

LES FOUGÈRES D'INDOCHINE.

XI. PTERIDEAE

par Carl CHRISTENSEN et M^{me} TARDIEU-BLOT.

Nous étudierons ici la vaste tribu des *Pterideae* qui comprend en Indo-Chine les genres *Pteris*, *Pteridium*, *Histiopteris*. Nous y ajouterons, en appendice, l'étude de 2 genres d'origine nettement ptéridoïde : *Acrostichum*, *Stenochlaena*.

BOWER ¹ a démontré en effet que cette origine était extrêmement nette en prenant comme exemple l'*A. praestantissimum* : l'extrémité distale de la fronde de cette fougère à une pure structure de *Pteris* : réceptacle étroit et marge réfléchie ; plus bas ce réceptacle s'élargit, mais les sporanges y sont encore localisés enfin à la base de la fronde ils couvrent toute la face inférieure de la penne. La structure anatomique du rhizome, du limbe et des spores d'*A. aureum*, analogues à ceux de certains *Lithobrochia*, viennent aussi corroborer cette origine.

HOLTUM ² a mis en valeur certains caractères communs aux *Stenochlaena* et aux *Pteris* : spores sans périspore, penne portant des glandes à la base, nervures formant une étroite aréole subcostale, rhizome à symétrie radiale et très complexe, marge réfléchie de certaines espèces (*S. laurifolia*).

I. *Pteris*.

Le Prince BONAPARTE dans ces Notes Ptéridologiques (fasc. 7, 13, 14) a cité en Indochine, 28 espèces de *Pteris*. Sur ce chiffre nous pouvons en retenir 19 bien nommées, le reste étant déterminé à tort ou tombant en synonymie (c'est le cas pour 3 espèces de CHRIST : *Pteris actinopteroides*, *P. nana*, *P. indochinensis*).

1. BOWER : The Ferns, 3, 1928, p. 56-60.

2. HOLTUM : On *Stenochlaena*, *Lomariopsis*, and *Teratophyllum* in the Malayan region, Garden's Bull., V, 1932, p. 304.

Nous connaissons actuellement dans ce pays 29 espèces distinctes, dont 2 nouvelles *P. squamaestipes* et *P. porphyrophlebia* ¹.

1. *P. biaurita* L., C. Chr. Ind., 1905, p. 593 et Suppl. III, 1934, p. 166.

TONKIN : Tuyen Quang (juil. 1886), *Brousset* ; Baïka (nov. 1911), *Lecomte et Finet* 1201 et 1204.

ANNAM : Hué (mars 1909), *Eberhardt* sans n° ; Tourane (avril 1922), *Bourret* 9 ; Ba Ran, prov. Phanrang (fév. 1924), *Poilane* 9695 ; Ka Rom prov. Phanrang (mars 1924), *Poilane* 9954 ; Dalat (déc. 1924), *Evrard* 1968.

LAOS : Sam Neua (oct. 1920), *Poilane* 2104 ; Xieng Khuang (nov. 1920), *Poilane* 2210.

CAMBODGE : Prov. de Kampot (oct. 1903), *Bouillod* 39 et 39 bis ; Monts Camchay (mai 1874), *Pierre* 5759 (pp.).

COCHINCHINE : Monts Dinh, près Baria (nov. 1867), *Pierre* 5800 ; Monts de Nui Chua Chang, prov. de Bien Hoa (janv. 1914), *Aug. Chevalier* 29.859.

Nom laotien : Ko kout phan.

Souvent confondue avec *P. linearis* Poir. dont elle se distingue surtout par ses nervures nettement camptéroïdes formant une aréole très étroite et longue le long du costa.

2. *P. Blumeana* Ag. Rec., 1839, p. 22.

COCHINCHINE : Giaray, prov. de Bien Hoa (janv. 1921), *Poilane* 2455.

3. *P. Cadieri* Christ, C. Chr. Ind., 1905, p. 594. (Pl. 1, fig. 3, 4, 5.)

TONKIN : Lung Mao (fév. 1892), *Billet* 16 bis (mélange à *P. ensiformis*) ; sans localité précise, *Eberhardt* 1958.

ANNAM : Vallée du Song Gianh prov. du Quang Binh (oct. 1904), *Cadière* 86 ; Tourane (juin 1927), *Clémens* 3569 ; Haute rivière du Cu Bi (1910), *Eberhardt* 349.

1. Comme d'habitude nous ne citerons pas ici les espèces récoltées par M. PÉTELOT au Tonkin ; elles seront publiées dans une liste à part.

4. **P. cretica** L., C. Chr. Ind. 1905, p. 595.

TONKIN : Chapa (sans date), *Eberhardt* 5148 ; Monts Lan Mat (janv. 1884), *Bon* 2437.

ANNAM : Binh Dinh (sans date), *Eberhardt* 202 ; Nhatrang (mai 1922), *Poilane* 3253 ; Phu Hu, prov. de Nhatrang (janv. 1923), *Poilane* 5349.

LAOS : Xi Khuang, Tranninh (nov. 1920), *Poilane* 2423 ; sans localité précise *Massie*.

CAMBODGE : Angkor Thom (1875), *Geoffroy*.

COCHINCHINE : Trang Bom, prov. de Bien Hoa (juil. 1932) *Poilane* 20.845 ; sans localité précise, *Germain*.

var. *laeta* (*P. laeta* Wall.), se distingue du type par sa penne supérieure décurrente en une aile allant parfois jusqu'à la paire de penne suivante.

TONKIN : Région de Cao Bang (mars 1920), *Bourret* 107.

CAMBODGE : Pnom Domrek (1876), *Harmand* 279.

COCHINCHINE : Prov. de Bien Hoa (janv. 1914), *Aug. Chevalier* 29.850 ; Gia Ray, prov. de Bien Hoa (fév. 1921), *Poilane* 2496.

5. **P. Dalhousiae** Hk., C. Chr. Ind., 1905, p. 596.

CAMBODGE : Monts Camchay (nov. 1903), *Bouillod* 21, 21 bis, 21 ter.

6. **P. decrescens** Christ, C. Chr. Ind., Suppl. 1, 1913, p. 66.

TONKIN : Langson (janv. 1886), *Balansa* 54 ; Cao Bang (oct. 1920), *Bourret* ; Tu Vu (janv. 1889), *Balansa* 1979 ; Tuyen Quang (fév. 1922), *Bourret* 16 ; Ban Nung Noc (1919), *Bourret* 23.

ANNAM : Cana, prov. Phan rang (avril 1923), *Poilane* 5938.

CAMBODGE : Bassac (1866-1868), *Thorel* 2514 ; Monts de Pursat (juin 1875), *Godefroy* 435.

COCHINCHINE : Prov. de Bien Hoa (mars 1873), *Pierre* 1517.

var. *parviloba* comb. nov. (= *P. parviloba* Christ ; *P. quadriaurita* var. *parviloba* Christ ; *P. Hossei* Hier ?)

Cette espèce, décrite par CHRIST, est sûrement une simple variété de la précédente à penne tout à fait sessile, éloignée, à

segments plus serrés, plus étroits, à coloration noircissante sur le sec, à texture plus coriace.

TONKIN : Quang Huyen (mars 1892), *Billet* 19; Lan Mat (1883), *Bon* 1982 et 1946; Cao Bang (1896), *Billet*.

7. *P. ensiformis* Burm., C. Chr. Ind., 1905, p. 597.

HAINAN : sans localité précise (mars 1914), *Pénicaud* 23 et 36.

TONKIN : Lang Son (déc. 1913), *Aug. Chevalier* 29.699; Than Moi (sans date), *Eberhardt* 3407; Bac Kan (sans date), *Eberhardt* 5220, 5244 et 5268; Cao Bang (janv. 1920), *Bourret* 38 et 68; sans localité précise, *Bon* 5473; Tho Mat (mars 1881), *Bon* 341; Ngoai Thon (sept. 1881), *Bon* 704; Minh Tinh (janv. 1882), *Bon* 1218; environs de Quang Yen (août 1885), *Balansa* 1063; Dap Cau (1908), *d'Aleizette* 461; Hanoï (janv. 1885), *Brousmiche*; Baie d'Along (juil. 1901), *Debeaux* 297; Lang Tien (nov. 1881), *Bon* 1046; pagode de Balny, près Hanoï (oct. 1885), *Balansa* 109; Tuyen Quang (fév. 1922), *Bourret* 17, 23, 32.

ANNAM : Tourané (janv. 1837), *Gaudichaud* 36; *ibid.* (avril 1922), *Bourret* (nov. 1911); *ibid.* *Lecomte* 935 et 938; vallée du Song Gianh (1903), *Cadière* 3, 13; Ankhé (1910), *Eberhardt* 200, 205 et 351; Nhatrang (1920), Institut Pasteur; *ibid.* (mars 1922), *Poilane* 2696; massif de Co Hinh près Nhatrang (mars 1922), *Poilane* 2775 et 4972; Co Vuu, Quang Tri (mai 1906), *Cadière* 82; Phu Hu, prov. Nhatrang (janv. 1923), *Poilane* 5361, 5371, 5346, 5206, 5347, 5348 et 5379; Hué (mai-juil. 1927), *Clémens* 3330 et 3573; environs de Hué, sans date, *Eberhardt* 19; Mai Lanh, Quang Tri (mars 1920), *Poilane* 1192; Ca Na, prov. de Phan rang (déc. 1923), *Poilane* 9396 et 8898; *ibid.* *Evrard* 2520; Ka Rom, prov. de Phanrang (fév. 1924), *Poilane* 9696.

LAOS : Xien Khuang (déc. 1920), *Poilane* 2324.

CAMBODGE : Monts Kamchay (janv. 1904), *Bouillod* 44 et 74; Pnom Dong, prov. de Kampot (nov. 1903), *Bouillod* 16 et 16 bis; Kampot (oct. 1903), *Geoffroy* 136, 147 et 173; Monts de Pursat (juin 1875), *Geoffroy* 466 et 551.

COCHINCHINE : Prov. de Bien Hoa (sept. 1865), *Pierre* 5795;

Giaray (fév. 1921), *Poilane* 2542 ; Poulo Condor (juin 1867), *Germain* 4 et 5 ; *ibid.* (1868), *de Lanessan*.

8. **P. Esquireli** Christ, C. Chr. Ind., Suppl. I, 1913, p. 66.

COCHINCHINE : Gia Ray, prov. de Bien Hoa (fév. 1921), *Poilane* 2496.

9. **P. excelsa** Gaud., C. Chr. Ind., 1905, p. 597.

ANNAM : Dalat (nov. 1924), *Evrard* 1771 et 2103 ; Ninh Thuan, Lang Bian, *Eberhardt* 1900.

LAOS : Tranninh (nov. 1920), *Poilane* 2295.

10. **P. Finoti** Christ, C. Chr. Ind., 1905, p. 597.

TONKIN : Khuoi Chu (janv. 1920), *Bourret* 58.

ANNAM : Bana (août 1920), *Sallet* ; *ibid.* (juin 1920), *Poilane* 1540 ; Ben Tram, Quang Tri (mars 1920), *Poilane* 1081 ; dent du tigre, Quang Tri (mai 1924), *Poilane* 10.222 ; Mai Lanh, Quang Tri (mai 1924), *Poilane* 10.428 ; Duong Le, Quang Tri (juin 1908), *Cadière* 85 et 140.

11. **P. Grevilleana** Wall., C. Chr. Ind. 1905, p. 598.

TONKIN : Mont Voi (fév. 1884), *Bon* 2453 ; Tu Phap (mai 1887), *Balansa* 1978 ; Tam Dao (1908), *Eberhardt* sans n° ; Ouonbi (nov. 1885), *Balansa* 56 ; Don Du, prov. Thai Nguyen, sans date, *Eberhardt* 5185 ; Ninh Thai (avril 1890), *Bon* 4334 et 6234.

ANNAM : Tourane (janv. 1837), *Gaudichaud* 35 ; Thanh Tan, Thua Thien (fév. 1905), *Cadière* 84 ; Quang Binh, sans date, *Cadière* 78.

12. **P. Henryi** Christ, C. Chr. Ind., 1905, p. 599 (*P. actinopteroïdes* Christ ; C. Chr. Ind., 1905, p. 591).

TONKIN : Monts Lan Mat (1884), *Bon* 2436 ; Hanoi (oct. 1908), *d'Alleizette*.

Le *P. Henryi* de Christ du Yunnan et du Nord du Tonkin est une espèce assez variable comme aspect, taille et dimorphisme. Certains échantillons ont des frondes nettement dimorphes, à fronde stérile de petite taille, à pétiole court et surtout pennes

assez larges, nettement serrulées à dents très aiguës et assez irrégulières (appelées par CHING *P. subcretica* nomen). Le *P. actinopteroïdes* de Christ n'est qu'une de ces nombreuses formes de petite taille, à frondes étroites, pétiole épais, foncé. Nous ne pensons pas qu'elle vaille la peine d'en faire même une variété du *P. Henryi*.

13. *P. heteromorpha* Fée, C. Chr. Ind. 1905, p. 599.

COCHINCHINE : Monts Dinh (nov. 1867), *Pierre* 5796 ; province de Baria (mars 1877), *Pierre* 5797.

14. *P. insignis* Mett., C. Chr. Ind., 1905, p. 599 (syn. *P. indochinensis* Christ).

TONKIN : Tam Dao (1908), *Eberhardt* ; Mont Bavi (juil. 1886), *Balansa* 1968.

15. *P. khasiana* (Clarke) Hier., C. Chr. Ind., Suppl. III, 1917, p. 30 (= *P. kiuschiensis* Hier. ?)

TONKIN : Cao Bang (mars 1920), *Bourret* 103.

ANNAM : Massif du Lang Bian (fév. 1914), *Aug. Chevalier* 30.887.

16. *P. linearis* Poir., C. Chr. Ind. Suppl. III, 1934, p. 168.

HAÏNAN : Hong Ma Tsun (déc. 1921), *Mac Clure* 9310 et 8376.

TONKIN : Kien Khé (janv. 1891), *Bon* 4571 ; région de Cao Bang (fév. 1920), *Bourret* 72 ; Tuyen Quang (fév. 1922), *Bourret* 14 ; Tam Dao (mai 1907), *Eberhardt* 3739 ; Mont Ma Dong (fév. 1883), *Bon* 1933 ; prov. de Quang Yen (fév. 1886), *Balansa* 60.

ANNAM : Liem Cong, Quang Tri (mai 1910), *Cadière* 50, 83 ; vallée du Song Gianh (1903), *Cadière* 40, 82 ; Ba Na (août 1920), *Sallet* ; Haute vallée de la rivière de Cu Bi, sans date, *Eberhardt* 390 ; Dalat (nov. 1924), *Evrard* 1769 ; Ka Rom, prov. de Phanrang (mars 1924), *Poilane* 9954.

CAMBODGE : sans localité précise (1866-1868), *Thorel* 2476 ; Monts Camchay (fév. 1874), *Pierre* 5787.

var. *Fauriei* comb. nov. (= *P. Fauriei* Hier.).

TONKIN : Cho Moi, prov. de Bac Kan sans date, *Eberhardt*

5207 ; Tuyen Quang (fév. 1922), *Bourret* 34 ; Tam Dao (1920), *Bourret* ; Kien Khé (fév. 1884), *Bon* 2444 ; Mont Bavi (juil. 1886), *Balansa* 1960 ; Than Moi (mars 1886), *Balansa* 58 et 59.

ANNAM : sans localité précise (1904), *Eberhardt* ; Nhatrang (mai 1922), *Poilane* 3720.

LAOS : Bassin d'Attopeu (1875-1877), *Harmand* 1253 ; Napé, *Delacour* ; Muong Pun, prov. de Sam Neua (sept. 1920), *Poilane* 1937.

Nom laotien : Phat Kut Sang.

Comme le fait remarquer CHING (*Lingnan Sci. Journ.*, 12, 1933, p. 568, t. 43), le *P. linearis* possède une nervation tout à fait variable formant transition entre les *Eupteris* et les *Campteris*. Il est difficile, en présence d'un matériel nombreux de *P. linearis* et de *P. Fauriei* de voir une bonne différence stable, entre ces deux espèces. *P. Fauriei* est plus petit, les nervures inférieures de chaque groupe ne sont qu'une fois bifurquées, tandis que les nervures basales de *P. linearis* sont deux fois bifurquées, et s'anastomosent souvent entre deux groupes différents formant une large et haute aréole triangulaire. Mais comme nous l'avons dit devant la grande diversité de nervation de ces deux espèces et les passages de l'une à l'autre, il nous semble plus logique de réduire *P. Fauriei* à l'état de variété de *P. linearis*.

17. **P. multifida** Poir. C. Chr. Ind., 1905, p. 602.

HAINAN : sans localité précise, *Pénicaud* 24.

TONKIN : Tuyen Quang (fév. 1922), *Bourret* 20 ; *id.* *Brous-miche* sans n° ; Cao Bang (nov. 1920), *Bourret* 10 ; Lan Mat (fév. 1881), *Bon* 209 ; Hanoï sans date, *Eberhardt* 5176 ; *id.* (1907), *d'Alleizette* 297 ; *id.* (mai 1886), *Balansa* 1955 ; Dong Dang (mars 1886), *Balansa* 108.

ANNAM : Ba Ran, prov. de Phanrang (fév. 1924), *Poilane* 9676 ; Lang Hanh, haut Donai sans date, *Poilane* 21.119 ; Hué (1910), *Eberhardt* 18, 20 et 24 ; vallée du Song Gianh (1903), *Cadière* 74.

18. **P. oshimensis** Hier. C. Chr. Ind. Suppl. II, 1917, p. 31.

TONKIN : sans localité précise, *Bon* 4758.

19. *P. plumbea* Christ, C. Chr. Ind. Suppl. I, 1913, p. 67.

ANNAM : Nhatrang (mai 1922), *Poilane* 3188 ; Nui han heo, prov. de Nhatrang (sept. 1922), *Poilane* 4837.

CAMBODGE : Mont de Pursat (juin 1875), *Harmand* 503.

COCHINCHINE : Baria (mars 1867), *Pierre* 5796 ; Mont Pell, prov. de Chaudoc (déc. 1867), *Pierre* 579 b (pp.).

Espèce critique, peut-être simple variété de *P. cretica* dont elle diffère cependant par sa coloration (sur le sec) vert grisâtre foncé, sa texture très épaisse, ses nervures très serrées et très obliques, et ses dents plus larges, non mucronées.

20. *P. (Campteria) porphyrophlebia*, sp. n. (Pl. 1, fig. 2).

Rhizomate (repente ?). Stipite ad 35 cm. longo, rubescente brunneo, glabro. Lamina ad 45 cm. longa, ovata, obscure viridi, glabra, rachibus purpureis, bipinnata. Pinnis lateralibus, 5- jugis, suboppositis, 6-9 cm. inter se remotis, adscendentibus, basalibus breve petiolatis, supra basin furcatis, ad 40 cm. longis (ramo basiscopico sat brevior), secundi paris 35 cm. longis, 7 cm. latis, sessilibus, supremis ad rachin adnatis et decurrentibus, terminali simili basi longue cuneatim decurrente, omnibus infra apicem subintegrum ad alam secus costas 5 mm. latas pinnatifidis ; segmentis 1,5 cm. inter se remotis et sinibus rotundis ad 5 mm. latis separatis, oblongis, subfalcatis, ad 3,5 cm. longis 8 mm. latis, sterilibus leviter sursum distinctius serratis, apice rotundato-obtusum, rarius subacutis, costis ad basis costularum spinis carnosulis superne instructis ; venis 15-16 jugis, plerisque bis furcatis, areolas oblongas costulares et triangulares costulares formantibus. Frondi sterili frons fertilis similis sed lobis acutioribus, soris summos lobos non attingentibus. Indusium pallido colore 0.8 à 1 mm. latum.

TONKIN : Prov. de Hoa Binh, *Colani*, 3451 ; Tam Dao, sans date *Eberhardt*, sans n° ;

LAOS : Napé, sans date, *Delacour*, sans n°.

Tout à fait semblable à *P. purpureorachis* Copeland, de Bornéo, mais en différant par la présence d'aréoles triangulaires le long des costulae.

21. *P. semipinnata* C. Chr. Ind., 1905, p. 607.

HAINAN : Ng Chi Shan (juin 1905) *Katsumata* 6700 ; Nodoo (oct. 1931), *Mac Clure* 7936.

TONKIN : Quang Huyen (juin 1893), *Billet* 17 ; Bac Giang

(déc. 1913), *Aug. Chevalier* 29.651 ; Tuyen Quang (déc. 1885), *Brousse* 372 et (juil. 1922), *Bourret* 3, 4 ; Cao Bang, *Bourret* 70 ; Tho Mat (mars 1881), *Bon* 336 ; Than Moi (mars 1886), *Balansa* 114 ; Dong son (janv. 1885), *Balansa* 115 ; Yen Bay (avril 1908), *d'Alleizette* 469 ; Lam (nov. 1907), *Mouret* 46 ; sept Pagodes (août 1906), *Mouret* 16 ; Tam Dao (mai 1908), *Eberhardt* ; Na Dinh (janv. 1920), *Bourret* 50.

ANNAM : Hué (mars 1923), *Squires* 262 ; *id.* sans date, *Eberhardt* 7 ; Bana (juil. 1923), *Poillane* 6996 ; Tourane (janv. 1937), *Gaudichaud* et (juin 1927), *Clémens* 3568 ; Haute vallée de la rivière de Cu Bi, *Eberhardt* 371, 408 et 1946 ; Mère et l'Enfant, prov. de Nhatrang (nov. 1922), *Poillane* 5006.

LAOS : Napé, *Delacour*.

SIAM : Katok (déc. 1923), *Kerr* 8155.

var. *dissitifolia* comb. nov. (= *P. dissitifolia* Bak.)

TONKIN : Phu Thong Hoa, sans date, *Eberhardt* 5261 ; Lao kay, sans date, *Eberhardt* 5081 ; Chapa, sans date, *Eberhardt* 5119 ; Tu Thap (sept. 1886), *Balansa* 1970.

Le *P. dissitifolia* de Baker (type *Balansa* 1970) peut être réduit à une simple variété du *P. semipinnata*, variété à pennes presque toutes également pinnatifides des deux côtés. Elle semble jusqu'à maintenant confinée au Tonkin.

22. *P. squamaestipes*, sp. nov. (Pl. I, fig. 1.)

Eupteris e grege *P. quadriaurita* ab omnibus speciebus hujus sectionis diversa stipite rachique paleis squarrosis castaneis acuminatis integris, 2-3 mm. longis dense vestito, a 45 cm. longo. Lamina herbacea, pinnis (3-4 jugate), oppositis, basalibus 18 cm. longis, 6 cm. latis uniappendiculatis, segmentis sterilibus obliquis, subcontiguis, oblongis (non falcatis) integerrimis, apice late rotundatis, 3,5 cm. longis, 8 mm. latis, costis costulisque superne spinigeris, venis parum obliquis, ca. 10-jugis, omnibus semel furcatis. Folio fertili ignoto.

TONKIN : Dans un ravin sombre et humide, 1.500 m., vers le kilom. 4, le long du sentier frontière de Chapa à Ta Phinh (sept. 1932), *Pételot* 4471 (typus in herb. Mus. Paris).

Espèce très différente de tous les *Pteris* connus de ce groupe

par son pétiole très densément écailleux (ainsi que la partie



PL. I. — *Pteris squamaestipes* : 1, aspect général $\times 2/3$. — *Pteris porphyroplebia* : 2, fragment de penna $\times 1$. — *Pteris Cadieri* : 3, 4 pennes stériles $\times 2/3$; 5, penna fertile $\times 2/3$.

inférieure du rachis), sa texture mince, ses segments larges

portant de nombreuses épines sur la face supérieure des nervures médianes.

23. *P. stenophylla* Wall., C. Chr. Ind. 1905, p. 607.

LAOS : Bassac (1866-1868), *Thorel* 2902 (pp.) ; Phon Soun, prov. de Luang Prabang (fév. 1932), *Poilane* 20.226.

24. *P. tripartita* Sw., C. Chr. Ind. 1905, p. 608.

ANNAM : Dalat (déc. 1924), *Evrard* 2098.

SIAM : Katok (janv. 1924), *Kerr* 8202.

CAMBODGE : Mont Camchay (mai 1874), *Pierre* 5799.

COCHINCHINE : sans localité précise, sans date, *Thorel* 2476.

25. *P. venusta* Kze. (= *P. pellucida* auct., non Presl.) Bot. Zeit. 1848, p. 195.

LAOS : Xi khuang, prov. du Tranninh (nov. 1920), *Poilane* 2396 ; Oudan sans date, *Thorel* 2902 (pp.).

CAMBODGE : Angkor (déc. 1911), *Lecomte et Finet* 1748.

COCHINCHINE : Monts Day, prov. de Chaudoc (déc. 1867), *Pierre* 5801 ; Giaray, prov. de Bien Hoa (fév. 1921), *Poilane* 2545 ; Poulo Condor (1869), *Gabriac* sans n° ; Monts de Nui Chua Chang, prov. de Bienhoa (janv. 1914), *Aug. Chevalier* 29.856 et 29.857.

26. *P. vittata* L., C. Chr. Ind. Suppl. II, 1917, p. 59.

TONKIN : Cao Bang (sept. 1892), *Billet* ; *id.* (1920), *Bourret* 40, 59, 59 bis, 114 ; Lang Son (fév. 1886), *Balansa* III ; *id.* *Lecomte et Finet* 263 ; Lao kay, sans date, *Eberhardt* 5084 ; Yen Bay, sans date, *d'Alleizette* 462 ; Tuyen Quang (fév. 1922), *Bourret* 19 ; Lan Mat (fév. 1881), *Bon* 204 et 726 ; Bac Kan sans date, *Eberhardt* 5267 ; Hanoï sans date, *Eberhardt* 5175 ; Qui Duc, prov. Hoa Binh *Eberhardt* 4200 et 4331 ; Haïphong (1885), *Balansa* 110 ; Nam Dinh (juin 1906), *Mouret* 7, 8 ; Baie d'Along (juil. 1901) *Debeaux* 284 ; Hong Yen (oct. 1885), *Balansa* 113 ; Sontay (août 1886), *Balansa* 1969.

ANNAM : Vallée du Song Gianh, Quang Binh (1903), *Cadière* 4 ; Haute vallée de la rivière de Cu Bi, sans date, *Eberhardt* 1938 ;

Co Vuu, Quang Tri (mai 1906), *Cadière* 78; Tourane (avril 1922), *Bourret* 11, 12; Binh Dinh (1910), *Eberhardt* 23, 201; Massif de Dong Che, Quang Tri (mai 1924), *Poilane* 10.516; Mai Lanh, Quang Tri (mars 1920), *Poilane* 1193; Phu Hu, prov. de Nhatrang (janv. 1923), *Poilane* 5468 et 5398; Hoa Cat, près Nhatrang (sept. 1922), *Poilane* 4680; Nhatrang (mai 1922), *Poilane* 3181.

COCHINCHINE : sans localité précise (1862-1866), *Thorel* 1525.
Nom annamite : Cay Co luong.

var. *latebasis* C. Chr. var. nov.

TONKIN : Tankeuin, prov. de Quang Yen (nov. 1885), *Balansa* 112 :

Fronde à pennes inférieures non décroissantes et stérile à sa partie inférieure.

27. *P. Wallichiana* Ag. C. Chr. Ind., 1905, p. 609.

LAOS : Xieng Khuang (déc. 1920), *Poilane* 2301.

II. *Pteridium* Gleditsch.

Scopoli, *Flora carniolica*, 1760, p. 169.

1. *P. aquilinum* (L.) Kuhn (*sens. lat.*), C. Chr. Ind., 1905, p. 591. En l'absence d'une révision complète de cette espèce, nous pouvons ranger les échantillons indochinois sous deux formes extrêmes :

forma *glabra* (*P. japonicum* Nakai).

TONKIN : Langson (oct. 1911), *Lecomte et Finet* 292; Lam (nov. 1907), *Mouret* 9; Sept pagodes (août 1906), *Mouret* 15; Ouonbi (nov. 1885), *Balansa* 80.

ANNAM : Vallée du Song Gianh (1903), *Cadière* 43; Nhatrang (juin 1922), *Poilane* 4044.

forma *lanuginosa* [var. *lanuginosa* Hook. (= *P. villosa* Fée)].

TONKIN : Vo Xa (déc. 1885), *Bon* 2850; Ke Non (fév. 1884), *Bon* 2466; Haut Cao Bang (déc. 1893), *Billet*; Muong Xen, prov. de Lao Kay, sans date, *Eberhardt* 5101; Chapa, sans date, *Eberhardt* 5143; *ibid.* *Hautefeuille* 234.

ANNAM : Bana (août 1920), *Sallet* sans n° ; *ibid.* (sept. 1935). *Cadière* 95 ; Massif du Lang Bian (fév. 1914), *Aug. Chevalier* 30.992.

CAMBODGE : Monts Knang Repeu (mai 1874), *Pierre* 5793.

2. *P. esculentum* (Forst.) Cockayne in Engler Veg. d. Erde, vol. XIV, 1921, 71.308.

Facilement distinguable de l'espèce précédente par ses segments décurrents et confluent.

CAMBODGE : Montagne de l'Éléphant (déc. 1933), *Poilane* 23.159 ; Monts Kamchay (nov. 1903), *Bouillod* 22.

COCHINCHINE : Poulo Condor (juin 1867), *Germain* 22, 23 ; sans indication précise *Thorel*.

III. *Histiopteris* (Agardh).

J. Sm. Hist. Fil., 1875, p. 295.

1. *H. incisa* (Thbg.) J. Sm., C. Chr. Ind., 1905, p. 352.

TONKIN : Mont Bavi (juil. 1886), *Balansa* 1959 ; Cao Bang (mars 1920), *Bourret* 86.

ANNAM : Bana (août 1923), *Poilane* 7355 ; *ibid.* (août 1920), *Sallet*, sans n° ; *ibid.* (sept. 1935), *Cadière* 108 ; Tourane (juil. 1927), *Clémens* 4320 ; Hon Ba, sans date, *Yersin* ; Nin-Hoa 1923), *Poilane* 6579 ; Massif du Lang Bian (fév. 1914), *Aug. Chevalier* 30.730 et 30.730 bis, Dalat (août 1924), *Eberhardt* 1158.

CAMBODGE : Monts Camchay (mai 1874), *Pierre* 5791 ; Bokor (déc. 1933), *Poilane* 23.033 ; Montagne de l'Éléphant (déc. 1933), *Poilane* 23.152.

IV. *Acrostichum* L.

Gen. Plant. 1737, p. 785.

Il faut ajouter à l'*A. aureum* signalé par BONAPARTE en Indochine une autre espèce récemment étudiée et différenciée par TROLL l'*A. speciosum*.

1. TROLL : Über *Acrostichum aureum* L., *Acrostichum speciosum* Willd., und neotene des letzteren. Flora, 128, 1933. p. 301.

1. **A. aureum** L. C. Chr. Ind., 1905, p. 5 et Suppl. III, 1934, p. 17.

TONKIN : Quang Yen (déc. 1909), d'*Alleizette* 300 ; Khoan Dich (mars 1892), *Bon* 5212.

ANNAM : Vallée du Song Gianh (1903), Cadière 36 ; Hoi Mit, Thua Thien, sans date, *Eberhardt* 1342 ; Tourane (mai-juil. 1927), *Clémens* 4152 ; Entre Nhatrang et Ninhhoa (mai 1927) *Hayata* 308 ; Nhatrang (mars 1911), *Robinson* 1328 ; Cao Xa, Quang Tri (juil. 1910), *Cadière* 109.

CAMBODGE : Kompong Som (nov. 1903), *Bouillod* 37 ; Pnom Penh, sans date, *Béjaud* ; Kompong Smach (nov. 1933), *Poilane* 22.917.

COCHINCHINE : Saïgon (1867), *Germain* 2 ; *ibid.* (mars 1865), *Lefèvre* 431 ; *ibid.* *Debeaux* ; Soctrang (janv. 1914), *Aug. Chevalier* 30.267 ; Cholon (mars 1919), *Poilane* 40.025.

2. **A. speciosum** Willd., C. Chr. Ind., Suppl. III, 1934, p. 18.

COCHINCHINE : Phu Quoc (mars 1874), *Harmand* 830 ; sans localité précise, sans date, *Thorel* 1584 ; *ibid.* *Baudouin* 1867 ; Saïgon (oct. 1920), *Evrard* 121.

L'échantillon provenant de Phu Quoc est remarquable par ses feuilles entières, complètement fertiles.

V. *Stenochlaena* J. Sm.

C. Chr. Ind., Suppl. III, 1934, p. 172.

HOLLTUM¹ a définitivement séparé le genre *Stenochlaena*, tel qu'il était conçu autrefois, en 3 groupes à affinités très distinctes *Stenochlaena*, *Lomariopsis*, *Teratophyllum*. Les *Teratophyllum* sont, jusqu'à maintenant, inconnus en Indo-Chine ; les 2 autres genres existent en Indochine, mais tandis que les *Stenochlaena* (*sensu stricto*) sont nettement apparentés aux *Pterideae* les *Lomariopsis* au contraire doivent être associés aux *Dryopterideae* ; nous les étudierons dans une autre note.

1. R. E. HOLLTUM : On *Stenochlaena*, *Lomariopsis* and *Teratophyllum* in the malayan region. *Gardens' Bull. S. S.*, 1932, p. 245.

Les *Stenochlaena* d'Indochine sont donc actuellement réduits à une seule espèce.

1. *S. palustris* (Burm.) Bedd., C. Chr. Ind. 1905, p. 625 ; Holttum, loc. cit., p. 254.

ANNAM : Hué (mai-juil. 1927), *Clémens* 4357 ; Blao, Haut Donai (avril 1933), *Poilane* 22.332 ; vallée du Song Giang (1903), *Cadière* 49 ; An Khé, prov. de Binh Dinh, sans date, *Eberhardt* 203 ; Phan Thiet (nov. 1924), *Evrard* 1669.

COCHINCHINE : sans localité précise (1862-1866), *Thorel* 1521 ; Ile Nang (1876), *Pierre* 5730 ; Ong-iem (janv. 1903), *Bois* 2217 ; prov. de Thudaumot (janv. 1914), *Poilane* 20.401 ; *ibid.* (avril 1919), *Poilane* 40.644.

PALMIERS D'INDOCHINE NOUVEAUX OU LITIGIEUX

Par F. GAGNEPAIN

Bejaudia cambodiensis Gen. nov., sp. nov.

Caules caespitosi, longissime ascendentes, 15 mm. circa crassi. Folia pinnata, ecirrhusa, metralia, rachi subteres, primum rufo-furfuraceus, dein subglaber pallidus, subinermis, spinis rectis, paucis, sæpe solitariis, 7 mm. longis ; foliolis lanceolato-linearibus, basi attenuatis, longe acuminatis, apice tenui, alternis, solitariis, ad rachin linea decurrentibus, 40 cm. ultra longis, 3 cm. latis, subtus minute pallideque lepidotis, margine spinulis 1 cm. remotis, ascendentibus, 5-2 mm. longis armatis ; nervis 3 æqualiter prominentibus, lateralibus marginalibus. Inflorescentia ♂ ampla 3-4-plo ramosa ; spathellibus primariis, tubulosis, ore infundibulari, truncato, cum appendice laterali triangulo provectoris, 2 cm. longis ; secundariis eis conformibus, minoribus, simul conspicue striatis basique furfuraceo-rufis ; spiculis rectis, spathello exsertis, solitariis, 20-10 mm. longis, floribus circa 20, regulariter distichis junioribus 3 mm. longis bractea ovato-cuspidata, 2,6 mm. longa, intus valde concava, dorso tomentosa, bracteola minora, bicuspidata. — Calyx ovoideus, tricuspidatus, lobis brevibus, valvatis, ad anthesin longe liberis. Corollæ petala 3, valvata, ovato-acuminata. Stamina 6, filamentis infra tertiam partem coalitis, triangulo-elongatis ; antheris ad apicem filamenti insertis, triangulis, acutis, basi longe sagittatis, loculis 2 ad



Christensen, Carl and Tardieu-Blot. 1937. "Les Fougères d'Indo-Chine. XI. Pterideae." *Notulae systematicae* 6(3), 135–157.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/7374>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/235130>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

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>.