

vel subrotundatus, latus, plerumque tetra-spermus, rostro paulo curvato. Semina compressa, alata, oblonga, elongata, leviter curvata; integumentum exterius laxum, hyalinum, luteum, lateraliter alatum, interdum paulo rugosum. — Planta 35-40 cm. alta. Rhizoma 0,8-1,5 cm. diametro. Folia 7-18 cm. longa, 8-14 mm. lata; petiolus 4-10 cm. longus. Pedunculus 20-30 cm. altus, 2-2,5 mm. diametro. Spica florifera 4-6,5 cm. longa. Tepala 1,5-1,8 mm. longa. Antheræ 0,5 mm. longæ. Semina 2-2,5 mm. longa.

Laos : bassin d'Attopeu, monts de La-khon [*Harmand*].

Cette plante, par la structure de ses graines, présente des affinités avec *A. natans* L. f. et *A. elongatus* Muell. Elle diffère du

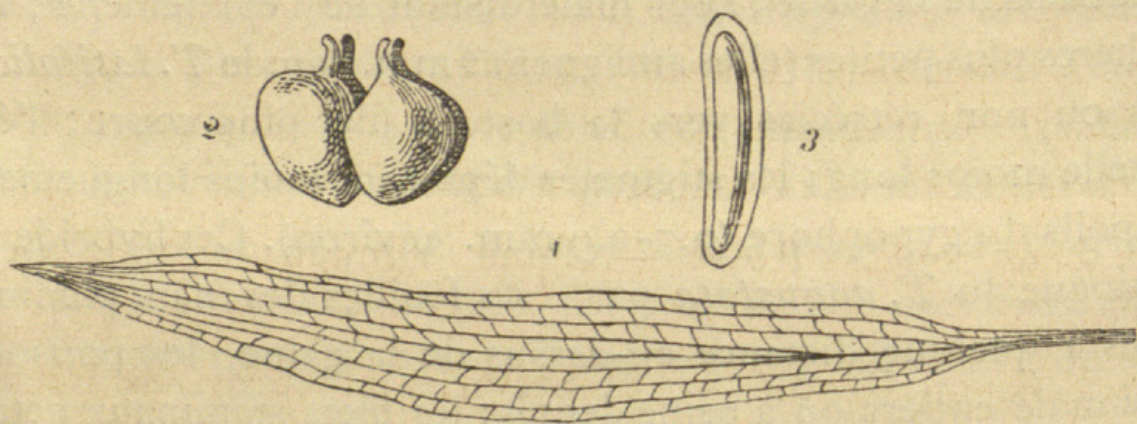


FIG. 18. — *Aponogeton lakhonensis* A. Camus.

premier par les caractères suivants : feuilles toutes submergées, membraneuses-pellucides, longuement atténuées à la base ; pétiole plus court que le limbe ; tépales à base large ; graines plus aplaties, à ailes moins nombreuses. Elle se distingue surtout de *A. elongatus* par les caractères suivants : feuilles moins longues et bien moins larges, épi sub-densiflore, style plus développé, graines munies d'ailes latérales.

Fig. 18 : 1, limbe foliaire et partie supérieure du pétiole, 3/4 gr. nat. ; 2, fruits,  $\times 4$  ; 3, graine vue de face,  $\times 5$ .

54. A. CAMUS. — Contribution à l'étude des espèces asiatiques du genre *Juncus*.

1. *JUNCUS PAUCIFLORUS* R. Br. — Chine : Shanghai. [*Helot et d'Argy*]. Su-tchuen : Tchen-kéou-tin, n° 284 [*Farges*].

2. *J. CURVATUS* Buchen. — Japon ; Hakkoda, n° 924 [*Faurie*].

3. *J. ALATUS* Franch. et Sav. — Chine : Su-tchuen ; Tchen-kéou-tin, n<sup>os</sup> 122 et 1256 [*Farges*]. Ile Quelpaërt, n<sup>o</sup> 2251 [*Faurie*]. — Japon, n<sup>os</sup> 440, 4310, 4468 [*Faurie*].

4. *J. XIPHOIDES* E. Mey. — Japon : Togakuski, n<sup>o</sup> 1796 ; Otaru, n<sup>o</sup> 2877 ; plateau d'Arariyama, n<sup>o</sup> 2975 [*Faurie*].

5. *J. LEPTOSPERMUS* Buchen. — Chine : Yunnan ; Tsangchan, 3500 m. alt., n<sup>o</sup> 4754 [*Delavay*], forme luxuriante. — Plante nouvelle pour la Chine.

6. *J. NIPPONENSIS* Buchen. — Japon : Kuroishi, n<sup>o</sup> 1248 ; Hako-daté, n<sup>o</sup> 1411 ; Aomori, n<sup>o</sup> 989. Corée, n<sup>o</sup> 895 [*Faurie*].

7. *J. PAPILLOSUS* Franch. et Sav. — Japon : Fujiyama, n<sup>o</sup> 6556 ; Tsurugizan, n<sup>o</sup> 13834 ; env. de Sapporo, n<sup>o</sup> 3052. [*Faurie*]. Corée : île Quelpaert, n<sup>o</sup> 2250 [*Faurie*].

8. *J. LEUCOMELAS* Royle. — Chine : Yunnan ; n<sup>o</sup> 4682 [*Delavay*].

9. *J. KINGII* Rendle. — Thibet oriental : prov. de Batang, Yargong, n<sup>o</sup> 3474 p. p. [*Soulié*] ; Ta-tsien-lou, n<sup>o</sup> 378 [*Mussot*]. — Les échantillons provenant de ces localités répondent assez exactement à la diagnose de M. Rendle ; les feuilles cependant sont un peu plus larges (1,5-2 mm.). M. Rendle, lors de la publication de sa description, n'avait pu observer ni fruit, ni graines. Nous croyons utile d'ajouter les caractères suivants à cette diagnose :

Fructus ovoideo-trigonus, breviter rostratus, tri-septatus, apice fuscus, basi viridiusculus, tepalis subæquilongus. Semina apice et basi breviter caudata, nucleo castaneo. — Fructus 5 mm. longus, rostro 1-1,5 mm. longo. Semina 1,2-1,4 mm. longa.

10. *J. yunnanensis* A. Camus, sp. n.

Planta erecta, rigida. Rhizoma longum, subverticale, stolones breves emittens. Radices filiformes. Caules graciles, in sicco sulcati, basi tantum foliati. Folia omnia basilaria, erecta, frondosa, numerosa, vaginantia ; lamina recta, filiformis, gracilis, canaliculata, caule brevior, apice calloso-obtusa, intus 2-tubulosa ; vagina longa, lata, superne in aurículas duas, obtusas, pallide castaneas producta. Capitulum unicum, densum, multiflorum (10-15-fl.), hemisphæricum. Bracteæ membranaceæ, pallidæ, lato-lanceolatae, infima viridiuscula, interdum aristato-acutata vel mucronata,

inflorescentiam æquans vel vix superans; infimæ ante anthesin quasi spatham formantes, ceteræ floribus breviores. Flores magni, eprophyllati, distincte pedunculati. Tepala membranacea, alba, acuta, elongato-lanceolata, subæquilonga vel interna paulo longiora. Stamina 6, vix exserta; filamenta longa, filiformia, basi lutea, apice castanea; antheræ lineares, luteæ, filamentis circa duplo breviores. Ovarium trigonum, elongato-ovatum, sensim in stylum cylindricum attenuatum. Stylus ovario sublongior. Stigmata linearia, stylo breviora. Fructus (immaturus) trigono-ovatus, rostratus, stramineus, unilocularis. Semina immatura. — Caulis 25-32 cm. altus, ad apicem 1 mm., ad basin 1,5-2 mm. crassus. Folia usque 15-22 cm. longa, 0,4-0,6 mm. lata. Vagina 3-6 cm. longa. Capitulum 12-18 mm. diametro. Bractea infima 0,6-1,3 cm. longa. Flores 6-7 mm. longi. Antheræ 2,2-2,6 mm. longæ. Stamina 6,5-7,5 mm. longa. Stylus 2-2,5 mm. longus. Stigmata 1-1,5 mm. longa.

Chine : Yunnan, marais au pied du Tsang-chan, au-dessus de Tali, 2200 m. alt., 20 avril 1886, n° 2046; pâturages du mont Tsang-chan, 4 juillet 1882, n° 364 bis p. p. [Delavay].

Cette plante appartient au sous-genre des *Junci alpini* Buchen. Elle rappelle le port du *J. allioides* Fr.; mais elle se distingue de cette espèce par : sa tige ne portant de feuilles que vers la base, ses feuilles bien plus étroites, très dressées, dépourvues de nodosités et à gaine moins large. Elle se distingue nettement du *J. membranaceus* Royle par : sa tige non feuillée, ses feuilles très obtuses au sommet, ses filets staminaux plus courts que les tépales. La section transversale de la feuille éloigne le *J. yunnanensis* des deux espèces précédentes. Cette section rappelle celle figurée par Buchenau pour le *J. sphenostemon*. La partie centrale de la feuille n'est pas occupée par une immense lacune, mais par un faisceau libéro-ligneux, à droite et à gauche duquel se trouve un grand canal.

Le *J. yunnanensis*, par sa tige non feuillée au sommet, se rapproche du *J. spectabilis* Rendle et du *J. Kingii* Rendle. Il se distingue du premier par : ses feuilles plus longues, non subulées au sommet, ses étamines plus courtes, à peine exsertes; son style plus long que les stigmates. Il se différencie du *J. Kingii* par : ses capitules blancs, ses étamines plus courtes, à filet ne dépassant pas le périanthe, ses stigmates plus courts que le style.

Fig. 19 : 13, fleur,  $\times 2$ ; — 14, division interne du périanthe,  $\times 5$ ; — 15, pistil,  $\times 2$ ; — 16, sommet d'une feuille, gr. nat.

11. *J. MAXIMOWICZII* Buchen. — Japon : Togakushi, n° 1791; Fujiyama n° 1790 [*Faurie*].

12. *J. LUZULIFORMIS* Fr., var. *MODESTUS* Buchen. — Su-tchuen : distr. de Tchen-kéou-tin, n° 28 [*Farges*]. Thibet oriental : Ta-tsien-lou, n° 119 [*Soulié*].

13. *J. longistamineus* A. Camus, sp. n.

Radices capillares. Caules erecti, graciles, filiformes, teretes, in sicco sulcati. Folia basilaria infima ad vaginas pallidas, superne obtusas redacta; supera frondosa, caulem plerumque æquantia vel superantia; lamina setacea, erecta, canaliculata, apice acuta, intus bi-tubulosa; vagina pallida superne in auriculas duas producta. Inflorescentia plerumque biflora, rarius 1-3-flora, alter flos terminalis, alter lateralis et breviter pedunculatus et prophyllatus, vel sessilis et eprophyllatus. Bractea infima frondescens, florem inferiorem æquans vel superans. Prophylla late ovato-lanceolata, pellucida, pallida, tepalis internis dimidio breviora. Flores magni. Tepala alba, membranacea, lineari-lanceolata, acuta, interna conspicue longiora. Stamina 6, longe exserta; filamenta castanea, tepalis paulo breviora; antheræ lineares, filamentis circa triplo breviores. Stylus longus. Stigmata erecta, longa, linearia, stylo breviora. Fructus unilocularis, stramineus, nitidus, elongatus, ovoideo-trigonus, breviter rostratus, tepalis internis brevior. Semina ferruginea, ovalia, obliqua, basi et apice breviter caudata. — Caulis 15-20 cm. altus, 0,2-0,4 mm. diametro. Folia 10-20 cm. longa, 0,50-0,65 mm. lata. Tepala externa 4-5 mm., interna 6-7 mm. longa. Stamina 10-12 mm. longa. Antheræ 3,2 mm. longæ. Stylus 2-2,5 mm. longus. Stigmata 1,2-1,5 mm. longa. Fructus 4,5-5 mm. longus. Semina 1,5 mm. longa.

Chine. — Yunnan : Tsékou, mont de Tsen-tchrou, sur les rochers, 20 sept. 1895, n° 1113 [*Soulié*].

Cette plante présente deux modes d'inflorescence. Certains pieds portent de petits capitules biflores, d'autres une fleur sessile et l'autre pédonculée. Dans le second cas, les préfeuilles existent comme dans le *J. luzuliformis* Fr., var. *modestus* Buchen. Dans le premier cas, l'inflorescence est analogue à celle du *J. luzuliformis* Fr., var. *Potaninii* Buchen. Le *J. longistamineus* forme avec le *J. luzuliformis* le passage entre les *Junci alpini* et les *Junci poiophylli* Buchen.

Le *J. longistamineus* diffère surtout du *J. luzuliformis* par : ses étamines très longuement exsertes, son fruit plus court que les divisions internes du périanthe. Il se distingue du *J. Maximowiczii* Buchen. par : les divisions du périanthe plus aiguës, les internes plus longues, les étamines dépassant longuement le fruit, le style long, le fruit plus court que les divisions internes du périanthe, les graines moins allongées, brièvement appendiculées.

Fig. 19 : — 24, fleur,  $\times 2$  ; — 25, fruit presque mûr surmonté du style et des stigmates,  $\times 2$  ; — 26, fruit mûr et division interne du périanthe,  $\times$ .

14. *J. LEUCANTHUS* Royle. — Chine. Yunnan : Tsang-chan, au-dessus de Tali, alt. 3 500 m., n° 2799 et 364 *bis* p. p. [*Delavay*]. — Nouveau pour la Chine.

15. *J. ALLIOIDES* Franch. — Chine. Yunnan : col de Hee-chan-men, n° 3605 [*Delavay*]; prov. de Batang, n° 3864, 3474 p. p. [*Soulié*].

16. *J. SPHENOSTEMON* Buchen. — Chine. Su-tchuen : massif des Ouapao-shan, alt. 2 800-3 000 m., très abondant, n° 343 [*Legendre*]. — Nouveau pour la Chine.

17. *J. MODICUS* Brown. — Chine. Yunnan : Tali-fou, n° 364 *bis* [*Delavay*]. Su-tchuen : distr. de Tchen-kéou-tin [*Farges*]. Thibet oriental : Tongolo, n° 652 ; Ta-tsien-lou, n° 652 [*Soulié*].

18. *J. CLARKEI* var. *marginatus* A. Camus, var. nov.

A specie typica differt : foliis anguste membranaceo-marginatis, margine fimbriatis. In societate *J. crassistylus* crescit.

Chine. — Yunnan : Tsang-chan, alt. 3 500 m., 20 août 1887, n° 2656, p. p. [*Delavay*].

19. *J. crassistylus* A. Camus, sp. n.

Planta elata, perennis. Stolones validi, numerosi. Radices filiformes, pallidæ. Caules suberecti vel curvato-ascendentes, plurifoliati, ad basin robusti, ad apicem graciles. Folia basilaria 1-3, ad vaginas redacta ; sequentia frondosa, suprema 2 plerumque inflorescentiam superantia,

superiora apice subulata, inferiora 1-2 obtusa; lamina plana, graminea, lata, subcoriacea, plurinervia, intus pluritubulosa, sæpe curvata, margine pellucida, tenuia, undulata, fimbriata. Auriculæ obsoletæ. Inflorescentia nutans, composita vel decomposita, in anthela plerumque e capitulis 3-10 composita. Capitula pedunculata, subsphærica, 6-25-flora. Bracteæ infimæ longæ, frondosæ, acuminato-aristatæ, vaginantes, inflorescentiam longe superantes; vagina lata, membranacea. Bracteæ florum lanceolatæ, acutæ vel acuminatæ, pallidæ, floribus breviores. Flores pedunculati, magni, albi (teste *Delavay*). Tepala membranacea, subæquilonga vel interna paulo longiora, externa ovato-lanceolata, acuminata, concava, carinata; interna oblonga, obtusa. Stamina 6, tepalis subæquilonga vel paulo breviora; antheræ luteæ, lineares, filamenta subæquantes vel eis paulo breviores; filamenta basi dilatata. Ovarium ovatum, sensim in stylum longum, crassum, castaneum attenuatum. Stigmata crassa, subspathulata, castaneo-nigra. Fructus (sterilis) unilocularis, elongatus, breviter rostratus, nitidus, aureo-stramineus, tepalis subæquilongus; rostrum rectum. — Stolones 8-15 cm. longi, 2 mm. crassi. Caulis 30-70 cm. altus, ad basin 4-5 mm., ad medium 1,5-2,5 mm. crassus. Folia 15-30 cm. longa, 6-11 mm. lata. Capitula 15-18 mm. diametro. Tepala 5-6 mm. longa. Antheræ 2-2,2 mm. longæ. Stylus 2,2-2,5 mm. longus. Stigmata 1,2-1,6 mm. longa.

Chine. — Yunnan : Tsang-chan, parmi les bambous, 3 500 m. alt. ; 20 août 1887, n<sup>o</sup> 2656 (pp.) et 2641 [*Delavay*].

Le *J. crassistylus* a des affinités marquées avec le *J. Clarkei* Buchen., dont il diffère nettement par les caractères suivants : plante beaucoup plus robuste ; stolons développés, très longs, nombreux ; feuilles plus larges ; capitules plus gros, ordinairement plus nombreux ; étamines égalant le périclanthe ou plus courtes que lui ; style moins grêle ; stigmates brunâtres, épais, subspatulés.

Les nombreux échantillons, d'après lesquels nous avons établi la diagnose précédente, portaient de grosses capsules bien développées, mais ne renfermant pas de graines ; sur chaque placenta se trouvaient seulement quelques ovules.

Fig. 19 : — 1, fleur et bractée,  $\times 2$  ; — 2, division interne du périclanthe et étamine,  $\times 5$  ; — 3, pistil,  $\times 2$  ; — 4, stigmates,  $\times 5$  ; — 5, fruit non mûr,  $\times 2$  ; — 6, fragment de limbe foliaire, gr. nat. ; — 6', bord très grossi d'une feuille.

20. *J. gracilicaulis* A. Camus, sp. n.

Radices capillares, fuscæ. Rhizoma breve, gemmas parvas, nigras

formans. Caules erecti, graciles, tenues, capillares, 2-3 foliati. Folia longa, supremum plerumque inflorescentiam superans; folia frondosa, basilaria turionum sterilium caules fere æquantia; lamina plana, graminea, flaccida, plurinervia, intus pluritubulosa, apice attenuata vel subulata. Auriculæ albæ, pellucidæ, inflatæ in folio supremo caulino. Inflorescentia erecta, terminalis, in anthela e capitulis paucis (plerumque 3, rarius 4) composita. Bractea infima plerumque frondescens, longe vaginans, capitulum terminale superans; vagina longa, pallida, membranacea, lata, in auriculas duas albas producta. Bracteæ florum albæ, hypsophyllinæ, lanceolatæ, floribus breviores. Capitula 3-8-flora, lateralia pedunculata. Flores albi, mediocres, breviter pedunculati. Tepala glumacea, externa lanceolata, acuta, interna acutiuscula, longiora. Stamina longe exserta; filamenta filiformia, pallida, flexuosa, antheris oblongis 6-7-plo longiora. Stylus longus, tenuis, ovarium æquans vel superans. Stigmata linearia, exserta, stylo breviora. Fructus unilocularis, nitidus, aureo-stramineus, elongato-lageniformis, perigonio longior, sensim in rostrum longum, paulo curvatum attenuatus. Semina pauca (circa 12) apice et basi caudata; nucleus longus, castaneus; cauda superior attenuata, altera brevior, inflata. — Caulis 15-20 cm. altus, ad basin 1-1,5 mm. crassus. Folia 6-19 cm. longa, 2-4 mm. lata. Tepala interna 3-3,5 mm. longa. Capitula 6-9 mm. diametro. Stamina 9 mm. longa. Antheræ 1,5-1,7 mm. longæ. Stylus 1,7-2 mm. longus. Stigmata 1,4-1,6 mm. longa. Fructus 4,5-5,5 mm. longus. Semina 1,1-1,6 mm. longa, 0,20 mm. lata; nucleus 0,60-0,70 mm. longus.

Chine. — Yunnan : rochers humides dans les bois de Santcha-ho, 4 et 10 août 1889, pp. [Delavay]; Tsé-kou, mont de Tsen-tchrou, 20 sept. 1895, n° 1112 [Soulié].

Cette espèce se distingue du *J. Clarkei* Buchen., dont elle est proche, par les caractères suivants : feuilles très molles et très minces ; périanthe blanc, moins long ; étamines au moins deux fois plus longues, dépassant beaucoup le périanthe et le fruit ; fruit plus court ; graines plus petites, brièvement appendiculées.

Le *J. gracilicaulis* diffère du *J. khasiensis* Buchen., par les caractères suivants : feuilles plus larges, planes ; étamines plus longues, dépassant beaucoup le fruit ; fruit uniloculaire ; graines plus petites. Il se distingue du *J. nematocaulon* Hook. f. par les caractères suivants : tige moins haute, plurifoliée ; feuilles larges, planes, très molles, les inférieures dépourvues de gaine auriculée ; fleurs plus nombreuses ; style long, de 1,7-2 mm. ; fruit plus court, à bec égalant environ le tiers de

la longueur totale. Le *J. gracilicaulis* se différencie du *J. concinnus* Don par les caractères suivants: feuilles plus larges, planes, molles, les inférieures dépourvues de gaine auriculée; capitules plus petits, dressés; étamines et graines plus longues.

Fig. 19: — 17, fleur,  $\times 2$ ; — 18, division interne du périclype et étamine,  $\times 5$ ; — 19, pistil,  $\times 2$ ; — 20, fruit,  $\times 2$ ; — 21, graine,  $\times 10$ ; — 22, fragment de limbe foliaire, gr. nat.

21. *J. amplifolius* A. Camus, sp. n.

Planta valida. Rhizoma subhorizontale, stolones breves emittens, fibris emarcidis obtectum. Radices capillares vel filiformes. Caules erecti, etiam superne foliati. Folia basilaria infima ad vaginas redacta; sequentia frondosa, caulina 1-2 (rarius 3); lamina plana, lata, plurinervia, intus pluritubulosa, apice attenuata, acuta vel obtusiuscula; vagina longa; auriculæ nullæ. Inflorescentia terminalis, in anthela plerumque cum capitulis 2-5 composita. Bractea infima frondescens, inflorescentiam superans, secunda brevis, frondescens. Bracteæ florum pellucidæ, lanceolatæ, floribus breviores. Capitula magna, 4-11-flora, lateralia pedunculata, florifera hemisphærica, fructifera sphærica. Flores magni, breviter pedunculati. Tepala glumacea, castanea, dorsi medio pallida, apice scariosa; externa paulo breviora, carinata, concava, lanceolata, apice attenuata; interna lanceolato-acuta. Stamina 6, perigonio breviora; filamenta lata, basi dilatato-fusca; antheræ luteæ, lineares, filamentis longiores. Pistillum paulo exsertum. Stylus crassus, ovario longior. Stigmata decidua, crassa, fusca, longa. Fructus maturus patulus vel divaricatus, perigonium usque duplo superans, oblique ovato-lageniformis, rostrato-mucronatus, nitidus, nigro-castaneus, basi pallidus, triseptatus, rostro longo, recurvo. Semina maxima, longa, scobiformia, alba, nucleo pallide castaneo. — Caules 35-45 cm. alti, ad basin 3-4 mm., ad apicem 1 mm. diametro. Folia usque 18 cm. longa, 7 mm. lata. Capitula 14-20 mm. diametro. Tepala 4-7 mm. longa. Antheræ 2,5-3,2 mm. longæ. Stylus 2-2,5 mm. longus. Stigmata 2,5-3 mm. longa. Fructus 6,5-8 mm. longus; rostrum 1,8-2,2 mm. longum. Semina 3-3,5 mm. longa, 0,35 mm. lata. — In fissuris rupium.

Chine. — Yunnan: Tsé-kou, montagne de Patong, et mont de Tsen-tchrou, 20 sept. 1895, n° 1105 [Soulie].

Cette plante, par ses larges feuilles planes, se rattache au sous-genre des *Junci graminifolii* Buchen. et, par ses graines scobiformes, se rapproche des *Junci alpini* Buchen. Elle peut être placée près de l'espèce américaine *J. Regelii* Buchen. Le *J. amplifolius* forme, avec le *J. Regelii*, le *J. Clarkei* Buchen., le *J. crassistylus* A. Cam. et le *J. gracilicaulis* A. Cam., un

groupe de transition entre les *Junci alpini* et les *Junci graminifolii*.

Le *J. amplifolius* diffère du *J. Regelii* par ses feuilles plus larges, ses fleurs plus grandes, ses étamines un peu plus courtes que le périclanthe, ses fruits dépassant beaucoup le

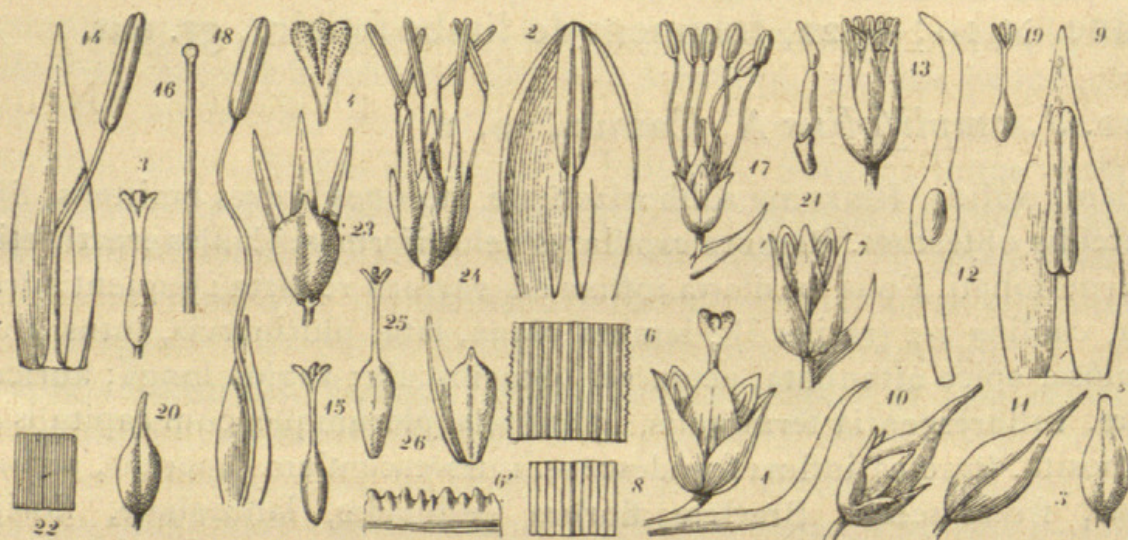


FIG. 19. — *J. crassifolius*, 1-6'. — *J. amplifolius*, 7-12. — *J. yunnanensis*, 13-16. — *J. gracilicaulis*, 17-22. — *J. sikkimensis*, var. *longiflorus*, 23. — *J. longistamineus*, 24-26.

périclanthe, longuement et obliquement rostrés. Il se distingue nettement des *J. Clarkei* et *J. crassistylus* par ses fleurs et ses fruits d'un brun foncé, de formes différentes, ses étamines à filet plus court que l'anthère. Le *J. amplifolius* présente quelques affinités avec *J. castaneus* Smith, *J. himalensis* Klotz. et *J. sphacelatus* Decaisne; mais il diffère de ces espèces par les caractères suivants : feuilles plus larges, complètement planes; anthères relativement plus grandes; fruits obliquement lagéniformes, étalés ou réfractés à la maturité, insensiblement atténués en un bec long, plus ou moins courbé.

Fig. 19. — 7, fleur et bractée,  $\times 2$ ; — 8, fragment de feuille, gr. nat.; — 9, division interne du périclanthe et étamine,  $\times 5$ ; — 10, périclanthe et fruit,  $\times 2$ ; — 11, fruit,  $\times 2$ ; — 12, graine,  $\times 10$ .

*Var. pumilus* A. Camus, var. nov.

Planta minor. Radices fibrosæ, numerosæ. Folia basilaria frondosa, caule longiora vel breviora, caulinum 0 vel 1. Bractea infima brevis.

Capitula 1-3. Stamina interdum tepala subæquantia. Caules 15-25 cm. alti. Folia 9-15 cm. longa, 2,5-3,5 mm. lata. Cetera speciei typicæ conformia.

Chine. — Yunnan : ravins sur le Tsang-chan, alt. 3500 m., 26 juin 1886, n° 2412 [*Delavay*]. Thibet oriental : Ta-tsien-lou, juillet 1894, n° 2426 [*Soulié*].

22. *J. SIKKIMENSIS* Hook. f. var. *GENUINUS*. — Chine : n° 4540 [*Wilson*]. Thibet oriental : Sila, n° 1154 [*Soulié*]. — Nouveau pour la Chine.

23. *J. SIKKIMENSIS* Hook. f. var. *longiflorus* A. Camus, var. nov. — Cette variété, très distincte du type, présente les caractères suivants :

Planta valida. Caules firmi, erecti. Folia erecta, rigida, infima ad vaginas vitellinas, nitidas, numerosas redacta. Capitulum unicum, 3-4 florum. Bractea infima erecta, inflorescentiam longe superans, secunda floressuperans. Flores magni. Tepala elongato-lanceolata, castaneo-nigra, dorsi medio viridiuscula ; externa longiora, sub apice mucronata ; interna obtusa. Stigmata longe exserta. Fructus trigono-obovatus, perigonio brevior. — Caules 20-40 cm. alti. Folia 20-35 cm. longa. Capitulum 1,5-22,5 cm. diametro. Bractea infima 2-3 cm. longa. Flores 9-10 mm. longi. Stigmata 5 mm. longa. Fructus 4 mm. longus. Cetera speciei typicæ conformia.

Chine. — Yunnan : coteaux près de l'arête du Tsang-chan, alt. 400 m., 30 août 1889, n° 4065 ; lieux humides ou peu ombragés du Tsang-chan, alt. 4000 m., 27 juin 1887, n° 2806 : lieux humides au-dessus du col de Yen-tzé-hay, alt. 3300 m., 27 août 1886, nos 2261 et 2453 [*Delavay*].

Fig. 19. : — 23, fruit entouré de deux divisions externes et d'une division interne du périanthe,  $\times 2$ .

24. *J. HIMALENSIS* Klotz. var. *GENUINUS* Buchen. — Chine. Yun-nan : Tsé-kou [*Monbeig*].

25. *J. OCHRACEUS* Buchen. — Chine. Yunnan : alluvions d'un torrent, Tsangchan, près de Tali, n° 2603 [*Delavay*]. — Nouveau pour la Chine.

55. F. PELLEGRIN. — Sur les genres *Aglaia*, *Amoora* et *Lansium*.

Dans la famille des *Méliacées*, parmi les genres de l'Asie orientale et de l'Archipel Malais, il s'en trouve trois : *Aglaia* Loureiro (*Fl. cochin.*, p. 173), *Amoora* Roxburgh (*Corom Pl.*, III, p. 54, tab. 258) et *Lansium* Rumph (*Herb. Amb.*, I, p. 151, tab. 54), dont les limites, d'abord très précises, se sont peu à peu effacées à mesure que le nombre des espèces connues a augmenté.

Loureiro, en 1790, avait fondé son genre *Aglaia* sur l'*A. odorata*, dont le fruit drupacé est indéhiscent et la fleur du type 5, isostémonée. Roxburgh, en 1819, distingue de ce genre les *Amoora*, d'après l'espèce *A. cucullata*, dont les fruits capsulaires sont déhiscents et les fleurs du type 3, diplostémonées. Quant aux *Lansium* Rumph, ils sont voisins des *Aglaia* par les fruits, mais ils sont diplostémonés et ont un ovaire à 3-5 loges au lieu de deux.

Dans le *Genera* de Bentham et Hooker, I, p. 336, le nombre des genres admis est plus grand. Les *Milnea* Roxburgh (*Hort. beng.*, p. 18, 1814), se distinguent des *Aglaia* par leur ovaire triloculaire et l'absence d'arille à la graine; il existe en outre des *Hearnia* F. Mueller et des *Beddomea* Hooker f., dont les anthères sont exsertes du tube formé par la concrescence des filets des étamines, au lieu d'être incluses dans ce tube, comme cela a lieu dans les genres *Amoora* et *Aglaia*.

Les divers auteurs, qui ont repris ces genres, y ont apporté des modifications dont voici quelques-unes des principales.

C. de Candolle, dans les *Suites au Prodrôme*, I, p. 583, ajoute au genre *Amoora* la section *Pseudo-Aglaia* pour les espèces ayant 6-10 étamines, avec les unes 3 pétales, les autres 4-5 et un fruit capsulaire, tantôt déhiscent, tantôt indéhiscent. Pour Baillon (*Hist. Pl.*, p. 501), le genre *Hearnia* est douteux, les *Milnea* n'existent pas, les *Aglaia* et *Lansium* sont difficilement séparables, les différences entre les *Aglaia* et les *Amoora* sont : chez les premiers, 5 pétales, 5 étamines, tube staminal étranglé dans sa moitié inférieure, ovaire 2-3-locu-



Camus, A. 1910. "Contribution à l'étude des espèces asiatiques du genre *Juncus*." *Notulae systematicae* 1(9), 274–284.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/7368>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/324271>

**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>.