

6. **Macarisia pyramidata** Thou., Hist. Vég. Afr., p. 49, tab. XIV, 1806 — Grandidier in Hist. phys. nat. et pol. Madag., Hist. nat., pl. V, Atlas III, pl. 320.

Nom vernaculaire : Hazonkoaka.

MADAGASCAR, Chapelier, [sans n<sup>o</sup>.] Dupetit-Thouars, *Macarisia* 14. Domaine de l'Est : Analamazaotra, *Thouvenot* 153 (floraison mars); Foulpointe, *Decary* 16.959 et 16.971 (mars 1941), arbre, fleurs jaunes verdâtres; Sainte-Marie, *Bernier* 182 (1.834), arbuste de 4-5 pieds, corolle verdâtre tirant sur le jaune.

7. **Macarisia nossibeensis** J. Ar. nom. nov. — *Pterospermopsis nossibeensis* J. Ar. in *Mém. Inst. scient. Madag.*, Sér. B, II, 1, 1949.

MADAGASCAR : I. Domaine du Sambirano. Nossi-Be, *Richard* 320 (sub : *Pterospermum*). Antetезambato, Ambaja, arbre, service forestier 2955 (mars 1951). Djangoa, Ambanja, jeune arbre de 10 m, *Service forestier* 3096 (juillet 1950). Massif de Manongarivo, bois secs, grès liasiques, au-dessous de 500 m d'alt., arbre de 5-10 m à feuilles persistantes, *Perrier* 6457.II. Domaine de l'Ouest (Secteur Nord). Sur les coulées inférieures de la Montagne d'Ambre, dans le bassin du Rodo, arbre de 6-10 m. à feuilles persistantes, *Perrier* 19.294 (août 1933).

Nom vernaculaire : Hazomelany.

L'herbier du Muséum contient, de cette plante, deux parts de la récolte 320 de Richard (le type) : l'une avait été placée dans le genre *Macarisia*, l'autre dans le genre *Pterospermum* (Sterculiacées) auquel l'avait effectivement rapportée Richard; c'est sur cette dernière que nous avons fondé en 1949, dans les Sterculiacées, le genre *Pterospermopsis*. Nous devons à la sagacité de M. Capuron, Inspecteur des Eaux et Forêts à Madagascar, d'avoir pu rectifier notre erreur et rapporter définitivement, dans son intégralité, la récolte 320 de Richard aux *Macarisia* chez lesquels elle constitue une excellente espèce, le genre *Pterospermopsis* entrant dans la synonymie des *Macarisia*.

---

## CONTRIBUTIONS A LA FLORE DE L'ASIE ORIENTALE

Par Aimée CAMUS.

### 1. *Arundinaria Petelotii* A. Camus, sp. nov.

Culmi 2-3 m alti; rami teretes, glabri. Folia oblongo-lanceolata, apice longe acuminata, basi attenuata, cuneata, in petiolum brevem attenuata, 28-30 cm longa, 3,5-4 cm lata, glabra, tessellata, nervis secundariis utrinque 7, interjectis 7-8-nis cum trabeculis subtus prominulis; petiolus 6-10 mm longus. Vaginae leves, glabrae, longe appendiculatae. Ligulae nullae. Panicula



15-20 cm longa, densa; rami inferiores plures, semiverticillati, glabri. Pedicelli elongati, 0,5-4 cm longi, graciles. Spiculae compressae, 2,5-3 cm longae, 5 mm latae, 6-7, florum, flosculo superiore imperfecto. Rachillae internodia floribus triplo breviora; calli pilis 0,8-1 mm longis albis dense induti. Glumae vacuae 3, inaequales, inf. 3 mm longa, sup. 6 mm longa, 3-5-nervis, ovata, acuminata, glabra, apice puberula. Glumella (gluma fertilis) 10 mm longa, a latere visa lanceolata, acuminata, mucronata, glabra, 7-nervis. Palea 9,5 mm longa, 2-carinata, a latere visa angusta. Stamina 3; antherae oblongae, luteae; filamenta libera, glabra.

TONKIN : Cha-pa, massif du Phan-si-pan, janv. 1944 (*Pételot*, n° 8356).

Les feuilles sont très glabres, lisses sur un bord, un peu scabérules sur l'autre, surtout vers la partie supérieure. Les gaines foliaires sont glabres, lisses, prolongées au sommet en 2 longs appendices, étroits, dressés, souvent inégaux, atteignant 1. 2-2 cm, ciliés, à cils caducs. Les panicules, terminales et axillaires sur des rameaux feuillés, sont assez denses. Dans les épillets, assez comprimés latéralement, la fleur supérieure est assez souvent rudimentaire. Les articles de la rachéole, un peu visibles entre les fleurs, très grêles. longs de 3-3, 5 mm, sont densément tomenteux au sommet.

Cette espèce rappelle un peu l'*A. Panllingeri* Gamble, du Boutan<sup>1</sup>, par la présence d'une touffe de poils pâles, longue de 1 mm sous chaque fleur, mais en diffère par ses panicules bien plus denses, disposées sur des rameaux feuillés, ses épillets bien moins lâches, à 5-7 fleurs dont la rachéole est peu visible entre les fleurs, les épillets à 3 glumes vides et non 2, la glumelle inférieure (glume fertile) non longuement cuspidée, enfin par les gaines foliaires lisses, non longuement poilues à la gorge, munies de 2 appendices durs, étroits, très dressés.

## 2. *Arundinaria Schmidiana* A. Camus, sp. nov.

Culmi 1,50-2 m alti; rami striati, laevesque. Foliorum vagina angusta, striata, subcompressa, glabra, tessellata. Ligulae nullae. Foliorum lamina anguste lanceolata, basi attenuata, sensim acuminata, cuspidata, 6,5-9,5 cm longa, 5-9 mm lata, supra glabra, subtus pilosula, margine scabro-ciliata, nervis secundariis utrinque 3-5 cum trabeculis utrinque prominulis; petiolus 2-4 mm longus, glaber. Inflorescentia laxa, ambitu oblonga; axis primarius usque ad 8-10 cm longus, glaber; rami inaequales, solitarii, distantes, paucispiculati, leviter flexuosi, inferiores usque ad 6 cm longi. Pedicellus gracilis, 0,5-2,5 cm longus, glaber. Spiculae 12-14 mm longae, pilosae, 4-5-florum. Glumae vacuae 2-3, inaequales, inf. brevis, 3 mm longa, explanata lanceolata, 3-nervis, sup. ovato-lanceolata, longe subulata, 9-10 mm longa, 7-nervis, apice puberula. Glumella (gluma fertilis) 9-10 mm longa, ovato-lanceolata, acuminata, apice mucronata, 9-nervis, margine longe hirsuta; palea 7-8 mm longa, a latere visa oblonga, obtusiuscula vel truncatula, apice pilosa, carinis longe ciliatis.

1. Cf. E.-G. CAMUS, *Les Bambusées*, p. 28 (1913).



ANNAM : sommet du Lang-bian, vers 2 000 m (*Schmid*).

Dans cette espèce, les petites panicules sont terminales ou axillaires, l'axe principal est à peine plus épais que les rameaux, les ramifications inférieures sont isolées ou verticillées, le pédicelle égale l'épillet ou le dépasse, les épillets rougeâtres ont 3 ou 4 fleurs fertiles, la terminale souvent stérile, réduite. Entre les fleurs, les articles de la rachéole sont longs de 2 mm, glabrescents, un peu renflés et poilus au sommet. Les glumelles, terminées par un mucron, long de 1,5 mm, sont longuement pubescentes, à poils épars, vers les bords. La palea est un peu plus courte que la glumelle.

### 3. *Chrysopogon Schmidianus* A. CAMUS, sp. nov.

Perennis. Culmi 0,50 m alti, graciles, erecti, paucinodes, simplices, glabri. Vaginae striatae, inferiores aggregatae, compresso-carinatae, glabrae, superiora elongata, angusta, 10-12 cm longa. Laminae angustae, 1-1,5 mm latae, 10-15 cm longae, acuminatae, rigidulae, glabrae, apice scaberulae, basi longe ciliatae. Panicula suberecta, 9-10 cm longa, 1,5-2 cm lata, angusta; rami breves, erecti, inf. (5-10) subverticillati, scaberuli. Spiculae sessiles ♂ cum callo 0,8-1 mm longo attenuato acuto pilis rufescentibus sericeus dense barbato 6-6,5 mm longae, a latere subcompressae, subcylindricae, oblongae vel oblongo-lanceolatae, violaceae. Glumae subaequales 9 mm longae, inf. involuta, dorso rotundata, glabra, sup. anguste carinata, glabra, aristata; arista gracilis, imperfecta 7 mm longa. Fl. sup. : glumella hyalina 2,5 mm longa, bidentata, aristata, lobis acuminatis; arista perfecta 3 cm longa; columna pilosa. Pedicelli 1,6-1,8 mm longi, facie dorsoque laeves, marginibus pilis rigidis rufescentibus 2-2,5 mm longis ciliati. Spiculae pedicellatae 7 mm longae, violascentes, breve aristatae; gluma inf. 7 mm longa, lanceolata, apice glabra, 7-nervis.

ANNAM : Piste de Kinda, région des Trois Frontières, plateau basaltique, alt. 750-900 m, tache stérile en terres rouges (*Schmid*, n° 6).

Les épillets sessiles ont un callus oblique, peu vulnérant, muni de poils allongés roux doré. Les poils supérieurs des pédicelles égalent  $1/3-1/2$  de l'épillet pédicellé.

Cette espèce est très différente des *Chrysopogon* déjà décrits.

Diffère surtout du *C. montanus* Trin. par ses épillets à poils très fauves, la glume supérieure de l'épillet sessile non longuement ciliée au sommet, par les épillets pédicellés glabres, les chaumes dressés de la base, les feuilles plus étroites, la panicule plus dressée, moins large.

Se distingue du *C. collinus* Ridley par ses feuilles bien plus molles, plus étroites, les radicales moins larges, sa panicule plus grande, ses épillets glabres.

### 4. *Capillipedium laoticum* A. Camus in *Bull. Muséum Paris* (1925), p. 207.

M. Schmid ayant récolté des exemplaires plus complets du *C. lao-*



*ticum* A. Camus, que ceux de Massie, je puis ajouter les caractères suivants à la diagnose princeps :

Plante annuelle, à chaumes dressés, rameux. Gaines foliaires carénées, longuement barbues vers les nœuds; limbe filiforme ténu, dressé, scabérule. Dernières ramifications de la panicule capillaires, un peu renflées sous les grappes et portant de longs poils blancs, un peu étalés, longs de 3-5 mm (caractères manquant dans les espèces affines). Epillets ♂ sessiles : glume inférieure à bords étroitement impliqués et brièvement ciliolés ou scabérules.

ANNAM : région de Ban Mê Thuot, forêt claire sur basalte, vers 450 m, déc. 1950 (*Schmid*, n° 10).

Parmi les espèces récoltées par MM. Pételot et Schmid, il faut signaler particulièrement :

1. **Arundinaria baviensis** Balansa ap. Morot, *Journ. de Bot.* IV, p. 27 (1890); E. G. Camus, *Les Bambusées*, p. 46, pl. 21 (1913); E. G. Camus et A. Camus ap. Lecomte, *Fl. Indo-Chine*, VII, p. 584 (1923).

TONKIN : environs de Cha-pa, vers 1500 m d'alt. (*Pételot*, n° 4286).

N'avait été signalé qu'au Mont Bavi.

2. **Oxytenanthera Poilanei** A. Camus in *Bull. Muséum Paris* (1921), p. 455; E. G. Camus et A. Camus, *l. c.*, p. 617 (1923).

TONKIN : forêt de Bambous de Moc Châu, prov. de Sonla, avril 1942 (*Pételot*, n° 7830).

N'avait été signalé qu'à Lao-bao, prov. Quang-tri, Annam.

3. **Cymbopogon tortilis** A. Camus in *Revue Bot. appl. et Agr. colon.* (1925), p. 206. — *Andropogon tortilis* Presl.

ANNAM : Ban Chiat, région de Ban Mê Thuot, marais en sol basaltique, vers 450 m d'alt.; toujours, d'apr. Schmid, en terrain marécageux (*Schmid*, n° 20).

4. **Pseudopogonatherum setifolium** A. Camus in *Ann. Soc. Linn. Lyon* (1921), p. 205; E. G. Camus et A. Camus, *l. c.*, p. 256 (1922).

ANNAM : environs de Ban Mê Thuot, près des chutes de Drayling, déc. 1950 (*Schmid*, n° 2). En forêt claire sur basalte, vers 350 m.

5. **Cyrtococcum patens** A. Camus. — *Panicum patens* L.

ANNAM : sur terres rouges, vers 500 m d'alt., aux environs de Ban Mê Thuot, déc. 1950 (*Schmid*, n° 17); région des Trois Frontières, vers 800 m, envahit les défrichements du Dak Mil (*Schmid*, n° 16).



6. **Panicum Hayatae** A. Camus in *Not. syst.*, IV, n° 2, p. 46 (1923).

TONKIN : savanes arbustives, vers 1800 m d'alt., entre Chu Va et Binh Lu, aux environs de Cha-pa, prov. Laokay, juillet 1943 (*Pételot*, n° 8556).

N'avait été signalé qu'à Dalat, par Hayata.

Les Graminées et Fagacées suivantes m'ont été envoyées par le Dr Khid Suvarnasuddhi, Chief of Forest products research Division, de Bangkok, Siam, que je remercie vivement. Ces espèces, très intéressantes, sont conservées dans l'Herbier du Muséum.

1. **Arundinaria pusilla** A. Chevalier et A. Camus in *Bull. Mus. Paris* (1921) 450; E. G. Camus et A. Camus ap. H. Lecomte, *Fl. Indo-Chine*, VII (1923) 586, f. 45.

Découvert au Lang-bian, à Dalat, par le Prof. A. Chevalier, entre 600 et 1600 m d'alt., a été retrouvé au Siam (N.-E.), à Don Pek Phu Krading, Loie, mai 1951 (*Fl. of Siam*, n° 4839) et (E.) à Nakorn Rajasima (*Fl. of Siam*, n° 4787).

Ce bambou, d'après le Dr. Khid Suvarnasuddhi, est commun dans la forêt sèche à *Dipterocarpus*, dans le Siam oriental, et se montre très utile dans la régénération des espèces qui forment le couvert dense de la forêt. Au Siam, cet *Arundinaria* atteint 2 à 3 m de hauteur : il est plus grand qu'au Lang-bian. Sa souche est traçante, noueuse, robuste; ses chaumes sont pleins, même à la base.

2. **Isachne Smitinandiana** A. Camus, sp. nov.

Gramen annuum. Culmi fasciculati, erecti (5-) 6-8 (-10) cm alti, graciles, plurinodes, inferne ramosi. Foliorum vaginae striatae, longe pilosae, inf. internodiis breviores, sup. elongata; ligulae brevissimae, pilosae; laminae ovato-lanceolatae, basi rotundatae, contractae, apice acuminatae, 12-20 cm longae, 2,5-5 mm latae, planae, rigidae, sparse pilosae, marginibus cartilagineis scaberrulis. Panicula 2-3,5 cm longa, laxa, ramis inf. 1-2 cm longis. Pedicelli 1,5-5 mm longi. Spiculae 2 mm longae, inaequaliter pedicellatae, superne hispidae. Glumae subaequales, 1,5 mm longae, concavae, apice rotundatae, superne hirtae, violaceae; fl. inf. : glumella elliptica, 1,8 mm longa, luteola, glabra; fl. sup. : glumella elliptica, apice rotundata, 1,4-1,5 mm longa, coriacea, luteola, glabra.

SIAM (N.-E.) : Phukrading Loie, répandu sur les rochers humides, alt. 1045 m (*Smitinand*, n° 340; *Fl. of Siam*, n° 4974).

Les racines de cette espèce sont extrêmement grêles. La face supérieure du limbe, comme les gaines, porte de très longs poils blancs, épars et tuberculeux à la base, la face inférieure des poils plus courts. Les bords sont extrêmement épais, très scabres. L'axe principal de la panicule est anguleux, les rameaux étalés-dressés portent des poils très disséminés. Les fleurs dépassent un peu les glumes à 5 nervures et atteignent la partie



supérieure de l'épillet, l'article de la rachéole qui sépare les deux fleurs est court.

Cet *Isachne* diffère de l'*I. Eberhardii* A. Camus, du Tonkin, par ses chaumes non traçants, ses feuilles plus rapprochées à la base des chaumes, sa panicule plus lâche, à rameaux plus grêles, ses épillets à fleurs plus courtes que les glumes.

De l'*I. Schmidtii* Hackel, du Siam, il se distingue par ses feuilles plus rigides, sa panicule plus lâche, à rameaux et pédicelles plus longs, les épillets à glumes arrondies au sommet, dépassées par les fleurs, non atténuées au sommet.

L'*I. ascendens* Sw. et l'*I. dioica* Sw. se distinguent de la nouvelle espèce par leurs deux fleurs très poilues.

### 3. *Lithocarpus Smitinandiana* A. Camus, sp. nov.

Arbor 40 m alta. Gemmae ovatae, tomentosae. Rami hornotini glabri, striati. Folia oblonga, basi attenuata, cuneata, apice breve acuminata, 18-21 cm longa, 4,5-5 cm lata, coriacea, adulta glabra, margine integra, nervis lateralibus utrinque 7 subtus elevatis, transversis inconspicuis; petiolus 1,2-1,5 cm longus, glaber. Spica fructifera 10-11 cm longa, laxa, oligocarpa. Cupula sessilis, solitaria, lignosa, cyathiformis, 2,5 mm diam, 7-10 mm alta, extus tomentosa; squamae crassae, patulae, 1,5-2 mm longae, inf. ovatae, erectae. Glans subovata, oblonga, 3-4 cm alta, 2,5 cm diam, exserta, glabra; cicatrix concava 1 cm diam.

Les feuilles adultes sont assez coriaces, à faces presque concolores, glabres sauf sur la face inférieure, près de la base, à l'aisselle de la nervure médiane et des bords où subsistent des poils courts rouge brun, étoilés, qui couvrent probablement les jeunes feuilles, au moins sur la face inférieure.

Rappelle le *L. acuminata* Rehd.<sup>1</sup>, du Chittagong, en diffère par son fruit allongé, très glabre, lisse, brun foncé, non poilu-blanchâtre, à cicatrice très imprimée, non un peu convexe, la cupule très tomenteuse-roussâtre, non blanchâtre.

SIAM PÉNINSULAIRE : Khao Luang, Nakorn Sritmarat, alt. 650 m., commun sur les pentes des collines couvertes d'arbres toujours verts (Smitinand, n° 822; Fl. of Siam, n° 5075).

### 4. *Lithocarpus siamensis* A. Camus, sp. nov.

Arbor 40 m alta. Rami crassi, hornotini 4-5 mm diam. Folia ovato-lanceolata, basi rotundata, sensim acuminata, apice obtusiuscula, 9-10 cm longa, 3,5 cm lata, glabra, crassa, coriacea, margine integra, nervis lateralibus utrinque 9-10 subtus prominentibus; petiolus 4-5 mm longus, crassus. Spica fructifera 11-12 cm longa; rachis rugosa, puberula, 2,5-3 mm diam. Styli 3, elongati. Cupulae solitariae, sessiles, cyathiformes, 14-15 mm diam, 6-7 mm altae, extus fulvo-tomentosae, squamis distinctis erectis. Glans exserta, ovato-

1. Cf. A. CAMUS, *Les Chênes*, Atl. III, Monogr. genre *Lithoc.*, pl. 446 (1948).



oblonga, superne rotundata, mucronata, 2 cm alta, 1,2-1,5 cm diam. dense sericea, argentea.

SIAM : Khao Luang, Nakorn Sritmarat, alt. 650 m, commun sur les pentes des collines (*Smitinand*, n° 825; *Fl. of Siam*, n° 5076).

Rappelle le *L. Kozlovii* A. Camus<sup>1</sup>, de l'Annam méridional, mais ses rameaux d'un an sont bien plus gros, de 4-5 mm, non de 1,8-2 mm, ses feuilles sont plus épaisses, tendant à l'asymétrie, insensiblement atténuées de la base au sommet, puis acuminées, non atténuées du milieu, à 9-10 paires de nervures principales, non 7-8, le pétiole est plus court, plus épais, se détachant moins facilement, le fruit plus arrondi, à tomentum dense, un peu cotonneux.

---

**IDENTITÉ DES GENRES « NESOGORDONIA » H. BN  
ET « CISTANTHERA » K. SCHUM. ET DESCRIPTION  
DE DEUX ESPÈCES NOUVELLES DE MADAGASCAR**

Par R. CAPURON.

Il y a quelque temps M. BEGUE, chef du service forestier de Madagascar, envoyait pour étude, au Centre Technique Forestier Tropical, un échantillon de bois accompagné d'un rameau en fleur provenant de la Montagne d'Ambre, au sud de Diego-Suarez, et connu localement sous le nom indigène de Hazomena. L'étude anatomique du bois, entreprise par M. NORMAND, révéla une ressemblance frappante avec le bois des *Cistanthera* d'Afrique. M. Normand m'ayant demandé de faire l'étude botanique de cette espèce, je fus amené à la rattacher au genre *Nesogordonia* H. Bn, considérée jusqu'ici comme un endémique malgache et qui a fait l'objet, en 1944, d'une révision par PERRIER DE LA BATHIE.

J'ai été, de ce fait, amené à comparer les deux genres et à mettre en parallèle leurs caractères. J'estime inutile de reproduire ici, dans un tableau, leurs caractéristiques, celles-ci étant identiques dans les moindres détails. La comparaison des échantillons confirme d'ailleurs l'identité des deux genres. Le genre *Cistanthera* K. Schuman n'ayant été décrit par son auteur qu'en 1897, c'est le genre *Nesogordonia* H. Baillon, décrit en 1886, qui doit être conservé.

Signalons tout de suite que dans la diagnose amplifiée du genre *Nesogordonia* publiée par Perrier de la Bâthie s'est glissée une légère erreur. Cet auteur déclare que la graine est pendante et que l'embryon a une radicule supère. En réalité, de même que dans l'ovaire, l'ovule est anatrope et ascendant, la graine est ascendante, avec une radicule infère. De plus,

1. Cf. A. CAMUS, *l. c.*, pl. 465 (1951).