

## Lichenes Yunnanensses A Cl. Delavay Præsertim Annis 1886–1887, Collectos

A. M. Hue

**To cite this article:** A. M. Hue (1889) Lichenes Yunnanensses A Cl. Delavay Præsertim Annis 1886–1887, Collectos, Bulletin de la Société Botanique de France, 36:3, 158-176, DOI: [10.1080/00378941.1889.10830437](https://doi.org/10.1080/00378941.1889.10830437)

**To link to this article:** <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1889.10830437>



Published online: 08 Jul 2014.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 24



View related articles [↗](#)

M. l'abbé Hue fait à la Société la communication suivante :

LICHENES YUNNANENSES A CL. DELAVAY PRÆSENTIM ANNIS 1886-1887,  
COLLECTOS exponit **A. M. HUE** (1).

SERIES SECUNDA.

1. **Leptogium Menziesii** Mont.; Nyl. *Syn.* 1, p. 128. — *Collema Menziesii* Ach.

Corticola in faucibus Lopin-chan (Lan-kong) altit. 3400 metr.; 26 maii 1886.

Corticola et saxicola in silvis Song-pin supra Tapin-tze; 17 junii 1887.

Les échantillons de la seconde localité représentent une forme de ce Lichen à thalle finement réticulé, d'un brun noir, avec les rhizines noircies par une cause accidentelle (2). Les apothécies, d'abord urcéolées, ont le conceptacle couvert de petits poils blanchâtres. Ces poils se rencontrent également sur les jeunes apothécies de l'exemplaire de la première localité, dont le thalle est couleur de plomb. On les voit aussi, ainsi que la couleur presque noire du thalle, sur certains des échantillons recueillis aux Indes orientales par Hooker fils et Thompson et conservés au Muséum de Paris. Les spores très atténuées aux deux extrémités sont longues de 0,033-40, et larges de 0,013-15 millim.

— f. **fuliginosa** Muell. Argov. *Flora* 1889, p. 60.

Corticola in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong); 17 junii 1887.

2. **Leptogium Delavayi** Hue, sp. nov.

Ad truncos arborum vetustarum in silvis Mao-kon-tchang supra Tapin-tze, altit. 2200 m.; 28 julii 1886 (Delav. n° 2405). Etiam corticola in silvis Long-pin supra Tapin-tze; 6 junii 1887.

Thallus cinerascens vel obscure cærulescenti-plumbeus, nitidus (latit. 20 centim.), membranaceus et varie lobatus, lobis sæpius crenatis, subtus rhizinosus, rhizinis albidis, densis et brevibus. Apothecia rufa, plana, margine integro cincta (latit. 0,50-3,50 millim.), nuda et receptaculo nudo, supra thallum enascentia, sed dein in pedicello tubæformi

(1) Un premier Mémoire sur les Lichens récoltés au Yun-nan par M. l'abbé Delavay a été publié dans le Bulletin de la Société en 1887 (séances, p. 16 et suiv.). Quand il sera nécessaire de reprendre un de ces Lichens pour en indiquer une localité nouvelle, ce Mémoire sera désigné par ces mots : Hue *Lich. Yunn.*, avec la pagination du Bulletin.

(2) Krenpelhuber, *Lich. Republ. Argent.* p. 3, signale les rhizines d'un même *Leptogium*, noircies par l'humidité.

elevata (altit. usque 5 millim.). Sporæ incolores, ellipsoideæ, vix extrimitatibus attenuatæ, 3-5 septatæ et murali-divisæ, longit. 0,028-35, et crass. 0,013-17 millim.

Cette espèce est facile à séparer du *L. Menziesii* par son thalle plus lisse, plus brillant et non réticulé, et surtout par ses apothécies portées sur un pédicelle, en forme de tube, creux et ouvert en dessous. Le thallium diffère aussi de celui du *L. Menziesii*, les paraphyses sont plus grêles, etc.; les cellules corticales sont plus grandes. L'intérieur du thalle, qui est insensible à l'action de l'iode, est formé d'hyphe lâchement entrelacées et de gonimies très nombreuses moniliformes. Il s'en est trouvé, dans la seconde localité, un petit échantillon, dont les rhizines étaient noircies comme dans la forme de l'espèce précédente.

3. *Bacomyces pachypus* Nyl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 16.

Supra terram, in faucibus Heichan-men, altit. 3000 metr.; 14 junii 1887 (Delav. n° 3004).

4. *Stereocaulon strictum* Nyl. *Syn.* I, p. 239. — *Stereocaulon ramulosum* var. *strictum* Bab.

Saxicola in summo monte Tsang-chan, supra Tali, altit. 4000 metr.; 10 januarii 1885 (Delav. n° 1874).

Spores roulées en spirale, longues de 0,150, et larges de 0,004 millim.

5. *Stereocaulon paschale* Ach.; Nyl. *Syn.* I, p. 242. — *Lichen paschalis* L.

In locis umbrosis montis Li-kiang, altit. 4000 metr.; 14 augusti 1886 (Delav. n° 2186). Sub arboribus in silva Koua-lapo (Hokin), altit. 3000 m.; 18 augusti 1886.

Thalle de 4 à 7 cent. de hauteur, bien caractérisé par ses granules blanchâtres légèrement crénelés. Spores 3-5 septées, longues de 0,030-37, et larges de 0,004-5 millim.; les spores 5-septées sont les plus nombreuses. Les thèques seules bleuissent par l'iode; elles deviennent ensuite rouges vineuses, leur sommet seul demeurant bleu.

6. *Cladonia pyxidata* Fr.

Super terram in locis umbrosis supra fauces Koua-lapo (Hokin), altit. 3500 mètres; 13 julii 1886.

Les podétions sont simples, couronnés par de petites apothécies sessiles, couverts de petites squames, épaisses, granuliformes, rarement libres, le plus souvent appliquées sur les podétions.

7. *Cladonia fimbriata* f. *prolifera* Hoffm.

Supra terram in silvis Yen-tze-hay supra Mo-so-yn, altit. 3000 metr.; 25 maii 1887.

Podétions de 2-7 cent. de hauteur, couverts d'une poussière verdâtre, à scyphus étroits; avortés du côté où se continue l'axe, émettant souvent de l'autre côté deux ou trois rayons subulés et terminés par d'autres rayons portant des spermogonies.

8. **Cladonia verticillata** Floerk.; *Cl. pyxidata* var. *verticillata* Hoffm.

Supra terram in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887.

9. **Cladonia degenerans** var. **gracilescens** Floerke *De Cladon.* p. 48.

Supra terram, in mediis Muscis, in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong); 17 junii 1887.

Podétions grêles, K —, de 5-10 cent. de hauteur, portant quelques petites squames, à scyphus plus ou moins déchiquetés, souvent deux ou trois fois prolifères, quelquefois terminés par une grosse apothécie, le plus souvent émettant des rayons subulés très courts, portant une petite apothécie ou des spermogonies.

10. **Cladonia furcata** Hoffm. — *Lichen furcatus* Huds.

Supra terram, in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong); 17 junii 1887.

Podétions, K —, hauts de 7 à 10 cent. et semblables à ceux de l'espèce européenne.

In locis umbrosis in summo monte Tsang-chan supra Ta-li. altitude 4000 mètres; 10 junii 1885 (Delav. n° 1872).

Forme à podétions minces, blanchâtres, portant quelques folioles.

— var. 1. **squamulosa** Schær. *Enum. Lich. europ.* p. 202.

Supra terram, in silvis Lopin-chan (Lan-kong), altit. 3200 metr.; 26 martii 1887. — Sterilis.

— var. 2. **racemosa** Floerke; Hue *Lich. Yunn.* p. 17.

Super terram in silvis Yen-tze-hay supra Mo-so-yn; 25 maii 1887.

Podétions, K —, de 7 à 14 centim. de hauteur, hérissés de petites squames, sans apothécies, mais portant de nombreuses spermogonies.

— var. 3. **corymbosa** Nyl. — *Cenomyce allotropa* var. *corymbosa* Ach.

Super terram, in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong); 17 junii 1887.

Podétions hauts de 7-8 cent., garnis de quelques folioles et largement fendus.

11. **Cladonia pungens** Nyl. — *Bæomyces pungens* Ach.

Super terram, in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong); 17 junii 1887.

Podétions blanchâtres, K +, garnis de quelques folioles.

12. *Cladonia cornucopioides* Fr.; Hue *Lich. Yunn.* — *Lichen cornucopioides* L. p. 17.

In eadem regione et eodem die.

13. *Cladonia bacillaris* Ach.; Hue *Lich. Yunn.* p. 17.

In eadem regione et eodem die.

Forme à podétions. K — comme dans le type. pulvérulents ou finement granuleux vers le sommet. divisés en deux ou trois petits rameaux. — Fertile.

14. *Cladonia silvatica* Nyl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 17. — *Cladonia rangiferina* var. *silvatica* Hoffm.

Ad rupes, septentrionem versus, in imis æternis nivibus Li-kiang, altit. 4000 metr.; 11 julii 1884.

15. *Ramalina calicaris* Fr.: Hue *Lich. Yunn.* p. 18. — *Lobaria calicaris* Hoffm.

Ad truncos. in silvis Song-pin, supra Tapin-tze; 6 junii 1887.

Prope fauces Yen-tze-hay; altit. 3000 metr.; 17 junii 1887. — In silvis Fang-yang-tchan, supra Mo-so-yn; eodem die. In silvis Mao-kontchang supra Tapin-tze; altit. 5000 metr.; 11 aprilis 1887.

Dans la première localité citée se trouve la plante typique. Dans les autres endroits, M. l'abbé Delavay a récolté une forme de ce Lichen se rapprochant du *R. complanata* Nyl. par ses petites sorédies punctiformes ou parfois un peu allongées, marginales ou éparses sur le thalle, mais appartenant bien au *R. calicaris* par son thalle canaliculé, inégal lacuneux, et par ses apothécies terminales appendiculées. Les spores sont droites ou rarement un peu courbées, longues de 0,015-17, et larges de 0,006-7 millim.

Il faut probablement rapporter au *R. calicaris* Fr., ou au moins au groupe de cette espèce, un Lichen envoyé sous le n° 3133 et avec cette mention : « Lichen comestible appelé Chou-hoa-tsay (*Légume fleur des arbres*). Les bois des montagnes, au-dessus de Tapin-tze; apporté par » les gens de Touquée-chouit-zin, le 26 septembre 1887. » M. Nylander, qui l'a vu. l'a jugé en trop mauvais état pour pouvoir être déterminé sûrement. On avait dû le faire cuire avant de le donner.

16. *Ramalina fraxinea* Ach.; Hue *Lich. Yunn.* p. 18.

Ad arbores in silvis Song-pin, supra Tapin-tze; 6 junii 1887.

Thalle de 2 à 10 cent. de largeur, dont les nervures longitudinales seules subsistent, le cortex et la médulle manquant entre les nervures, de sorte qu'il présente des lacunes nombreuses et assez larges. Spores un peu courbes de 0,012-18 millim. en longueur, sur 0,006-7 en largeur.

17. *Usnea florida* Hoffm.; Hue *Lich. Yunn.* p. 18. — *Lichen floridus* L.

Ad arbores in silvis Song-pin, supra Tapin-tze, et Fang-yang-tchang, supra Mo-so-yn; 6 et 17 junii 1887.

18. *Usnea ceratina* Ach.; Hue *Lich. Yunn.* p. 18.

Ad arbores, in silvis Song-pin, supra Tapin-tze; 6 junii 1887.

19. *Usnea dasypoga* Nyl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 18. — *Usnea barbata* var. *dasypoga* Fr.

Ad arbores, in silvis prope fauces Lopin-chan (Lan-kong), altit. 3200 mètr.; 26 maii 1886.

Ces trois espèces d'Usnées sont fertiles.

20. *Platysma complicatum* Nyl. *Syn. I*, p. 303. — *Cetraria complicata* Laur.

Ad cortices in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong); 17 junii 1887.

Bien fructifié.

21. *Platysma yunnanense* Nyl. *Lich. N. Zéland.* 1888, p. 150 (*Pl. pallescens* Nyl. in *Flora* 1887, p. 134 definitum, sed non *Pl. pallescens* Schær.; Nyl. *Syn. I*, p. 304).

Ad cortices Quercuum in silvis Hoang-se-ia-keou prope Tapin-tze, altit. 1800 metr.; 11 maii 1885 (Delav. n° 1602) et Song-pin, supra Tapin-tze; 6 junii 1887.

Cel. Nylander hoc *Platysma* sic definivit in *Flora* 1887, l. c. :

« Thallus stramineo-flavescens lacunoso-corrugatus firmus lobatus; »  
 » apothecia hepatico-pallescens (latit. 7-13 millim.) protrusa recepta-  
 » culo valde rugoso; sporæ oblongæ longit. 0,006-8 millim., crassit.  
 » 0,0035 millim. Iodo lichenina hymenialis cærulescens. *Spermogonia*  
 » in papillis thalli infixa subcetrariomorpha; spermatia pistillaria longit.  
 » 0,004 millim., crassit. 0,001 millim. Thallus K supra flavens. »

In *Lich. N.-Zeland.* p. 150 adjunxit :

« Thallus stramineo-albidus corrugatus vel plicato-costatus, sorediis »  
 » albis parvis dispositis in prominentiis vel rugis, subtus concolor. K fla-  
 » vens, sed medulla K —. »

M. Nylander a examiné les échantillons du *Pl. pallescens* Schær. provenant de Java et conservés dans l'herbier Montagne au Muséum de Paris, et il a constaté qu'il y a identité d'espèce entre le *Pl. pallescens* Schær. et le *Pl. citrinum* Nyl. *Syn.* p. 304, lequel a pour synonymes : *Cetraria citrina* Tayl., *C. Teysmanni* Mont. et Van den Bosch, *C. sulphurea* Mont. Du reste, j'ai vu que Montagne avait quelques doutes sur le *Pl. pallescens* Schær.; car sur un des échantillons de son herbier il a

écrit : « *Cetraria* n. sp.? *sulphurea* Van den Bosch », et au-dessous : « *C. pallescens*? Schær. »

22. *Platysma Wallichianum* Tayl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 19.

Ad cortices in silvis Mao-kon-tchang, supra Tapin-tze, altit. 5000 m.; 11 aprilis 1887, et in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong), 6 junii 1887.

Les échantillons sont magnifiques et mesurent jusqu'à 25 centim. de longueur sur une largeur à peu près égale, et ils sont couverts d'apothécies.

23. *Platysma collatum* Nyl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 19.

Ad cortices et etiam ad ramulos emortuos in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn; 18 junii 1887 (Delav. n° 3009). In silvis Song-pin, supra Tapin-tze, 6 junii; Hee-chan-men, 14 junii; Fang-yan-tchang supra Mo-so-yn et Yen-tze-hay, altit. 3000 m.; 17 junii 1887.

Tous ces échantillons sont stériles et sans spermogonies; ils ont parfois le thalle à bords sorédiés ou portant un peu d'isidium.

24. *Platysma glaucum* Nyl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 19. — *Lichen glaucus* L.

Ad cortices in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn et Yen-tze-hay (Lan-kong), 17 junii 1887. — Sterilis.

25. *Alectoria loxensis* Nyl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 20. — *Cornicularia loxensis* Fée.

Corticola in silvis Song-pin supra Tapin-tze; 6 junii 1887.

Les apothécies nombreuses ont de 2 à 5 millim. de diamètre. Les spores, variables comme dimensions, ont 0,073 sur 0,038 millim., ou 0,084-86 sur 0,024, ou 0,110-130 sur 0,035-45 millim.

26. *Parmelia caperata* Ach. — *Lichen caperatus* L.

Ad cortices in silvis Mo-che-tchin supra Tapin-tze; 2 junii 1887 (Delav. n° 2996). Etiam corticola in silvis Song-pin, supra Tapin-tze; 6 junii 1887 (Delav. n° 3005).

Stérile; thalle K =, médulle K (CaCl) légèrement orangée.

27. *Parmelia sulphurata* Nees et Flot.; Nyl. *Syn.* I, p. 377.

Corticola in silvis Song-pin supra Tapin-tze; 17 junii 1887.

Forme différant du type par le thalle à surface lisse et les dimensions moindres des spores; elles n'ont que 0,011-13 sur 0,0075-90 millim. La médulle, ainsi que le conceptacle des apothécies, est d'un jaune-soufre et la potasse lui donne une teinte orangée. Le bord de l'apothécie est entier, et le conceptacle d'abord lisse, devient lacuneux, scrobiculé. Les spermogonies manquent.

28. **Parmelia perforata** Ach. — *Lichen perforatus* Jacq.

Corticola in silvis Song-pin: supra Tapin-tze, 6 junii 1887.

Cette espèce n'est représentée dans cette collection que par un petit échantillon stérile et sans spermogonies. Le thalle en est lisse ou un peu réticulé et présente quelques sorédies sur les bords; il a bien la réaction du *P. perforata*, la médulle devenant rouge par la potasse.

29. **Parmelia olivetorum** Nyl.; *P. perlata* var. *olivetorum* Ach.

Corticola in eadem regione et eodem die.

Stérile; la médulle prend la teinte érythrinique par le chlorure de chaux.

30. **Parmelia perlata** var. *ciliata* Nyl. *Flora* 1885, p. 608. — *Lobaria perlata* var. *ciliata* DC. (*Parmelia ciliata* DC. apud Hue *Lich. Yunn.* p. 20).

Corticola in eadem silva et eodem die.

Thalle stérile  $K \pm$ ,  $K (CaCl) \mp$ , la médulle devenant légèrement rose; les spermatis, parfois un peu bi-fusiformes, le plus souvent cylindriques, sont longues de 0,005-7 millim.

31. **Parmelia crinita** Ach.; Nyl. *Syn.* I, p. 380, et apud Morot *Journ. Botan.* 1888, p. 33.

Saxicola in silvis Kipin-kay prope Tali; 1 septemb. 1886 (Delav. n° 2239).

Thalle stérile  $K \pm$ , jaune;  $K (CaCl) =$ .

32. **Parmelia latissima** Fée; Nyl. *Syn.* I, p. 380.

Corticola in silvis Song-pin supra Tapin-tze et Son-tcha-ho (Lan-kong). 6 et 7 junii 1887.

Apothécies larges de 8 à 30 millim.; spores longues de 0,024-28, et larges de 0,012-15 millim. Spermatis de 0,006-7 millim. en longueur, sur 0,0005-7, en largeur.

33. **Parmelia tinctorum** Despr.; Hue *Lich. Yunn.* p. 20.

Corticola in silvis Kou-toui, supra Tapin-tze et in silvis prope fauces Yen-tze-hay, altit. 3000 metr.; 17 junii 1887.

34. **Parmelia meliophora** Nyl. sp. nov. (1).

Corticola in silvis Song-pin supra Tapin-tze; 6 junii et in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn (Lan-kong), altit. 3000 metr.; 17 junii 1887.

Thallus late expansus (latit. 20 cent.), supra pallide fuscescens vel

(1) Les espèces nouvelles de cette collection, à l'exception des n° 74, 75 et 83, ont été reconnues comme telles par M. Nylander; il n'en a pas donné de description, si ce n'est pour le n° 21.

cinereus, opacus, junior lævis, dein leviter furfurascens et tunc magis fuscescens, sinuato-lobatus, lobis profunde incis, subimbricatis et ambitu crenatis; subtus niger, rhizinis brevibus et atris munitus, ambitu badio-fuscescens, rhizinis brevioribus rarescentibus, et parte extrema nudus. Apothecia fusca primum parva urceolata, dein plana (latit. 6-10 millim.) margine integro vel undulato cincta, conceptaculo lævi, sæpe fibrillis nigris subtus obsita; sporæ 8<sup>næ</sup> ellipsoideæ vel subsphæricæ longit. 0,007-8, crass. 0,0055-70 millim. Gelatina hymenialis iodo cærulescens, vel persistenter, vel dein violaceæ tincta. *Spermogonia* desunt.

M. Nylander rapporte cette espèce au groupe du *P. perlata*. La potasse colore très légèrement en jaune le cortex de ce Lichen et en fait passer rapidement la médulle du jaune au rouge.

Sous le n° 2897, il existe un petit spécimen d'un *Parmelia*, qui n'est peut-être qu'une variété ou sous-espèce du *P. meiophora* Nyl. Le thalle est plus cendré, plus appliqué sur l'écorce; les laciniures en sont moins larges, mais découpées de la même façon. De plus la réaction n'est pas la même; le cortex seul jaunit par la potasse, qui n'a pas d'action sur la médulle. Les apothécies, dont le bord est également entier et le conceptacle très lisse, sont plus petites: elles ont 1-1,5 millim. de diamètre. Les spores ont la même forme et 0,008-9, rarement 0,010 millim. en longueur et 0,007-8, en largeur. La réaction hyméniale est la même.

35. *Parmelia Borreri* Turn.; Nyl. *Syn.* I, p. 389.

Corticola in silvis Yang-in-chan, supra Mo-so-yn; 20 junii 1887. — Sterilis.

36. *Parmelia kamtschadalis* Eschw.; Nyl. *Syn.* I, p. 387.

Corticola in silvis Song-pin supra Tapin-tze; 6 junii 1887. In silvis Kou-toui et Yang-in-chan supra Mo-so-yn, altit. 3000 metr. et Yen-tze-hay (Lan-kong); 17 junii 1887.

Ce Lichen doit être commun dans cette partie du Yun-nan, car les échantillons envoyés sont nombreux, et de plus on le trouve mêlé à plusieurs autres espèces, *Cladonia*, *Platysma*, etc. Les spores, qui prennent souvent la forme d'une fève, sont longues de 0,015-31 millim. et larges de 0,007-13. Les spermaties bi-fusiformes mesurent 0,006-7 millim. en longueur et 0,0006-7 en largeur.

— var. *subamericana* Nyl. *l. c.*

Corticola in silvis Song-pin supra Tapin-tze, 6 junii 1887, et Hee-chan-men; 17 junii 1887.

Le thalle est étroit et canaliculé ou assez large, glabre en dessous ou portant seulement quelques cils. Les spores, en forme de fève, sont longues de 0,022-26 millim. et larges de 0,009-11.

37. *Parmelia saxatilis* Ach. — *Lichen saxatilis* L.

Corticola in silvis Yang-in-chan supra Mo-so-yn; 17 junii 1887.

38. *Parmelia vittata* Nyl. *Flora* 1875, p. 106; *P. physodes* var. *vittata* Ach. (*P. vittata* Ach. apud Hue *Lich. Yunn.* p. 21).

Ad truncos in locis umbrosis supra fauces Koua-la-po (Hokin) et in silvis prope fauces Yen-tze-hay (Lan-kong); 13 julii et 27 augusti 1886. — Sterilis.

39. *Parmelia hypotrypodes* Nyl. *Flora* 1876, p. 16; Hue *Lich. Yunn.* p. 21.

Corticola in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong) et Fang-yan-tchan supra Mo-so-yn; 17 junii 1887. Ad ramulos in silvis Yang-in-chang; eodem die.

Forme de cette sous-espèce du *P. vittata*, dans laquelle non seulement il existe un petit trou à la bifurcation extrême du thalle, mais il s'en présente encore un autre au bout de chaque dernière division, et alors le thalle se sépare en deux, la partie supérieure se relève et se recourbe en dehors, se couvrant de petites sorédies pulvérulentes.

40. *Parmelia hypotrypa* Nyl. *Syn.* p. 403 et *Lich. N. Zéland.* 1888, p. 150.

Supra terram in silvis prope fauces Yen-tze-hay, altit. 3200 m.; 24 maii 1887 (Delav. n° 2660). Corticola in silvis Fang-yang-tchang et Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887.

Voici ce que M. Nylander a écrit au sujet de ce Lichen :

« Affinis *P. hypotrypodii* Nyl. sed multoties major, facile pedalis ambitus, thallo flavido, laciniis 4-8 millim., K (CaCl) —. Spermogonia in agminibus transversis disposita, demum confluentia et emortua balteos nigricantes formantia (inde laciniae spermogoniferæ tum balteatæ, ita ut f. *balteata* oriatur); spermatia subbifusiformia longit. fere 0,005, » crass. 0,0005-6 millim. Apothecia non visa. »

41. *Parmelia pertusa* Schær. — *Lichen pertusus* Schrank.

Corticola in silvis Yang-in-chang; Kou-toui et Fang-yang-tchang, supra Mo-so-yn et Yen-tze-hay supra Lan-kong; 17 junii 1887. In silvis Hee-chan-men, 14 junii 1887.

Le thalle est d'un blanc jaunâtre sans sorédies, ou portant quelques sorédies éparses, ou terminant les divisions du thalle, comme dans le *P. physodes* var. *labrosa* Ach.

42. *Parmelia leucobatoides* Nyl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 21.

Corticola in silvis Yang-tze-hay supra Lan-kong; 17 junii 1887. Saxicola in silvis Yang-in-chang; 19 octobris 1887. — Fertilis.

43. *Lobarina retigera* Nyl. *Flora* 1886, p. 172. — *Sticta retigera* Ach. — *Lobaria retigera* Nyl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 22.

Corticola in silvis Fang-yang-tchang supra Mo-so-yn; 13 octobris 1887. — Fertilis.

44. *Nephromium helveticum* Nyl. *Flora* 1865, p. 428 et *Syn.* I, p. 319; Hue *Lich. Yunn.* p. 22. — *Nephroma helveticum* Ach.

Corticola in silvis Song-pin supra Tapin-tze; 6 junii 1887. — Fertilis.

45. *Peltigera rufescens* Hoffm.; Nyl. *Syn.* I, p. 324, tab. I, fig. 27. Supra terram in eodem loco et eodem die. — Fertilis.

46. *Peltigera polydactyla* Hoffm.; Nyl. *Syn.* I, p. 326; Hue *Lich. Yunn.* p. 22.

Corticola in eodem loco et eodem die. — Fertilis.

47. *Soloronina sinensis* Nyl., *Le Naturaliste* 1884, 1<sup>er</sup> janvier, et *Flora* 1884, p. 219. — *Solorina sinensis* Hochst.; Nyl. *Syn.* I, p. 330.

Supra terram in faucibus Hee-chan-men (Lan-kong); 14 junii 1887 (Delav. n° 3003). In silvis Yen-tze hay, altit. 3000 m.; 17 junii 1887.

La plante de la première localité est le type à thalle gonimique, vert blanchâtre. Les spores rougeâtres 1-septées, sont au nombre de quatre, rarement de cinq, dans les thèques; elles mesurent 0,040-45 millim. en longueur et 0,018-20 en largeur. Celle de la seconde localité est une forme à thalle jaunâtre, ayant les lobes plus petits, plus séparés les uns des autres, à bord crispé, ondulé et pruinoux. Les thèques contiennent 2-4 spores de 0,040-46 millim. en longueur et 0,020-21 en largeur.

48. *Physcia flavicans* DC.; Nyl. *Syn.* I, p. 406; Hue *Lich. Yunn.* p. 23.

Corticola et saxicola in silvis Song-pin supra Tapin-tze; 6 junii 1887. — Fertilis.

49. *Physcia leucomela* var. *angustifolia* Mey. et Flot.; Hue *Lich. Yunn.* p. 23.

Supra terram in locis umbrosis in faucibus Hee-chan-men (Lan-kong); 14 junii 1887: sterilis. In silvis Song-pin supra Tapin-tze, 6 junii 1887. — Fertilis.

50. *Physcia speciosa* Fr.; Nyl. *Syn.* I, p. 416. — *Lichen speciosus* Wulf.

Supra rupes in silvis Mao-kon-tchang supra Tapin-tze; 28 julii 1886

(Delav. n° 2403). Ad truncos in silvis Song-pin supra Tapin-tze, 6 junii 1887 (Delav. n° 2999) et Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887.

Dans l'échantillon saxicole, les spores mesurent 0,035-40 millim. en longueur et 0,017-20 en largeur, Les apothécies ont un diamètre de 3-6 millim., et le bord en est entier ou crénelé. Dans les échantillons corticoles les spores n'ont que 0,026-37 millim. en longueur et 0,013-15 en largeur. Un de ces derniers, qui est stérile, paraît être la forme *domingensis* Nyl., *Ph. domingensis* Ach.

51. **Physcia hypoleuca** Nyl. — *Parmelia speciosa* var. *hypoleuca* Ach.

Super rupes in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn, altit. 3000 m.; 17 junii 1887. — Fertilis.

52. **Physcia firmula** Nyl. *Syn.* I, p. 418.

Corticola in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong), altit. 3200 m.; 17 junii 1887.

Spores noirâtres de 0,015-22 millim. en longueur sur 0,009-10 en largeur. L'iode rend la gélatine hyméniale d'un bleu persistant.

53. **Physcia astroidea** Fr. — *Parmelia astroidea* Clem.

Corticola in eadem regione et eodem die.

Thalle cendré blanchâtre, lépreux ou couvert de grosses sorédies, K  $\pm$ . Spores longues de 0,015-29 millim. et larges de 0,007-15.

54. **Physcia ulothrix** Nyl. *Lich. Pyr. Orient.* p. 31. — *Parmelia ulothrix* Ach. — *Physcia obscura* var. *ulothrix* Nyl. *Syn.* I, p. 428.

Corticola in silvis Mo-che-tchin supra Tapin-tze; 2 junii 1887.

Les spores mesurent en longueur 0,021-22 millim. sur 0,008-10 en largeur; les spermaties, 0,003 millim. sur 0,0015. Les cils qui se trouvent sous l'apothécie sont blanchâtres.

55. **Physcia setosa** Nyl. *Syn.* I, p. 329; Hue *Lich. Yunn.* p. 23. — *Parmelia setosa* Ach.

Super saxa in faucibus Hee-chan-men (Lan-kong), 14 junii 1887 (Delav. n° 2989 et 3082). — Ad truncos et imas arbores in silvis Yang-in-chan supra Mo-so-yn, 20 junii 1885; in silvis Song-pin supra Tapin-tze, 6 junii 1887, Kou-toui, altit. 3000 m. et Yen-tze-hay, 17 junii 1887.

Ce Lichen paraît très commun dans cette région, mais il y fructifie rarement; un seul échantillon, celui de Song-pin, est fertile.

56. **Physcia endococcina** Nyl. *Flora* 1877, p. 354. — *Parmelia*

*endococcina* Kœrb. *Parerg. Lichen*, p. 36 ; Arnold *Exsicc.* 533 ; Lojka *Exsicc.* 19.

Corticola in silvis Kou-toui, supra Mo-so-yn ; 18 junii 1887 (Delav. n° 2998).

La potasse n'a pas d'action sur l'épithalle, mais elle dissout en violet la médulle qui est rouge. Les spores brunâtres, 1-septées, atténuées aux deux extrémités, sont longues de 0,025-31 et larges de 0,011-14 millim. La gélatine hyméniale par l'iode devient bleue, puis violette.

57. *Physcia syncolla* Tuck.; Nyl. *Syn.* I, p. 428, *Prodr. Fl. N. Granat.* edit. 1<sup>a</sup> p. 26, tab. I, fig. 4 (sporæ et spermatia) et edit 2<sup>a</sup>, p. 27.

Corticola in silvis Yang-in-chan supra Mo-so-yn ; 20 junii 1887.

Le thalle, K =, d'un vert gris sombre, a les laciniures non contiguës comme dans le *Ph. agglutinata* Nyl., mais éloignées les unes des autres, au moins dans le pourtour ; les spores brunâtres ont 0,017-22 millim. en longueur et 0,008-10 en largeur. L'iode rend la gélatine hyméniale bleue, puis rouge vineuse. Les spermaties, dont quelques-unes sont droites et la plupart courbées en arc, mesurent de 0,015-22 millim. en longueur sur à peine 0,001 en largeur ; elles sont fixées sur de courts arthrostérigmates.

58. *Pyxine Coccoes* Nyl. *Syn.* II, p. 2, tab. IX, fig. 1 et 2. — *Lichen Coccoes* Sw.

Corticola in silvis Mo-che-tchin et Song-pin supra Tapin-tze ; 2 et 6 junii 1887. In silvis Kou-toui supra Mo-so-yn ; 18 junii 1887 (Delav. n° 2997).

Le thalle, K =, est conforme à la description de M. Nylander, mais la médulle en est jaunâtre. Les apothécies noires, lécidéines, ont en diamètre de 0,5 à 2 millim. L'hyménium repose sur une couche brunâtre ; les spores 1-septées sont ou oblongues de 0,018-23 millim. en longueur et de 0,007-9 en largeur, ou ellipsoïdes de 0,023-26 sur 0,013-14 millim.

59. *Pyxine sorediata* Nyl. *Lich. Antill.* p. 10 ; *P. Coccoes* var. *sorediata* Nyl. *Syn.* II, p. 2.

Ad truncos velustos in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn ; 6 junii 1887 (Delav. n° 3007).

La potasse jaunit l'épithalle sans changer la médulle, qui est jaunâtre. L'hyménium repose sur une couche jaune ; les spores 1-septées mesurent 0,015-20 millim. en longueur et 0,008-9 en largeur. La gélatine hyméniale bleuit par l'iode, puis s'obscurcit.

60. **Umbilicaria pustulata** Hoffm. — *Lichen pustulatus* L.

Ad rupes in silvis Mao-kon-tchang supra Tapin-tze, altit. 2200 m. 28 julii 1886 (Delav. n° 2405). Etiam ad rupes in silvis Song-pin supra Tapin-tze; 6 junii 1887.

Certains échantillons de la première localité sont finement granuleux en dessous; les thèques ne renferment qu'une spore incolore puis brune de 0,055-88 millim. en longueur sur 0,028-42 en largeur. Ceux de la seconde localité sont stériles et portent de nombreux glomérules d'isidium.

61. **Gyrophora yunnana** Nyl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 23.

Corticola in silvis Song-pin supra Tapin-tze; 6 junii 1887.

Échantillons nombreux et bien fructifiés. C'est M. l'abbé Delavay qui a le premier recueilli des *Gyrophora* sur les arbres. Jusqu'alors toutes les espèces de ce genre étaient regardées comme exclusivement saxicoles.

62. **Gyrophora polyrhiza** Nyl.; Hue *Lich. Yunn.* p. 24. — *Lichen polyrhizus*.

Super rupes in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887. — Fertilis.

63. **Coccocarpia molybdæa** Pers.; Nyl. *Syn.* II, p. 42, et tab. IX, fig. 29.

Corticola in silvis Song-pin supra Tapin-tze; 17 junii 1887.

Forme à thalle cendré blanchâtre sur les bords et noirâtre au centre; les apothécies sont noires; les spores, simples et incolores, ont 0,011-13 millim. en longueur et 0,0050-55 en largeur.

64. **Lecanora elegans** Ach. — *Lichen elegans* Link.

Super montes abruptos Kou-toui supra Mo-so-yn, altit. 3000 m.; 17 junii 1887 (Delav. n° 3012).

Spores le plus souvent placodiomorphes, parfois 4-septées, de 0,011-15 millim. en longueur et de 0,007-9 en largeur.

65. **Lecanora aurantiaca** Nyl. *Lich. Scand.* p. 142 et *Lapp. Orient.* p. 127. — *Lichen aurantiacus* Lightf.

Corticola in silvis Mo-che-tchin supra Tapin-tze; 2 junii 1887.

66. **Lecanora cerina** Ach.; Nyl. *Lichen Scand.* p. 144. — *Lichen cerinus* Ehrh.

Corticola in eodem loco et eodem die.

67. **Lecanora callopioides** Nyl. sp. nov.

Corticola in silvis Mo-che-tchin supra Tapin-tze; 2 junii 1887.

Thallus placodiosus, orbicularis (latit. 1-2,5 cent.) citrino-flavus, radiis

vel planis et adpressis vel leviter convexis, subimbricatis, ambitu et lateribus crenato-dissectis vel profunde lobatis, subtus albidus rhizinisque albis hirsutus. Apothecia plana (latit. 1-2 millim.), margine elevato interdum integro, sæpius crenulato cincta, disco luteo-livido vel fuscescente, subtus fibrillis albis munita vel rarius nuda. Paraphyses discretæ et articulatæ; sporæ numerosissimæ in thecis, 4-septatæ, raro simplices, longit. 0,009-12, crass. 0,0045-60 millim. Gelatina hymenialis iodo cærulescens, dein violaceæ tincta. Spermatia minuta sterigmatibus simplicibus affixa, longit. 0,0020-25, crass. 0,0010-15 millim.

Espèce très remarquable; elle appartient à la section des *Candelaria*, où elle est facile à distinguer par son thalle placodié insensible à la potasse et ses spores nombreuses dans chaque thèque.

68. *Lecanora sophodes* Ach.; Nyl. *Lich. Scand.* p. 148.

Corticola in silvis Mo-che-tchin supra Tapin-tze; 2 junii 1887.

69. *Lecanora subfusca* var. *subcrenulata* Nyl. *Prodr. Fl. N. Granat. Addit.* p. 542.

Corticola in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887.

70. *Lecanora atrynea* Nyl.; *L. subfusca* var. *atrynea* Ach.; Nyl. *Lich. Scand.* p. 161 et Lapp. *Orient.* p. 132.

In eadem regione et eodem die.

71. *Lecanora chlarona* Nyl.; *L. distincta* var. *chlarona* Ach.; *L. albella* var. *chlarona* Nyl. *Prodr. Fl. N. Granat. Addit.* p. 543; *L. subfusca* var. *chlarona* Stizenb. *De Lecan. subf.* p. 10.

Super cortices leves in silvis Kou-toui supra Tapin-tze; 17 junii 1887.

C'est une forme de ce Lichen à apothécies d'un brun livide, devenant vite convexes. Tous les autres caractères sont ceux du *L. chlarona*: thalle mince, presque lisse, limité par une ligne noire; paraphyses agglutinées, épithécium très légèrement granuleux, apothécies à bord entier ou crénelé; spores de 0,014 millim. en longueur sur 0,009 en largeur; gélatine hyméniale devenant par l'iode bleue, puis un peu violette.

72. *Lecanora albella* Ach.; Nyl. *Lich. Scand.* p. 162, Lapp. *Orient.* p. 133 et *Flora* 1872, p. 365; Stizenb. *De Lecan. subf.* p. 10. — *Lichen albellus* Pers.

Corticola in silvis Fang-yang-tchang supra Mo-so-yn, altit. 3000 m.; 17 junii 1887.

Forme à thalle blanc jaunissant par la potasse, comme dans le type, mais un peu granulé et parfois légèrement lépreux et à apothécies beaucoup plus larges que dans l'espèce typique. Elles ont en diamètre

2-3 millim.; leur bord est blanc, entier, et leur disque, d'un carné pâle, couvert d'une pruine blanche, devenant facilement convexe. Les apothécies ont également des dimensions plus grandes que dans le type; elles mesurent 0,020-22 millim. en largeur et 0,011-13 en largeur. L'iode rend la gélatine hyméniale bleue, puis rouge vineuse. Les spermaties, plus ou moins courbées en forme d'arc, sont longues de 0,013-15 millim. et larges d'à peine 0,001 millim. L'épithécium est granuleux comme dans l'espèce suivante.

73. *Lecanora caesio-rubella* Ach.; Nyl. *Prodr. Fl. N. Granat.* ed. 1<sup>a</sup>, p. 31, ed. 2<sup>a</sup>, p. 33 et *Addit.* p. 545, *Syn. Lich. N. Caledon.* p. 27; Stizenb. *De Lecan. subf.* p. 12.

Ad cortices in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887 (Delav. n° 3000, ubi est socia *L. flavido-rufæ*). Etiam in silvis Yen-tze-hay; eodem die.

Forme à apothécies plus larges que dans les échantillons de la Nouvelle-Grenade; elles ont en diamètre 1-1,5 millim. Les spores sont aussi plus grandes que ne l'indique M. Nylander; elles mesurent en longueur 0,014-18 millim. et en largeur 0,009-11. Le thalle jaunit au contact de la potasse, et la gélatine hyméniale par l'iode devient bleue, puis légèrement violette ou s'obscurcit. D'après M. Nylander, apud Hue *Add. ad Lich. europ.* p. 333, cette espèce ne diffère pas de la précédente.

74. *Lecanora endophæoides* Hue sp. nov.

Corticola in silvis Tou-lang-tan prope Tapin-tze; 11 novembris 1887.

Thallus albido-cinereus, inæqualis, granuloso-verrucosus, indeterminatus, K flavens, intus albus. Apothecia (latit. 1,5-2 millim.) supra thallum eminentia, livido-fusca, margine satis elevato, crenato, receptaculo rugoso; epithecium incolor, non granulatum; paraphyses, satis crassæ, subliberæ; hypothecium rufescens. Sporæ 8<sup>mæ</sup> simplices et incolores, oblongæ, longit. 0,022, crass. 0,011 millim. Gelatina hymenialis iodo bene cærulescens, dein fere tota decolorata, dum thecæ cæruleæ remanent, vel violacæ evadunt. Spermogonia deficient. Affinis videtur *L. endophæa* Nyl. *Syn. Lich. N. Caledon.* p. 29.

Ce *Lecanora* diffère du *L. endophæa* Nyl. principalement par son hypothécium moins brun, plus roux, par ses apothécies plus grandes, à bord crénelé et non entier et par ses spores également plus grandes. Par l'extérieur de ses apothécies, il se rapproche assez du *L. meso-xantha* Nyl. *Prodr. Fl. N. Granat.* ed. 1<sup>a</sup>, p. 31, ed. 2<sup>a</sup>, p. 33 et *Addit.* p. 545. Mais ce dernier a l'hypothécium noir, l'intérieur du thalle jaune, etc.

75. *Lecanora flavido-rufa* Hue sp. nov.

Corticola in silvis Kou-toui, supra Mo-so-yn; 17 junii 1887 (Delav. n° 3000).

Thallus tenuis, cinerascenti-flavidus, K magis flavens, leviter granulatus, intus albus; apothecia supra thallum elevata (latit. 1-2 millim.), margine nonnihil flavescenti integro vel crenulato cincta, primum concava, dein plana vel convexiuscula, disco pallide rufo. Sporæ 8<sup>m</sup>, simplices et incolores, longit. 0,015-20, crass. 0,014-13 millim. Epithecium lutescenti-granulosum; hypothecium rufescens; gelatina hymenialis iodo persistenter cærulescens. Spermatia sterigmatibus simplicibus infixa, cylindrica, recta, longit. 0,007-9, crass. 0,001 millim.

Sous certains rapports, par la coloration de son hypothécium, etc., cette espèce paraît se rapprocher de la précédente, mais elle s'en éloigne par la couleur de son thalle, la réaction hyméniale, etc. Elle est remarquable par ses spermaties droites.

76. *Lecanora pallescens* Ach.; Nyl. *Lich. Lapp. Orient.* p. 135. *L. parella* var. *pallescens* Nyl. *Lich. Scand.* p. 157. — *Lichen pallescens* L.

Ad ramulos in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong), altit. 3000 m.; 17 junii 1887.

Forme se rapprochant beaucoup du *L. inæquata* Nyl. *Prodr. Fl. N. Granat.* ed. 1<sup>a</sup>, p. 30, ed. 2<sup>a</sup>, p. 32 et *Addit.* p. 541. Le thalle est déterminé, finement granuleux et possède la réaction érythrinique par l'hypochlorite de chaux, ainsi que le bord thallin des apothécies. Celles-ci sont petites (0,50-1 millim. de diamètre) et ont le bord épais très grossièrement crénelé; quelques-unes l'ont entier. Les spores, au nombre de 5-8 dans les thèques, sont simples et incolores; elles mesurent de 0,031 à 0,088 millim. en longueur, et de 0,016 à 0,040 en largeur. La gelatine hyméniale, par l'iode, devient bleue puis rouge vineuse.

Ad ramulos emortuos in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887.

Forme se rapprochant plus du type; les apothécies ont seulement sur le conceptacle quelques granules semblables à ceux du thalle. Les spores ellipsoïdes ont 0,064 millim. en longueur sur 0,040 en largeur.

77. *Lecanora parella* Ach.; Nyl. *Lich. Scand.* p. 157 et *Lapp. Orient.* p. 135. — *Lichen parellus* L.

Corticola in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn, 17 junii et in silvis Talong-tan prope Tapin-tze; 11 novembris 1887.

Ce *Lecanora* est semblable à l'espèce européenne; le chlorure de chaux donne à l'épithécium la réaction érythrinique sans changer le bord

de l'apothécie. Les thèques contiennent cinq ou huit spores, qui sont ou oblongues, de 0,064-73 millim. de longueur sur 0,024-29 de largeur, ou elliptiques, de 0,062 millim. en longueur sur 0,035 en largeur. Sous l'action de l'iode, la gélatine hyméniale bleuit, puis elle s'obscurcit ou devient un peu rouge vineuse.

78. **Pertusaria velata** Nyl. *Lich. Scand.* p. 179. — *Lichen velatus* Sm.

Corticola in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887 (Delav. n° 2994).

Les spores, solitaires dans les thèques, ont en longueur 0,220 millim. et en largeur 0,062. La gélatine devient par l'iode bleue, puis rouge vineuse, les thèques conservant la couleur bleue. La médulle par l'hypochlorite de chaux prend la teinte érythrinique; le cortex ne change pas par ce réactif.

79. **Pertusaria globulifera** Nyl.; *P. multipuncta* var. *globulifera* Nyl. *Lich. Scand.* p. 180. — *Variolaria globulifera* Turn.

Super ramulos emortuos in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887.

Forme à spores plus petites que dans le type; elles sont solitaires dans les thèques et mesurent 0,134-210 millim. en longueur et 0,051-58 en largeur. Les apothécies sont tantôt isolées, tantôt réunies deux ou quatre dans la verrue apothécifère; le disque en est blanchâtre prumineux ou sorédié. Le thalle est insensible à la potasse et à l'hypochlorite de chaux, mais l'iode bleuit légèrement la médulle.

80. **Pertusaria Westringii** Nyl. *Lich. Pyr. Oriental.* p. 35. — *Isidium Westringii* Ach.

Ad ramulos emortuos in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887.

Forme s'éloignant de l'espèce typique par son thalle très mince, non aréolé, presque lisse dans le pourtour, rugueux inégal dans le milieu, mais s'en rapprochant par sa réaction: le cortex et la médulle traités par la potasse jaunissent d'abord, puis prennent une teinte rouge. Elle s'en rapproche encore par ses verrues apothécifères, de même couleur que le thalle, assez élevées, rugueuses, difformes, et contenant de trois à quatorze apothécies, non confluentes à l'intérieur et indiquées par un point noir. Les thèques sont bi-spores; les spores mesurent 0,150-160 millim. en longueur et 0,040-50 en largeur. L'iode n'a aucune action sur la gélatine hyméniale, mais elle bleuit les thèques.

Le peu d'épaisseur du thalle de ce Lichen tient peut-être à sa station

sur de jeunes branches mortes; c'est pourquoi je ne l'ai regardé que comme une forme du *P. Westringii*.

81. *Lecidea decipiens* Ach.; Nyl. *Lich. Scand.* p. 254. — *Psora decipiens* Hoffm.

Supra terram prope Mo-so-yn (Lan-kong); 15 junii 1887 (Delav. n° 2990). — Sterilis.

82. *Lecidea parasema* Ach.; Nyl. *Lich. Scand.* p. 216.

Corticola in silvis Kou-touï supra Mo-so-yn; 17 junii 1887.

Forme à thalle oblitéré et sans réaction.

83. *Lecidea albuginosa* Nyl. *Flora* 1877, p. 227; Nyl. et Cromb. *Lich. East. Asiæ*, p. 68.

— var. *cinereo-fuscescens* Hue.

Super saxa umbrosa in silvis Yen-tze-hay (Lan-kong), altit. 3000 m.; 17 junii 1887 (Delav. n° 2897 bis).

Thallus cinerascens-virens, crustam efformans satis crassam, continuam, superficie æqualem, raro leviter rimosam, absque sorediis; apothecia supra thallum valde elevata (latit. 1-2 millim.), margine nigro crasso cincta, disco livido fuscescente et cinereo-pruinoso, primum plana dein convexa; apothecium totum nigrum et pars infera medii apothecii æque nigra; hypothecium fusco-nigrum et parte media omnino nigrum, hymenium albidum, epithecium livido-fuscescens; paraphyses graciles, discretæ; sporæ 8<sup>mæ</sup> incolores et simplices longit. 0,022-31, crass. 0,013-16 millim. Gelatina hymenialis persistenter cærulescens.

Ce *Lecidea* pourrait être également considéré comme une variété du *L. albo-cærulescens* Wulf.; Arn. *Exsicc.* 808 et 894. Le thalle du Lichen du Yun-nan et celui du n° 894 se ressemblent, mais le *L. albo-cærulescens* a les paraphyses un peu plus épaisses et les spores plus petites, et chez lui l'apothécie enlevée du thalle n'y laisse pas une tache noire et centrale. Les réactifs n'ont pas d'action sur le thalle de ce *Lecidea*.

84. *Lecidea myriocarpa* Nyl. *Lich. Scand.* p. 237 et Lapp. *Orient.* p. 163. — *Patellaria myriocarpa* DC. forma.

Corticola in silvis prope fauces Yen-tze-hay (Lan-kong), altit. 3200 m.; 17 junii 1887.

Thalle d'un blanc de lait, insensible aux réactifs. Spores brunes 1-septées, un peu plus grandes que dans le type, longues de 0,015-22 et larges de 0,07-10 millim. L'iode bleuit la gélatine hyméniale.

85. *Lecidea geographica* var. *atrovirens* Schær.; Nyl. *Lich. Scand.* p. 248; Lamy *Cat. du Mont-Dore*, p. 143.

Ad rupes Tsang-chan supra Tali, altit. 4000 m.; 27 junii 1887.

86. *Leeidea affinis* Schær.; Nyl. *Lich. Fr. Behr.* p. 16, 47 et 55; *L. sanguinaria* var. *affinis* Nyl. *Lich. Scand.* p. 246.

Ad corticem Pini in silvis Kou-toui supra Mo-so-yn; 17 junii 1887.

Le thalle verruqueux et aréolé est blanc à l'extérieur et à l'intérieur; la potasse le jaunit. Les apothécies noires, convexes, ont en diamètre 1,5-3 millim.; chaque thèque ne renferme qu'une spore simple, incolore et oblongue de 0,132-156 millim. sur 0,062-66; il s'en trouve de plus ellipsoïdes, mesurant 0,122 millim. sur 0,064. L'iode rend la gélatine hyméniale bleue, puis celle-ci se décolore en violet, tandis que les thèques et les jeunes spores demeurent bleues, les spores adultes devenant rougeâtres. L'épithécium est d'un bleu intense, l'hyménium bleuâtre, et l'hypothécium incolore. L'épisporé est très épais et mesure 0,008-9 millim.

87. *Leeidea mellina* Krempelb.; Nyl. *Prodr. Fl. N. Granat.* ed. 2<sup>a</sup>, p. 72, *Lich. Lapp. Orient.* p. 166 et *Lich. Fr. Behr.* p. 53.

Supra ramulos emortuos in silvis Fang-yang-tchan supra Mo-so-yn; 13 octobris 1887.

Ce Lichen diffère de l'espèce précédente par son thalle plutôt granuleux que verruqueux et surtout par ses thèques bisporées. Les spores sont également ou oblongues de 0,046-64 millim. en longueur sur 0,022-33 en largeur, ou ellipsoïdes, et alors elles mesurent 0,051-53 millim. sur 0,031-33. L'épisporé est épais de 0,0040-45. Les autres caractères sont ceux de *L. affinis*.

88. *Normandina Davidis* Hue (1) sp. nov.

Corticola in silvis Yen-tze-hay supra Mo-so-yn, altit. 3000 m.; 25 maii 1887.

Thallus constituitur squamulis (latit. 3-6 millim.), supra obscure viridibus, rotundatis vel oblongis, fere semper profunde lobatis, passim leviter imbricatis, infra albis et margine summo reflexis, quapropter albo-marginate apparent illæ squamulæ, quæ substrato modo umbilicato adhærent. — Sterilis.

M. Gandoger fait à la Société la communication suivante :

Dedicata illustri et rev. Armando David, e Congregatione Missionis, qui, primus Europæus, terras interiores imperii sinensis, annis 1862-1874, peragravit et inde plurimas eximias naturales collectiones attulit. Illius collectanea botanica a cl. Franchet in præstanti opere, cui titulus *Plante Davidianæ*, enumerata fuerunt.