.

CHINE. — Prov. Yunnan, Ta-pin-tze, près Ta-li [*Delavay*, n° 2, 4 sept. 1882 et 25 sept. 1882]; Pee-tou-po [*id.*, 1^{er} janv. 1884]; Ta-pin-tze [*id.*, 11 déc. 1886]; Mo-so-yn [*id.*, 5 sept. 1887, 2.500 m., fleurs blanches, 21 oct. 1887 et 8 août 1888]. — Prov. Se-tchuen occid., Batang [*Bonvalot* et *H. d'Orléans*].

Obs. — Akène tomenteux, ovale, aplati, quatre fois plus court que la queue soyeuse; étamines glabres de deux séries, les extérieures plus longues; filet linéaire presque aussi large et plus long que l'anthère. Cette espèce, dressée, est remarquable par ses feuilles vertes en dessus et soyeuses-argentées en dessous. C'est la seule espèce à feuilles pinnées avec un tel nombre de paires de folioles.

28. **Cl. nannophylla** Maximow., *Diag. plant. nov. asiat.* (1876), fasc. I, p. 707, et *Act. horti Petrop.*, XI. (1890), p. 5; Forbes et Hemsley, *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, p. 6.

CHINE. — Prov. du Kan-sou oriental [*Potanin*, 1885].

Obs. — Akènes velus dans la fleur, étamines glabres à filet largement lancéolé, à peine deux fois plus long que l'anthère oblongue. Les feuilles sont simples mais tellement séquées que le limbe est presque réduit aux nervures.

29. **Cl. fruticosa** Turczaninow, *Bull. soc. nat. Moscou*, V, p. 181; Maximow. *Fl. Amurens. suppl.*, p. 479, et *Mélang. biolog.*, XXII (1876), p. 582 et *Act. hort. Petrop.*, XI, 1890, p. 5; *Cl. salsuginea* Bunge in *herb. Mus. Par.*

CHINE. — Mongolie orientale, Ourato [*David*, n° 2701, fleurs jaunes, sept.]; Sartchy [*id.*, n° 2701]. — Mongolie occidentale, pays des Ordos [*Przewalski*, 1871]; Mongolie (*C. salsuginea* Bunge); Gobi [*Potanin*, 1886]. — Province du Chan-si [*Potanin*, 1884].

Obs. — Akène soyeux, atténué aux deux extrémités, trois fois plus court que la queue; étamines glabres, filet lancéolé plus large que l'anthère, très atténué aux deux extrémités, 2-3 fois plus long que l'anthère longue et étroite.

30. **Clematis songarica** Bunge, *Linnæa*, XIV, (1840), Litt. 119; Ledebour, *Flora ross.*, I, p. 2; Maxim., *Mél. biol.* (1876), XXII, p. 582.

CHINE. — Mongolie occidentale, Thian-Chan [*Przewalskii*, 1877]; région Ourato [*id.*, 1873].

Turkestan. — Sibérie méridionale. — Songarie.

Obs. — Akène velu, ovale, un peu atténué aux extrémités, cinq fois plus court que la queue; étamines glabres, de deux séries, les extérieures plus longues, à filet linéaire moins large que l'anthère, deux fois plus long qu'elle, les intérieures à filet égal à l'anthère.

31. **Cl. lancifolia** Bur. et Franchet in Morot, *Journ. de bot.*, V. (1891), p. 18.

CHINE. — Prov. du Se-tchuen, au sud de Ta-tsien-lou [*Bonvalot et H. d'Orléans*].

Obs. — Akènes velus, atténués aux extrémités, 5-6 fois plus courts que la queue à poils jaunâtres; étamines glabres, de deux séries, les extérieures plus longues, à filet égal à l'anthère, les intérieures à anthère subsessile. Plante très distincte par ses feuilles presque radicales à marge entière.

Section IV.

Styles longs plumeux; anthères latérales, filet et connectif velus; akènes glabres.

32. **Cl. dasyandra** Maximowicz, *Act. horti Petrop.*, XI (1890), p. 7.

CHINE BORÉALE. — Prov. du Kan-sou, fleuve Lombou, près Terga [*Potanin*, 1885].

Var. **polyantha** Fin. et Gagn.

CHINE. — Prov. du Sé-tchuen, dist. de Tchen-kéou [*Farges*, n° 36, 2000 m., août].

Obs. — Diffère du type par son inflorescence ramifiée portant de huit à neuf fleurs, par ses fleurs un peu plus petites, plus allongées, à sépales d'un tiers plus long que les étamines et oblongs, aigus-obtus, pubescents sur les deux faces et beaucoup plus au sommet qu'à la base, à marge tomenteuse; étamines à anthères et filets plus étroits.

Section V.

Styles longs plumeux, loges latérales, filets velus, connectif et loges glabres, akènes velus.

A. Feuilles entières..... 33. *Clematis Henryi*.

B. Feuilles pinnées, 1-2-juguées (sauf les supérieures 3-foliolées dans *C. Wightiana*).

a. Feuilles à nervures peu saillantes, grêles.

* Filet atténué aux deux extrémités mais glabre..... 34. *C. ispanica*.

** Filet atténué aux extrémités, nu à la base et au sommet, velu vers le milieu.

† Folioles très incisées, segments presque linéaires irréguliers..... 35. *C. æthusæfolia*.

†† Folioles petites, cunéiformes ou ovales, dentées, rarement entières..... 36. *C. orientalis*.

††† Folioles larges, cordiformes, incisées..... 37. *C. simensis*.

*** Filet linéaire velu dans toute sa longueur.

† Folioles petites profondément dentées et trilobées. 38. *C. nutans*.

†† Folioles larges, dentées, à peine ou superficiellement trilobées..... 39. *C. Buchananiana*.

b. Feuilles soyeuses à nervure saillante et épaisse.

† Filet à poils courts et égaux dans toute sa longueur; bouton sphérique, non cannelé..... 40. *C. Wightiana*.

†† Filet garni de poils beaucoup plus longs au milieu, nu à la base; bouton ové, cannelé..... 41. *C. greviæflora*.

C. Feuilles trifoliolées.

a. Plante pubescente ou glabre; filet de l'étamine nu à la base, velu sur les côtés et la face externe dans le cycle externe, velu

sur les côtés seulement dans le cycle interne.

† Filet linéaire non élargi à la base. 42. *C. urophylla*.

b. Plante soyeuse ou densément velue; filet de l'étamine nu à la base.

† Filet velu sur les bords et les deux faces..... 43. *C. loasæfolia*.

†† Filet velu sur les bords et la face interne seulement..... 44. *C. Leschenaultiana*.

33. **Clematis Henryi** Oliver, *Hooker's Icones*, t. 1819.

CHINE. — Prov. de Houpé, Yi-chang et environs [*Henry*, n^{os} 3280 et 3280 A]. — Prov. du Se-tchuen, Tchen-kéou [*Farges*, n^o 1240, 9 mars 1893, alt. 1400 m.].

Obs. — Pour analyses, voy. *Hook. Ic.*, t. 1819.

34. *Cl. ispahanica* Boiss.

Perse. — Afghanistan.

35. **Cl. æthusæfolia** Turcz. *Bull. Moscou*, V, p. 181; Maximow. *Mélang. biolog.*, IX, p. 586; Franchet, *Plant. David.*, p. 12; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 129 (*Cl. nutans*).

CHINE. — Prov. du Kan-su, territoire Tangoute [*Przewalski*, 1872]. — Mongolie orientale, Ourato [*David*, n^o 2700, juin 1866]. — Mong. méridionale, Tai-lou-kéou [*Provost*, août 1891]. — Prov. de Tchi-li, mont. au nord de Pé-Kin [*David*, n^o 508, ann. 1863], environs de Pé-Kin [*David*, n^o 2427, sept. 1863], [*Provost*].

Var. **latisecta** Turczan.

CHINE. — Prov. Mandchourie, bords de l'Oussouri [*Maak*]; bords de l'Amour [*Maximowicz*].

36. **Cl. orientalis** Lin. *Sp. pl.* éd. 1, p. 543; DC. *Prodr.*, I, p. 3. Maximow. *Mélang. biol.*, IX, p. 583, et *Act. hort.*, *Petrop.*, XI (1890), p. 5; Franchet, *Pl. David*, p. 12; Hance, *Journ. Bot.*, 1885, p. 321; Forbes et Hemsley *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, p. 6; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 123; *C. intricata* Bunge, *Enum.*, 3; *C. glauca* Willd.; *C. parvifolia* Edgeworth.

CORÉE. — [*Faurie*, 6 sept. 1901].

CHINE. — Ch. boréale [*Bunge*, 1835], [*Simon*, n^o 126, ann. 1863]. — Prov. de Mandchourie [*Wilford*, 1859]. — Prov. de Mongolie [*Potanin*, 1876]; [*Kuznetzow*, 1859]; Sartchy et Ourato [*David*, n^o 2904, juillet];

territoire des Ordos [*Przewalski*, 1871]. — Prov. du Tchi-li, environs de Pé-Kin [*David*, n^{os} 399, ann. 1863, et 509]. — Prov. de Kan-sou, territoire Tangoute [*Przewalski*, 1872], Tsaïdam [*Przewalski*, 1884]. — Prov. de Sé-tchuen occidental, Ta-tsien-lou [*Pratt*, n^o 237], [*Bonvalot* et *H. d'Orléans*], [*Soulié*, n^{os} 436, 921, 923], [*Mussot*, n^o 6]. — Prov. de Yunnan, Tsé-kou [*Soulié*].

Sibérie. — Turkestan. — Asie Mineure. — Syrie. — Perse. — Afghanistan. — Indes : Cachemir.

Obs. — Akènes velus, obovés, non marginés, 10-12 fois plus courts que la queue plumeuse; étamines de deux séries, les extérieures plus longues; filet velu et deux fois et demie plus long que l'anthère, nu à la base dans les verticilles extérieurs; filet ovale velu sur toute sa surface; beaucoup plus large que l'anthère et une fois et demie plus long qu'elle. Le *Cl. ispahanica* ne paraît être qu'une variété du *Cl. orientalis* à étamines glabres.

37. *Cl. simensis* Fresen.

Arabie heureuse, Yémen.

38. *Cl. nutans*, Royle, *Illust.*, 31; Hooker et Thoms. *Fl. ind.*, p. 10; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 129.

Indes : Himalaya.

39. ***Cl. Buchananiana*** DC. emend; *Cl. Buchaniana* DC., *System.* p. 140; Hook. et Thoms, *Fl. ind.*, p. 10; Hooker, *Fl. of Brit. India*, I, p. 6; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 130.

CHINE. — Prov. du Yunnan, Mo-so-yn, près Tali [*Delavay*, 17 juillet 1889] [*id.*, n^o 3379, août 1889]; environs de Yunnan-sen [*Ducloux* et *Bodinier*, n^o 52, 29 janv. 1897, en fruits]. — Prov. du Sé-tchuen occid., Ta-tsien-lou [*Soulié*, n^o 716, fleurs blanc-jaunâtre], [*id.*, n^{os} 426, 572, 450, juillet, fleurs blanches], [*Pratt*, n^{os} 592, 716], [*Mussot*, n^o 3], [*Bonvalot* et *H. d'Orléans*, n^{os} 163 et 164].

INDES. — Himalaya oriental.

Obs. — Akènes velus, soyeux, ovés, aplatis, 8-10 fois plus courts que la queue plumeuse blanche; étamines d'une seule série à filet linéaire atténué au sommet, quatre fois plus long, moins large que l'anthère, velu dans toute sa longueur et quelquefois à la partie inférieure du connectif. Dans le *C. nutans* au contraire, le filet est nu et très atténué à sa partie supérieure. Il se distingue du *Cl. connata* par son connectif peu ou pas velu et les pétioles non amplexicaules.

40. *Cl. Wightiana* Wallich, *Cat.* n^o 4674; Wight, *Icones*, tab. 935; Hook. et Thoms. *Fl. ind.* 10; Hooker, *Fl. of Brit. India*, I, p. 5; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 125 (*C. orientalis* var.).

INDES ORIENT. — Concan et Nilgherris.

41. *Clematis grewiae* DC. *Syst.*, p. 140.

INDES ORIENT. — Népal et Bengal.

42. **Cl. urophylla** Franchet *Bull. Soc. Linn. Paris* (1884), p. 433;
Forbes et Hemsley, *Linn. Soc. Journ.*, XXIII, p. 7.

CHINE. — Ch. septent. [Simon, n° 16, 1863. — Prov. de Kouy-tchéou [Perny, ann. 1858]. — Prov. de Sé-tchuen orient., Héou-pin, près Tchen-kéou [Farges, n° 1241, 14 oct. 1893, alt. 1400 m.].

Obs. — Akènes velus dans la fleur; étamines de deux séries, les extérieures beaucoup plus longues, avec le filet linéaire, de la largeur de l'anthère, longuement cilié dans les trois quarts supérieurs, nu à la base; les intérieures semblables, avec quelques cils longs seulement sous l'anthère; celle-ci nue cachée et dépassée par les poils du filet.

- 43 *Cl. loasæfolia* DC. *Syst.*, I, p. 40.

INDES ORIENT. — Himalaya (Simla).

44. **Cl. Leschenaultiana** DC. *Syst.* I, p. 151; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 167 (*C. acuminata* δ); *C. splendens* pr. part.
Léveillé et Vaniot, *Acad. géog. bot.*, 11 (1902), p. 171.

CHINE. — Prov. de Houpé, Yi-chang [Henry, n° 3284]. — Prov. du Kouy-tchéou, district de Tchen-lin [Séguin et Bodinier, n° 2248, mars 1898]; env. de Hoang-ko-chou [Martin et Bodinier, n° 2248 bis, 10 fév. 1899]. — Prov. de Yunnan [Delavay].

INDO-CHINE. — Ton-Kin, Dong-Lang [Balansa, n° 1534].

Obs. — Akènes fusiformes velus, cinq ou six fois plus courts que la queue à poils jaunes, presque nue au sommet; étamines d'une seule série à filet filiforme, cinq fois plus long que l'anthère, cilié sur les bords et la face externe seulement, anthère ovée allongée, glabre. La plante tout entière, même adulte, est recouverte d'un duvet fauve doré.

Section VI.

Styles longs plumeux, loges latérales, filets velus, connectif velu, loges glabres, akènes velus.

A. Feuilles trifoliolées.

- a. Fleurs hermaphrodites, filet couvert de poils
longs, raides, hérissés, touffus.

- α. Folioles dentées ou lobées.¹

* Sépales non carénés..... 45. *C. rubifolia*.

** Sépales plus ou moins carénés
ou ailés.

- † Sépales à nervures peu saillantes;
feuilles la plupart radicales..... 46. *C. ranunculoides*.
 - †† Sépales à nervures ailées, ondulées;
feuilles caulinaires..... 47. *C. pterantha*.
 - β. Folioles entières ou à marge simplement
ondulée mucronulée.
 - * Pédoncules et pédicelles un peu velus,
assez robustes.
 - † Inflorescence lâche et longue... 48. *C. acuminata*.
 - †† Inflorescence contractée, courte. 49. *C. yunnanensis*.
 - ** Pédoncule et pédicelles glabres,
capillaires..... 50. *C. Clarkeana*.
 - b. Fleurs le plus souvent polygames ou dioïques,
filets garnis de poils rares et courts..... 51. *C. heracleæfolia*.
- B. Feuilles portant plus de trois folioles.
- a. Loges parallèles et contiguës; pétioles plus ou
moins élargis à la base et amplexicaules.
 - * Anthère triangulaire allongée, aiguë.
 - † Filet nu à la moitié inférieure,
la partie supérieure et le
connectif étant couverts de
poils longs et feutrés 52. *C. fusca*.
 - ** Anthère oblongue ou elliptique.
 - † Filet velu et connectif légè-
rement pubescent..... 53. *C. connata*.
 - †† Filet nu au quart inférieur,
longuement et densément ci-
lié sur le reste ainsi que le
connectif..... 54. *C. lasiandra*.
 - ††† Filet et connectif entièrement
velus, à poils courts; pétiole
très dilaté à la base..... 55. *C. trullifera*.
 - b. Loges conniventes au sommet, divariquées à
la base..... 56. *C. Robertsiana*.

45. **Cl. rubifolia** Wright, *Kew Bulletin*, 1896, p. 21; *C. splendens* Léveillé et Vaniot, in *Bull. Acad. intern. géogr. bot.*, XI, p. 171, 1902 (p. p.).

CHINE. — Prov. de Kouy-tchéou, environs de Tsin-gay [*Laborde et Bodinier*, n° 2024, 24 nov. 1898].

Obs. — Akènes velus (dans la fleur épanouie); étamines d'une série; filet linéaire aussi large que l'anthère, sept fois plus long qu'elle, couvert de

longues soies raides sur les bords et la face externe; anthère elliptique, nue, presque cachée par les soies; connectif seul velu.

46. **Clematis ranunculoides** Franch. *Plant. yunnan.* in *Bull. Soc. bot., Fr.* XXXIII (1886), p. 360.

CHINE. — Prov. du Yunnan, Tapin-tze [*Delavay*, n° 1, 7 sept. 1882], [*id.*, 1^{er} sept. 1883, fleurs roses, 29 sept. 1886, 6 déc. 1886, 14 oct. 1887].

Obs. — Akènes velus, ovales, peu atténués, 4-5 fois plus courts que la queue soyeuse blanche. Étamines d'une seule série, à filet linéaire couvert sur les côtés et l'extérieur de longues soies ainsi que le connectif; anthère oblongue, un peu plus large que le filet et enveloppée dans les poils du connectif et du filet. La plante est entièrement glabre, sauf le pédicelle et la fleur. Sépales à trois nervures carénées étroites.

Var. **tomentosa** Fin. et Gagn.

CHINE. — Prov. du Yunnan, Mao-kou-tchang, au-dessus de Ta-pin-tze, près Tali [*Delavay*, 18 nov. 1884, fruits].

Obs. — Diffère du type par son port plus robuste et surtout par le duvet feutré qui couvre toutes les parties de la plante : tige, feuilles, inflorescence.

47. **Cl. pterantha** Dunn, *Hook. Icones plant.* sept. 1901, t. 2713; *C. Philippiana*, Lévêillé et Vaniot, *Bull. Acad. intern. géog. botan.* (1902, 1^{er} juillet), p. 170.

CHINE. — Province de Kouy-tchéou, à Tchen-lin [*Martin et Bodinier*, n° 1992, 6 oct. 1897]. — Prov. de Yunnan, Ta-pin-tzé, près Ta-li, fleurs blanc-rosé ou blanches [*Delavay*, n° 3196, 27 sept. 1887]; Yolin-chan [*Delavay*, n° 6717, août 1893]; Yunnan-sen, « fleurs plus ou moins rouges » [*Ducloux*, n° 440, 15 sept. 1897]; Mong-tzé [*Leduc*, 14 sept. 1890]; [*Tanant*].

Obs. — Cette plante ne diffère du *Cl. ranunculoides* que par les nervures des sépales très développées en forme de lame ondulée et par son port ordinairement presque grimpant. Elle paraît être à souche vivace et tige annuelle; d'ailleurs on peut trouver tous les passages entre le *C. pterantha* et le *C. ranunculoides* aussi bien au point de vue du port qu'à celui des lames des sépales; les boutons, les fleurs, les étamines sont identiques. Anthères extérieures parfois plus ou moins atrophiées, tel semble être le cas de la figure de la planche 2713 de Dunn.

48. **Cl. acuminata** DC.

INDES. — Himalaya, Birmanie.

49. **Cl. yunnanensis** Franchet, *Bull. Soc. bot. Fr.*, XXIII (1886), p. 361.

CHINE. — Prov. du Kouy-tchéou, Tchen-lin [*Séguin et Bodinier*,

n° 2024, déc. 1897]. — Prov. Yunnan, environs de Ta-pin-tze, près Ta-li, 2500 m., fleurs blanches [Delavay, n° 727, 18 déc. 1884, n° 2315, 30 nov. 1886, 13 janv. 1887, 25 oct. 1887], Long-ki, au N.-E. de Ta-li [Delavay, n° 5146 bis, avr. 1894].

Obs. — Akènes presque lenticulaires, velus, atténués aux extrémités, quinze fois plus courts que la queue plumeuse; étamines de deux séries, de même longueur, les extérieures avec le filet nu au quart inférieur, cilié sur le côté et la face externe ainsi que le connectif, les intérieures ciliées seulement sur les bords et le connectif; filet linéaire plus étroit que l'anthère, un peu élargi à la base.

50. **Cl. Clarkeana** Lévillé et Vaniot, *Bull. Acad. intern. géographie bot.*, XI (3^e sér.), p. 170!

CHINE. — Prov. du Kouy-tchéou, environs de Gan-pin [L. Martin et Bodinier, n° 1990, 24 oct. 1897].

Obs. — Akènes velus (au moins dans la fleur); étamines de deux séries, les extérieures plus longues à anthère elliptique sept fois plus courte que le filet, qui est velu sur une face et les marges; les intérieures à filet presque nu sauf à la partie supérieure, qui porte quelques longs cils; anthères toutes à connectif velu. Plante remarquable, droite, à pédicelles capillaires.

51. **Cl. heracleæfolia** DC. *System.*, I, p. 138; Decaisne, *Revision Clemat. tubuleuses*, p. 208, tab. 13; Maximowicz, *Mélang. biolog.*, in *Bull. Acad. St-Petersbourg*, IX (1876), p. 589. — *C. tubulosa* Turcz. *Bull. Soc. nat. Moscou*, XI, p. 144; Lindley, *Journ. of horticult. Soc.* III (1848), p. 78; *Fl. des Serres*, III, p. 195; Paxton, *Magaz. of Bot.* XIV, p. 31. — Decaisne, *Fl. Serres* (1881) et *Rev. des Clém. tub.* in *Nouv. Arch. Muséum*, IV (1881), p. 204. — *C. Hookeri* Decaisne, *id.*, p. 206, tab. 9; *Bot. Mag.*, t. 4269 et 6801; Lavallée, *Clém. grand. fleurs*, p. 82. — *C. Davidiana*, Decaisne, Verlot, *Rev. hort.* (1867), p. 90; Vilmoren, *Fl. pleine terre* (1870), p. 279; Dec., *Fl. serres*, XXII, p. 162 et *Rev. Clém. tub.*, p. 205, t. 10; Franchet, *Pl. David, Nouv. Arch. Mus.* V (1882), p. 165. — *C. stans*, Sieb. Zucc., *Pl. jap., fam. nat.*, sect. I, p. 69; Miq., *Prolus.* p. 190; Decaisne, *Fl. serres* (1880) et *Revis. Clém. tub.*, p. 207, t. 12. — *C. Savatieri*, Decaisne, *Revis. Clém. tub.*, p. 211, t. 16; Franchet, *Bull. Soc. Linn. Paris*, n° 38 (nov. 1881). — *Cl. Lavalleyi* Decaisne, *Rev. Clém. tub.*, p. 209, t. 14 et var. *foliosa*, *id.*, p. 210, t. 15.

JAPON. — Prov. de Kaï, sept. 1887 [?]; Noesi, 10 août 1885 [Faurie]; Ikao [Dickins, sept. 1877]; Yokohama [Dickins, 1876]; [Maximowicz, 1862]; Fukuyama [Faurie, n° 5639, 20 juill. 1890], Iwaki-san [*id.*, n° 1038, 21 juill. 1886]; [*id.*, n° 5669], Aomori [*id.*, n° 868]; Karoishi

[Faurie, 26 sept. 1886]; Nippon [Maximowicz, 1866]; Hirosaki [Faurie, n° 3426, oct. 1888].

CORÉE. — Ouen-san [Faurie, 2 août 1901].

CHINE. — Prov. de Tchi-li [David, n° 417], [*id.*, n°s 21, 389 et 427, juillet 1862-63]; Pé-Kin [Bretschneider 1881], [Provost, n° 63, sept. 1891]. — Prov. de Mongolie, pays des Ordos [David, n° 2319, juill. 1863]. — Prov. de Houpé, Yi-chang [Henry, n° 4359, mai 1888, n° 3053, févr. 1887]. — Chine septentrionale [Simon, n° 121, 1863].

Obs. — Akènes velus partout ou seulement sur la tranche, environ le sixième de la queue plumeuse. Étamines à filets linéaires aussi larges que l'anthère, plus ou moins velus, à peine deux fois plus longs que l'anthère sublinéaire, quelquefois légèrement mucronée.

Le *Cl. heracleæfolia* tel qu'il est compris dans la synonymie précédente, embrasse un grand nombre de variétés sauvages ou cultivées publiées comme espèces et qu'il est à peu près impossible de distinguer nettement. On trouve entre les formes extrêmes des passages insensibles; on peut séparer grossièrement ces formes en trois groupes :

1° *C. heracleæfolia*, monoïque, inflorescence allongée à pédoncules inégaux, multiples aux aisselles des feuilles florales; akènes velus.

2° *C. tubulosa* Turcz., monoïque, fleurs en faux glomérules axillaires, pédicelles courts ou nuls; akènes velus.

3° *C. stans* Sieb. Zucc., dioïque, inflorescence allongée, à hampe simple et longue, terminée en fausses ombelles; akènes glabrescents.

52. **Clematis fusca** Turcz. *Bull. Soc. nat. Moscou* (1840), XIII, p. 60; Rupr. in Maak, *Bull. Ac. St-Petersb.*, XV, p. 514; Walpers, *Repert.*, I, p. 4, *Ann. bot.*, VII, p. 4; Ledeb., *Flor. ross.*, I, p. 725; Maximow. *Fl. Amur*, p. 10; Maak et Regel, *Tentam. Fl. ussur.*, p. 2, t. 2; Regel et Tiling, *Flor. ajan.* p. 18; Regel, *Fl. Siber. orient.*, p. 8; Maximow. *Diagn. plant. nov. Jap. et Mandch.* in *Bull. Acad. St-Petersb.* (1878), p. 587; Franchet et Savat. *Enum. plant., Jap.* II, p. 262.

JAPON. — Sapporo [Faurie, n° 3047, 30 août 1887]; Shikotan [*id.*, n° 7429, 23 août 1891]; Udansu-nai [*id.*, n° 8069, 22 juin 1892], Saruma [*id.*, n° 8568, 21 août 1892]; Akkeshi [*id.*, n° 8665, 28 août 1892]; Hiroidjumi, Yesso [*id.*, n° 10476, 10 juill. 1893]; Kamikotan [*id.*, n° 11395, oct. 1893].

CORÉE. — Naipiang, 1200 m. alt. [Faurie, 8 juill. 1901]; Kan-ouento [*id.*, 9 juill. 1901].

CHINE. — Prov. de Mandchourie [Wilford, 1859]; Ajan [Tiling, 1859]; King-han [Chaffanjon, n° 1665, alt. 500 m.]; Oussouri [Maak]; Amour [Maximowicz].

Obs. — Akènes lenticulaires, velus, dix fois plus courts que la queue très

plumeuse, rousse; étamines en deux séries inégales, mais semblables, les extérieures plus longues; filet linéaire atténué aux extrémités, velu densément et longuement sur le dos, les tranches et le connectif; anthères longuement triangulaires aiguës.

53. *Cl. connata* DC.

INDES ORIENTALES. — Himalaya (du Cachemir au Sikkim).

54. *Cl. lasiandra* Maximowicz, *Mél. biol.* (1876), dec. 20, p. 586, et *Act. hort. Petrop.*, XI (1890), p. 7; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 169.

JAPON. — Province de Tosa, à Tate-kava, nov. 1888. — Province de Bungo, Kobari, juillet-sept. 1888. — Prov. de Nagasaki, à Naga-yama [*Maximowicz*, 1863]; montagnes de Tosa [*Faurie*, n° 11811, 18 nov. 1893].

CHINE. — Prov. du Houpé occid. [*Wilson*, n° 1471, juillet 1900, n° 1747, décemb. 1900]; Patung [*Henry*, n° 3694]; Yi-chang [*id.*, n°s 3006, 6713]. — Prov. du Se-tchuen, Tchen-kéou [*Farges*, n°s 1 bis et 843 bis].

Obs. — Akènes velus, rhombiques, sept fois plus courts que la queue plumeuse blanche; étamines de deux séries, les extérieures plus longues à filet linéaire, nu à la base (un cinquième), et couvert de cils longs et presque feutrés ainsi que le connectif, les intérieures à filet atténué au sommet cilié sur la moitié supérieure et le connectif; anthère oblongue enveloppée et dépassée par les poils, toujours moins longue que le filet, mais toujours plus développée dans la série interne.

55. *Clematis trullifera* Fin. et Gagn.; *Cl. Buchananiana* var. *trullifera* Franchet, *Plant. Delavay.*, p. 3 (1889).

CHINE. — Prov. du Yunnan, Ta-long-tan, près de Ta-pin-tzé [*Delavay*, n° 3264, 17 sept. 1888]; Pi-ou-sé [*id.*, n° 3572, 24 oct. 1888]; [*id.*, 20 janv. 1887]; [*id.*, n° 3427, 22 sept. 1887].

Obs. — Akènes velus, obovés, cinq fois plus courts que la queue plumeuse. Étamines d'une seule série à filet linéaire plus étroit et beaucoup plus long que l'anthère, hispide ainsi que le connectif; anthère elliptique allongée. Cette plante paraît mériter d'être élevée au rang d'espèce par le développement tout à fait remarquable de la base des pétioles; il se distingue en outre du *C. Buchananiana* par le filet et le connectif de l'étamine également hérissés.

56. *Cl. Robertsiana* Aitch. et Hemsley, *Journ. Linn. Soc.* (1881), p. 29.

Afghanistan.

Section VII.

Styles longs, plumeux, loges latérales, filet et anthère velus, akènes velus.

- A. Plantes dressées non grimpantes, feuilles entières,
non dentées..... 57. *C. integrifolia*.
- B. Plantes grimpantes ou débiles, connectif dépassant
les loges.
- † Feuilles membraneuses, entières ou pro-
fondément trilobées, dentées, pétioles
linéaires 58. *C. repens*.
- †† Feuilles trifoliolées, coriaces, à folioles
entières ou à peine dentées; pétioles
auriculés à la base..... 59. *C. otophora*.

57. *Clematis integrifolia* L.

Sibérie — Caucase.

58. ***Clematis repens*** Fin. et Gagn. (Pl. XVI).

Planta perennis *vix lignosa*, caule elongato, *prostrato*, eperulato. Folia membranacea, glabra, *integra*, *dentata vel rarius triloba*, *nunquam trifoliolata*, *basi cordata*, *ovata*, *longe acuta*, 3-nervia, petiolo tenui et longo; scapi uniflori, graciles, ex foliorum axillis solitatem oriundi, foliis duplo longioribus. Flos longissime et gracillime pedicellatus, subnutans. Sepala suberecta staminibus paulo longiora, apice et marginibus velutina, intus et extus glabra, triangulari-acuminata. Stamina numerosa stylis duplo longiora, *ubique et dense tomentosa*, *apice breviter mucronata*; filamenta linearia, subfiliformia, antheris angustiora et multo longiora; loculi contigui a latere dehiscences. *Achainia villosa*, stylis sericeis.

Folia 45-55 mm. longa, 25-35 lata; petioli 3 cm. longi; scapi 25 mm., pedicelli 75 mm. longi; sepala 22 mm. longa, 6 lata; stamina 14 mm. longa.

CHINE. — Prov. du Se-tchuen [*Henry*, n° 8803].

Obs. — Cette plante rappelle par son port celui du *Glechoma hederacea*. Comme lui, elle paraît laisser ramper sur le sol et dans la mousse ses rameaux grêles, qui émettent vers leur base quelques racines adventives. L'organographie de la fleur rapproche cette espèce du *C. integrifolia* et du *C. japonica*. La plante n'est point pérulée, et les pétioles des feuilles aussi longs que le limbe et très grêles ne sont pas élargis à la base.

59. ***Clematis otophora*** Franchet, mss., in herb. Mus. Par. (Pl. XVII).

Frutex scandens, caule glaberrimo, rimoso; folia longe petiolata, *trifoliolata*, *petiolo basi dilatato*, *trullifero*, foliolis 3-nervis vel potius sub-5 nervis, ovatis, basi subcordatis, apice acuminatis, glaberrimis, coriaceis, integris vel margine subundulato sparse mucronulato. Flores terni vel abortu sæpe soli-

tarii, longe pedunculati, pedunculo glabro, vix rimoso, *ad mediam partem bibracteato*; bracteæ minutæ, lanceolatæ; sepala 4 oblongo-lanceolata, obtusa, apice vix mucronata, intus et extus subglabra, margine velutina; genitalia cum calyce æquantia; stamina numerosa, filamento loriformi lineari, anthera paulo angustiore; anthera oblonga, *apice obtuse mucronata, tota pilosa, loculis lateralibus et contiguis*; achainia pilosa (ad flores evolutos), stylo hirsuto. Fructus...

Folia 18 cm. longa; petiolum 6 1/2 cm. longum, basi dilatatum 8-10 mm. latum, foliolis circa 3 cm. latis, 5-10 cm. longis; pedunculus 6-9 cm. longus; sepala 20-25 mm. longa, 9-11 lata.

CHINE. — Prov. du Se-tchuen or., district de Tchen-kéou-tin [*Farges*, n° 320, 2000 m. alt., août].

Obs. — Voisin du *C. Henryi* Oliv., dont il diffère : 1° par ses feuilles ternées, ses folioles légèrement ondulées sur les bords et munies le plus souvent d'un court mucron dans chaque sinus; 2° par les étamines entièrement recouvertes (filet, anthère et connectif) de poils courts et drus; 3° par le connectif qui se prolonge en un appendice obtus et pubescent; 4° par le pétiole largement dilaté à la base.

Diffère du *C. pogonandra* Maxim : 1° par le pétiole dilaté; 2° par les feuilles presque toujours mucronées et ondulées sur la marge; 3° par les sépales non mucronés; 4° par le filet linéaire loriforme, velu sur les deux faces.

Section VIII.

Styles longs et plumeux, anthère introrse, pas de staminodes.

A. Feuilles pinnées, 2-juguées et biternées.... 60. *C. pseudo-pogonandra*.

B. Feuilles trifoliolées.

a. Folioles entières; plantes pérulées.

† Filet de l'anthère atténué aux extrémités; connectif égal à l'anthère 61. *C. pogonandra*.

†† Filet élargi au sommet..... 62. *C. Prattii*.

b. Folioles divisées.

* Plante non pérulée..... 63. *C. acutangula*.

** Plante pérulée.

† Connectif prolongé au-dessus de l'anthère..... 64. *C. barbellata*.

†† Anthère mutique..... 65. *C. japonica*.

60. ***Clematis pseudo-pogonandra*** Fin. et Gagn. (Pl. XVII).

Frutex scandens, caule striato, glabro, *perulato*. Perula *squamis paucis, triangulis*, marginibus ciliatis, acutis. Folia 2-juga, membranacea, foliolis *dentatis sub-3 nervis*; jugum infimum foliolis ternis petiolulatis; jugum et

foliola suprema lobata vel inciso-dentata. Flos solitarius, longe pedicellatus, pedicello nutante, ebracteato; sepala erecta, subconniventia, elliptica, longe et abrupte mucronata, extus glabra, intus et marginibus tomentosa, genitalibus duplo longiora. Stamina numerosa, inter se æqualia, dense villosa; filamentum, anthera paulo latius et multo longius, lanceolatum; loculi dissiti, introrsi, glabri; connectivum pilosum, antheræ loculos superans, obtusum. Achainia pubescentia, stylo hispido.

Folia 14 cm. longa; petioluli 12 mm. longi; foliola 28-22 mm. longa, 20 lata; pedicellus 8 cm. longus; sepala 3 cm. longa, 1 lata; stamina 15-18 mm. longa.

CHINE. — Prov. du Yunnan, Mo-so-yn, près Ta-li [Delavay, n° 4791, 19 juillet 1889].

Obs. — Cette espèce est voisine du *C. pogonandra*, surtout par sa fleur; elle en diffère : 1° par ses feuilles bi-juguées à 11 folioles profondément dentées ou incisées; 2° par sa fleur sortant d'une pérule, ainsi que les rameaux latéraux; 3° par ses sépales elliptiques brusquement et longuement mucronés; 4° par ses étamines à filet glabre à la face interne, plus larges que l'anthere et à loges distantes.

Var. **paucidentata** Fin. et Gagn.

Feuilles unijuguées bi-ternées, c'est-à-dire à 9 folioles subtrilobées. Le port rappelle tout à fait celui des *Cl. alpina*, *montana*, *barbellata*, etc. La fleur, un peu plus grande que dans l'espèce type, est duvetée en dedans et en dehors. Dans les deux formes, les sépales sont bruns, bordés d'une lisière de velours blanc.

CHINE. — Prov. du Yunnan, environs de Mo-so-yn, près Tali, à 2500 m. [Delavay, 24 mai 1889].

61. **Clematis pogonandra** Maximow. *Act. horti Petropolitani*, XI (1890), p. 8.

CHINE. — Prov. de Houpé [Henry, n° 6817]. — Prov. de Se-tchuen oriental, district de Tchen-kéou-tin [Farges, n° 36 bis].

Obs. — Akènes velus au moins dans la fleur; étamines à filets linéaires un peu atténués aux extrémités, très velus sur la face externe, glabres sur la face interne; anthère 3-4 fois plus courte, longuement elliptique, couronnée par un prolongement velu et obtus du connectif; connectif densément velu, autant que le filet.

62. **C. Prattii** Hemsley *Kew Bull.* (1892), p. 82. †

CHINE. — Prov. de Se-tchuen occidental, Tat-sien-lou [Pratt, n° 169, déc. 1890], [Mussot, n° 5], [Soulié, n° 390, avril-mai 1892]; [Soulié, n° 924, 1893]; Tsé-kou [Soulié, 1893].

Obs. — Akènes velus au moins dans la fleur; étamines de deux séries toutes semblables, mais les extérieures plus longues; filet largement linéaire, dilaté

au sommet, atténué à la base, velu sur le dos, cilié sur les bords, à peu près glabre sur la face interne; anthère plus étroite que le filet, 2-5 fois plus courte, surmontée par un appendice velu tronqué, presque émarginé plus large qu'elle; connectif velu.

63. *Cl. acutangula* Hook. f. et Thoms. *Fl. indica*, p. 5.

INDES ORIENTALES: Khasia et Himalaya orient.

64. *C. barbellata* Edgeworth, *Trans. Linn. Soc.*, XX, p. 25.

INDES ORIENTALES: Kumaon.

65. ***Cl. japonica*** Thunb., *Flor. jap.*, p. 240; DC. *System.* I, p. 157; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 159.

JAPON. — Wright, 1853-6]; Yokohama [*Maximowicz*, 1862]; Yokoska [*Savatier*, n° 8, juillet 1866]; Miyonahita [*Dickins*, mai 1877]; Yamagata [*Faurie*, n° 4428, 12 juillet 1889]; Katta-san [*id.*, n° 13384; province de Deva [*id.*, n° 2738, mi-juillet 1888]; Daisen [*id.*, n° 2985, 26 mai 1899].

Observ. — Akènes coniques acuminés, un peu atténués à la base, velus étant jeunes, presque glabres étant adultes; étamines de 2 séries, les intérieures à filet un peu plus étroit; filet largement linéaire, atténué à la base, très velu sur les deux faces, presque nu à la base; anthères insensiblement atténuées depuis la base, velues sur le connectif et sur la face interne entre les loges.

Section IX.

Styles longs plumeux; étamines extérieures transformées en staminodes; anthère introrse; filet et connectif velus, loges glabres, connectif ne dépassant pas les loges; akènes velus.

66. ***Cl. alpina*** Miller, *Dict.* n° 9; Franchet, *Plant. David.* I, p. 14; Forbes et Hemsley, *Journ. Linn. Soc.*, XXIII, n° 3; Maximow., *Act. hort. Petropol.* XI (1890), p. 10; *Atragene alpina* L. *Sp.*, 764.

JAPON. — Nippon, Fusi-yama [*Maximowicz*, 1864]; lac Toya, Yéso, [*Faurie*, n° 10172, 23 juin 1893], Iwozan [*id.*, n° 4969, sept. 1889]; Akan [*id.*, n° 10678, 3 août 1893]; Yozan, à 7 lieues de Sapporo [*id.*, n° 7095, juin 1891].

SIBÉRIE. — Manche de Tartarie, port Nicolas [*Barthe*, 1837]; Kamchatka.

CHINE. — Mongolie or., Gehol [*David*, mai-juin 1864]; Mongolie

boréale, Thian-chan orient. [*Potanin*, 1877]. — Prov. de Chan-si [*id.* 1884]. — Amour [*Maximowicz*]. — Prov. Tchi-li, Pé-Kin [*Provost*].

Turkestan. — Songarie. — Baïkal. — Sibérie.

Var. **macropetala**; *Cl. macropetala* Ledeb.

MANDCHOURIE occidentale, Daourie [*Ledebour*, 1836]; Schilka [*Maximowicz*, 1859].

CHINE. — Mongolie orientale, Ipéhoachan [*David*, n° 2267, juillet 1863]; Oulachan occid. [*id.*, n° 2803, juillet]. — Prov. de Chan-si [*Potanin*, 1884]. — Prov. de Tchi-li, environs de Pé-Kin [*Bodinier*, n° 304, juil. 1888]; [*Provost*]; Si-ling-chan [*Provost*, n° 134].

Var. **ochotensis**; *Cl. ochotensis* Poir.

MANDCHOURIE. — Ajan [*Tiling*, 1859].

JAPON. — Ganju [*Faurie*, n°s 5885 et 15655, août 1894]; Hayaschine [*id.*, n° 13135, juin 1894].

Asie centrale.

Obs. — Akènes velus, un peu atténués, six fois plus courts que la queue plumeuse; étamines extérieures transformées en staminodes (ou faux-pétales) plus ou moins larges, velus; étamines intérieures à filet linéaire étroit, atténué au sommet; anthère étroite à connectif velu.

Section X.

Styles longs, pubescents, rarement plumeux; sépales grands, pétaloïdes de quatre à huit et plus; inflorescence terminale, uniflore.

A. Hampe sans bractées vers son milieu.

† Filet des étamines linéaire et plus court que l'anthère 67. *C. patens*.

†† Filet filiforme, plus long que l'anthère..... 68. *C. hakonensis*.

B. Hampe portant deux bractées vers son milieu.

† Feuille pinnée, unijuguée-biternée..... 69. *C. florida*.

†† Feuille pinnée, bijuguée-biternée..... 70. *C. Viticella*.

67. **Clematis patens** Dec. in Morren et Decaisne, *Bull. Ac. Bruxelles* (1836), III, p. 173; Walp., *Repertor.*, I, p. 5; *Rev. hort.* (1856), tab. 44; *Fl. serres*, VIII, tab. 852, et XI, t. 1117; Moore et Jackm., *Clem.*, p. 133, t. 3; Maximow., *Mélang. biolog.*, p. 599; Franch. Savat., *Enumerat. pl. Jap.*, II, p. 262; Lavallée, *Clém. grandes fleurs*, p. 5, t. 2; Kuntze, *Monog. Clemat.*, p. 149; *Cl. Kasuguruma*, Sieb. et de Vriese in herb. Mus.

JAPON. — [*Blume*, n° 125]. — Prov. Musashi, mai 1887 [?]; Nippon, prov. Senano [*Maximowicz*, 1863]; Aomori, environs de Kuroishi [*Faurie*, n° 479, 30 mai 1886]; Sanboong [*id.*, n° 558, 7 juin 1886]; Sendai [*id.*, n° 2229, mai 1888].

CORÉE. — Pou-kan, vers 1000 m. alt. [*Faurie*, n° 3, juin 1901].

Obs. — Akènes rhombiques, velus, brusquement atténués au sommet en une longue queue fortement pubescente, fauve, presque velue; étamines à filet linéaire, glabre, peu atténué aux extrémités, presque de la longueur de l'anthère glabre et linéaire qui est à peine plus courte que le filet, parfois un peu plus longue.

68. **Cl. hakonensis** Franch. et Savat., *Enumerat. plant. Jap.*, II, p. 263-4; Lavallée, *Cl. gr. fleurs*, p. 9, t. 4.

CHINE. — ? Prov. Yunnan [*Bonvalot* et *H. d'Orléans*, 11 juillet].

Obs. — L'échantillon ci-dessus désigné est très mauvais et ne permet pas une détermination absolue.

69. **Cl. florida** Thunberg, *Flor. Japon.*, p. 240; Lamk, *Encyclop.* II, p. 45; Sims, *Bot. mag.*, t. 834 : DC., *Systema*, 1, p. 160; Sieb. et Zucc., *Flor jap.*, p. 68; Maximowicz, *Diag. pl. nov.*, Japon., p. 599; Lavallée, *Clémat. gr. fl.*, p. 16, t. V et VI.

JAPON. — Nagasaki, cult. [*Maximowicz*, 1863]; [*Blume*]; Sendai, cult. [*Faurie*, nos 4250 et 4256, 6 juillet 1889]; Hirosaki [*id.* n° 13305, 3 juill. 1894]; Shonai [*id.*, n° 2646, juillet 1887].

CHINE. — Prov. du Houpé occid. [*Wilson*, n° 166, mai 1900] [*Henry*, n° 3516]; Yi-chang [*Henry*, n° 1398].

INDO-CHINE. — Ton Kin, près du mont Bavi [*Balansa*, n° 3372, 4 mars 1887].

Obs. — Akènes pubescents, à queue finement pubescente à peine trois fois plus longue dans la fleur, deux fois à la maturité; étamines glabres, filet linéaire régulier, de la longueur de l'anthère longuement linéaire, à loges écartées et parallèles, terminée par un court mucron. Dans les cultures, la duplication est souvent constatée et les étamines deviennent alors des staminodes pétaloïdes, comme cela arrive normalement dans le *Cl. alpina* (Planche XVI).

70. **Cl. Viticella** L., Boissier.

Asie Mineure — Perse.

Section XI.

Style presque nul ; akène glabrescent.

- Feuilles bijuguées, parfois biternées..... 71. *C. Cadmia*.
 Feuilles trifoliolées, rarement entières..... 72. *C. brachyura*.

71. **Clematis Cadmia** Wallich, *Catalog.*, n° 4669; Hook. et Thoms., *Flor. India*, p. 5 (1855); Hooker, *Fl. British Ind.*, I, p. 2; Kuntze, *Monog. Clematis*, p. 140 (*C. bracteata*); *C. bracteata* Kurz, *Journ. Ass. soc. Beng.*, XLIII (1874).

INDO-CHINE. — Ton-Kin, Loch-nam [*Balansa* n° 1575, 9 mars 1886].

INDES OR. — Munipur ; péninsule Malaise.

Obs. — Akènes pubescents, marginés, atténués aux extrémités, à queue les égalant à peine et glabre ; étamines courtes ; anthère de la longueur du filet qui est linéaire, plus large et atténué aux extrémités.

72. **Cl. brachyura** Maximow. *Diag. plant. nov. Jap.* (1876), dec. 20, p. 598.

CORÉE. — Archipel Coréen [*Oldham*, n° 7, 1863] ; Chinampo [*Faurie*, n° 12, sept. 1901].

Obs. — Akène jeune velu, ensuite glabre, lenticulaire, samaroïde à large bordure mince, à queue à peine velue, oblique, égalant le tiers de l'akène ; étamines très courtes à filet filiforme, de la longueur de l'anthère elliptique. Les feuilles trifoliolées ou entières et le port de la plante lui donnent quelque affinité avec le *C. recta* (Pl. XVI, f. 1).

Incertæ sedis

73. **Cl. comosa** DC. *Syst. I.*, p. 157, et *Prodr.*, I, p. 8.
 Indes orientales.

Synonymie adoptée pour les espèces asiatiques
 du genre *Clematis*.

N. B. — Les noms d'espèces conservées sont suivis de numéros qui correspondent à ceux des clefs et listes ci-dessus.

Atragene albidiflora Steven = *Clematis*
alpina Miller.

— *alpina* L. = *Clematis alpina* Mill.

— *macropetala* Ledebour = *C. alpina*
 Miller var.

— *ochotensis* Pallas = *C. alpina*
 Miller var.

Atragene sibirica Sims = *C. alpina*
 Miller.

Clematis acerifolia Maxim. N° 4.

— *acuminata* DC. N° 48.

— *acutangula* Hook. et Arnott. N° 63.

— *æthusæfolia* Turcz. N° 35.

— *alpina* Miller. N° 66.

- Clematis amplexicaulis Edgew. = C. connata.*
 — *Andersonii Clarke = C. smilacifolia Wall.*
 — *angustifolia Jacquin. N° 26.*
 — *apiculata Hooker et Thoms. N° 17.*
 — *apiifolia DC. N° 18.*
 — *Armandi Franchet. N° 10.*
 — *barbellata Edgew. N° 64.*
 — *Benthamiana Hemsl. = C. chinensis Retzius.*
 — *brachyura Maxim. N° 72.*
 — *bracteata Kurz = C. Cadmia Ham.*
 — *brevicaudata DC. N° 20.*
 — *Buchananiana DC. N° 39.*
 — *Buchaniana DC = C. Buchananiana DC.*
 — *Cadmia Ham. N° 71.*
 — *chinensis Retzius. N° 23.*
 — *chinensis DC. = C. chinensis Retzius.*
 — *chrysocoma Franchet. N° 6.*
 — *Clarkeana Lév. et Van. N° 50.*
 — *comosa DC. N° 73.*
 — *connata DC. N° 53.*
 — *coreana Lév. et Van. = C. fusca Turcz.*
 — *crassifolia Benth. N° 15.*
 — *crispa Thunberg = C. recta Linné.*
 — *dasyandra Maxim. N° 32.*
 — *Davidiana Dec. = heracleæfolia.*
 — *Delavayi Franchet. N° 27.*
 — *Drakeana Lév. et Van. = C. uncinata Champ.*
 — *Fargesii Franchet. N° 2.*
 — *fasciculiflora Franchet. N° 3.*
 — *Flammula L. N° 25.*
 — *florida Thunberg. N° 69.*
 — *formosana O. Kuntze. N° 16.*
 — *fruticosa Turcz. N° 29.*
 — *funbris Lév. et Van. = C. chinensis Retzius.*
 — *fusca Turczaninow. N° 52.*
 — *glauc. Willd. = C. orientalis L. var.*
 — *Gouriana Roxburgh = C. Vitalba L. var.*
 — *grata Wallich = C. Vitalba L. var.*
 — *grewiæflora DC. N° 41.*
 — *hakonensis Franchet et Savatier. N° 68.*
 — *Clematis Hancockiana Maxim. = C. florida Thunb.*
 — *hastata Fin. et Gagn. N° 11.*
 — *hedysarifolia DC. N° 12.*
 — *Henryi Oliver. N° 33.*
 — *heracleæfolia DC. N° 51.*
 — *Hookeri Decaisne = C. heracleæfolia DC. var.*
 — *integrifolia L. N° 57.*
 — *intricata Bunge = C. orientalis L.*
 — *ispahanica Boissier. N° 34.*
 — *japonica Thunberg. N° 65.*
 — *kasaguruma Siebold et de Vriese = C. patens Decaisne.*
 — *Kousabotan Decaisne = C. heracleæfolia DC.*
 — *Kuntziana Lév. et Vaniot = C. montana Hamilt.*
 — *lancifolia Bureau et Franchet. N° 31.*
 — *lasiandra Maxim. N° 54.*
 — *Lavallei Decaisne = C. heracleæfolia DC.*
 — *leiocarpa Oliver = C. uncinata Champion.*
 — *Leschenaultiana DC. N° 44.*
 — *loasæfolia DC. N° 43.*
 — *macropetala Ledebour = C. alpina Miller var.*
 — *mandschurica Ruprecht = C. recta L. var.*
 — *Meyeniana Walpers. N° 14.*
 — *minor Loureiro = C. chinensis Retzius.*
 — *minor DC. = C. chinensis Retzius.*
 — *montana Hamilt. N° 5.*
 — *nannophylla Maxim. N° 28.*
 — *nepalensis DC. N° 9.*
 — *nutans Royle. N° 38.*
 — *ochotensis Poiret = C. alpina Miller var.*
 — *oreophila Hance = C. Meyeniana Walp. var.*
 — *orientalis Linné. N° 36.*
 — *otophora Franchet. N° 59.*
 — *paniculata Thunberg = C. recta L.*
 — *parvifolia Edgew. = C. orientalis L.*
 — *parviloba Gard. et Champ. N° 22.*

Clematis patens Decaisne. N° 67.
 — *Philippiana* Lév. et Van. = *C. pterantha* Dunn.
 — *Pieroti* Miquel. N° 21.
 — *pogonandra* Maxim. N° 61.
 — *Potanini* Maxim. = *C. montana* Ham. var.
 — *Prattii* Hemsley. N° 62.
 — *pseudo-pogonandra* Finet et Gagn. N° 60.
 — *pterantha* Dunn. N° 47.
 — *ranunculoides* Franchet. N° 46.
 — *recta* L. N° 24.
 — *repens* Finet et Gagn. N° 58.
 — *Robertsiana* Aitchison et Hemsley. N° 56.
 — *rubifolia* Wright. N° 45.
 — *salsuginea* Bunge = *C. fruticosa* Turcz.
 — *sibirica* Miller = *C. alpina* Miller.
 — *simensis* Fresenius. N° 37.
 — *sinensis* Loureiro = *C. chinensis* Retzius.
 — *smilacifolia* Wallich. N° 13.
 — *songarica* Bunge. N° 30.
 — *Souliei* Franchet = *C. Fargesii* Franchet var.

Clematis splendens Lév. et Van. = *C. Leschenaultiana* DC. (pro parte).
 — *splendens* Lév. et Van. = *C. rubifolia* Wright (pro parte).
 — *stans* Siebold et Zucc = *C. heracleæfolia* DC. var.
 — *subpeltata* Wallich = *C. smilacifolia* Wallich.
 — *substipulata* O. Kuntze = *C. Vitalba* L. var.
 — *tenuiflora* DC. = *C. chinensis*, Retz var.
 — *terniflora* DC. = *C. chinensis* Retzius var.
 — *terniflora* Benth = *C. chinensis* Retzius var.
 — *triloba* Heyne. N° 8.
 — *trullifera* Fin. et Gagn. N° 55.
 — *tubulosa* Decaisne = *C. heracleifolia* DC. var.
 — *uncinata* Champion. N° 1.
 — *urophylla* Franchet. N° 42.
 — *virginiana* Thunberg = *C. recta* L.
 — *Vitalba* L. N° 19.
 — *Viticella* L. N° 70.
 — *Wightiana* Wallich. N° 40.
 — *Williamsii* A. Gray. N° 7.
 — *yunnanensis* Franchet. N° 49.

Explication des planches XVI et XVII de ce volume.

PLANCHE XVI.

A. *Clematis hastata* Fin. et Gagn. (aspect gr. natur.).

- — a. Sépale ×.
- — b. Akène jeune ×.
- — c. Étamine, de face ×.
- — d. Étamine, de dos ×.

B. *Clematis repens* Fin. et Gagn. (aspect gr. natur.).

- — e. Fleur après l'anthèse.
- — f. Akène jeune ×.
- — g. Étamine ×.
- — h. Anthère de face ×.
- — i. Anthère de dos ×.
- *Vitalba*. j. Akène ×.
- *florida*. k. Akène ×.
- *brachyura*. l. Akène ×.
- *uncinata*. m. Akène ×.

C. smilacifolia. *n, o, p.* Trois formes d'étamines observées de l'extérieur à l'intérieur.

— — *q.* Akène jeune.
— — *r.* Akène mûr.

PLANCHE XVII.

A. *Clematis otophora* (aspect gr. natur.).

— — *a.* Foliole de grandeur normale (gr. natur.).
— — *b.* Étamine $\times$.
— — *c.* Anthère de face $\times$.
— — *d.* Anthère de dos $\times$.
— — *e.* Sépale face intérieure (gr. natur.).
— — *f.* Sépale coupe transversale (gr. natur.).
— — *g.* Fleur après l'anthèse (gr. natur.).
— — *h.* Akène jeune $\times$.

B. *C. pseudo-pogonandra* var. *paucidentata* (aspect gr. natur.).

— — *B'* Feuille du type (gr. natur.).
— — *i.* Fleur après l'anthèse (gr. natur.).
— — *j.* Sépale (gr. natur.).
— — *j'* Coupe transversale (gr. natur.).
— — *k.* Étamine $\times$.
— — *l.* Anthère, face interne $\times$.
— — *m.* Anthère, face externe $\times$.
— — *n.* Akène.

(A suivre.)

M. Mouillefarine fait à la Société la communication suivante :

A PROPOS DU DESSÈCHEMENT DU TROU-SALÉ, par M. MOUILLEFARINE.

La courte Note qui va suivre a été provoquée par les observations lues par M. Poisson à la séance du 12 juin dernier.

L'étang du Trou-Salé était une des herborisations traditionnelles de la flore parisienne. C'est par elle qu'il était coutume de terminer la saison et on s'y rendait après avoir été soigneusement désherber la mairie de Versailles, qui comptait sur nous, des *Eragrostis* qui garnissaient sa cour. Le Trou-Salé en est à 6 kilomètres au Sud sur la route de Chevreuse.



Finet, E.-A. and Gagnepain, F. 1903. "Contributions A La Flore De L'Asie Orientale D'Après L'Herbier Du Muséum De Paris." *Bulletin de la Société botanique de France* 50, 517-557.

<https://doi.org/10.1080/00378941.1903.10831058>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/8672>

DOI: <https://doi.org/10.1080/00378941.1903.10831058>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/160304>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.