

TONKIN : Tu-phap, n° 4096, Tankeuin, près Quang-yen n° 177 (*Balansa*); Phuong-mai, n° 1431 et Kuang-thuong, prov. Ninh-binh, n°s 1151 et 1253 (*Bon*); Cho-ganh, prov. Ninh-binh, n° 1708 et Phu-ho, prov. Phu-tho, n° 1716 (*Pételot*); pagode de Soc-son, prov. de Phuc-yen, n° 5505 (*Pételot*).

Le *C. miboroides* ressemble beaucoup au *C. Banksii* Roem. et Sch. Cette dernière espèce diffère de la mienne : 1° par des feuilles terminées par une petite épine aiguë, parsemées de quelques poils ; 2° par les 2 bractées de l'inflorescence terminées par un mucron vert obtus ; 3° (d'après mon analyse du type) par les bractéoles légèrement ciliées au sommet ; 4° par les fleurs au nombre de 5 sous chaque bractée ; 5° par les carpelles au nombre de 9-10 dans chaque fleur.

Sauf la forme de l'inflorescence, la plante serait prise pour un *Mibora verna* Beauv. ; de là son nom spécifique.

FAGACÉES NOUVELLES DE L'ASIE ORIENTALE

Par Aimée CAMUS

1. *Castanopsis argyracantha* A. Camus, sp. nov.

Arbor 6 m. alta. Rami etiam primo anno glabri, lenticellis magnis numerosis proeminentibus albidis. Gemmæ ovatæ, obtusæ, glabriusculæ, squamis obtusissimis. Folia ovato-lanceolata, basi attenuata, apice acuminata, 12-14 cm. longa, 3,5-4,5 cm. lata, adulta supra glabra, subtus ochraceo-lepidota, margine integra vel superne dentata, nervis lateralibus utrinque 11-13, tertiariis inconspicuis ; petiolus 1,5 cm. longus. Spica fructifera 12-13 cm. longa, laxa. Cupula subglobosa, 2,5 cm. diam., inaperta ; aculei distantes, sericei, albidii, argentei, ramosi, patuli, 6-7 mm. longi.

CHINE : Kouang-si, Na Pao Kou (*Albert, Steward et Cheo, Plants of Kwangsi, n° 999*) ; herbier du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

L'épi fructifère a un axe assez grêle, muni de lenticelles ; il porte des cupules assez distantes. Les aiguillons de la cupule sont rameux au-dessus de la base, à rameaux étalés ; ils sont

couverts d'un tomentum dense, soyeux, argenté et ne cachent pas complètement la paroi de la cupule argentée, soyeuse elle-même.

Les nervures latérales de la feuille sont peu saillantes sous le tomentum ocré de la face inférieure, les moyennes forment à la base un angle de 50° environ avec la médiane.

Cette espèce a des affinités avec le *C. ferox* DC. (cf. A. CAMUS, Monogr. genres *Castanea* et *Castanopsis*, p. 388, pl. 48), mais les aiguillons de la cupule sont plus nombreux, un peu moins forts et argentés.

2. *Castanopsis echinophora* A. Camus, sp. nov.

Arbor 25-30 m. alta; rami cito glabri. Gemmæ rufo-tomentosæ, ovatæ, Folia subelliptica, basi attenuata, apice breve acuminata, 23-32 cm. longa, 8-9 cm. lata, glabra, coriacea, rigida, margine integra; nervis lateralibus utrinque 12-13 subtus elevatis, transversis inconspicuis; petiolus 2,5-3 cm. longus, crassus, glaber; stipulæ elongatæ, 10 mm. longæ, rufo-sericeæ. Spica fructifera 20-25 cm. longa, 7-8 cm. diam.; rachis 10 mm. diam. Cupulæ confertæ, globosæ, 7 cm. diam., aculeis confertis acutissimis simplicibus aut a basi divisis. Glandes 3, depressæ, sericeæ.

ANNAM : entre Dankia et Dangli, pr. Haut-Donnai (*Poilane*, n° 23.512); herbier du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

L'axe fructifère est complètement couvert par les cupules très rapprochées, ayant l'aspect d'oursins, tant les aiguillons sont vulnérants et serrés à leur surface. Ces aiguillons sont à peine soyeux à la base, glabres au sommet. Chaque cupule contient ordinairement trois fruits, dont l'un se développe seul; la cicatrice est rugueuse et basilaire. Les fruits paraissent indéhiscent.

Cette espèce se classe près du *C. Poilanei* Hickel et A. Camus (cf. A. Camus, Monogr. *Castanea* et *Castanopsis*, p. 335, pl. 36), mais ses épis fructifères, bien plus denses, ont un axe plus gros, ses feuilles, tout à fait différentes, sont plus épaisses, très coriaces, à nervilles non visibles.

3. *C. Guinieri* A. Camus, sp. nov.

Arbor 10-12 m. alta; rami crassi, ochraceo-tomentosi, deinde glabri. Gemmæ ovoideæ, tomentosæ. Folia ovata, basi rotundata, apice attenuata, 12-16 cm. longa, 6-8 cm. lata, supra nitida, subtus ochraceo-tomentosa, nervis lateralibus utrinque 9-10, tertiariis vix conspicuis; petiolus, 1,2-2 cm. longus, ochraceo-pilosus. Spica fructifera 10-15 cm. longa. Cupula pedicellata, asymmetrica, apice attenuata, umbonata, 3,8-5 cm. diam., 3,5-5 cm. alta, zonis 5-6 undulato-mucronatis ornata. Glans adnata, solitaria.

ANNAM : massif du Braïan, près Djiring, pr. Haut-Donnai (*Poilane*, n° 24.284, 24.660) ; Pn. Sapoum, près Stat. agricole de Blao, pr. Haut-Donnai (*Poilane*, n° 23.809) ; herbier du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Parfois il existe deux petites cupules avortées, soudées à la grosse cupule. Les grosses cupules sont munies de zones ondulées espacées, peu visibles, portant de courtes pointes. Le gland, à paroi épaisse et très dure, est entièrement soudé à la cupule.

Cette espèce doit être classée près du *C. pyriformis* Hickel et A. Camus, dont elle diffère par ses jeunes cupules de forme très différente, atténuées aux deux extrémités, non en forme de poire, ses cupules adultes, plus grosses, manifestement ombonées (cf. A. Camus, Monogr. des genres *Castanea* et *Castanopsis* Atlas, pl. 67, fig. 2 et 3 (1928), les gros bourgeons très tomenteux, ses jeunes rameaux et la face inférieure des feuilles à tomentum ocré abondant et assez épais.

Cette espèce est une des plus belles du genre. Je suis heureuse de la dédier à M. GUINIER, le savant dendrologue, Directeur de l'École nationale des Eaux et Forêts de Nancy.

4. *Lithocarpus* (vel *Pasania*) *braïanensis* A. Camus, sp. nov.

Arbor 20-25 m. alta. Ramuli hornotini tomentosi, annotini glabri, lenticellis magnis, numerosis. Folia oblonga, basi attenuata, apice acuminata, 12-16 cm. longa, 3,5-4 cm. lata, supra glabra, subtus pallidiora, pilosa, cinereo-lepidota, margine integra, nervis lateralibus utrinque 7-10, tertiariis inconspicuis; petiolus 1-1,5 cm. longus. Amenta ♀ cinerea, multiflora, floribus stipitatis solitariis satis remotis numerosis; styli 3-4, breves. Spica fructifera 11-12 cm. longa, densa, fructibus solitariis. Cupula subglobosa, apice truncata, stipitata, ore constricta, 1 cm. alta,

1,5 cm. diam., squamis adpressis remotis. Glans subglobosa, mucronata, basi truncata, 12 mm. diam., 11-12 mm. alta, glabra, opaca, apice sericea, cinerea.

ANNAM : massif du Braïan, près de Djiring, prov. Haut-Donnaï, alt. 1.100-1.200 m. (*Poilane*, n^{os} 24.157, 24.168) ; alt. 1.200-1.300 m. (*Poilane*, n^{os} 22.211, 22.114) ; herb. du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

L'épi fructifère est très dense ; les cupules sont rapprochées, mais non soudées, elles sont minces et couvrent les 3/4 du gland ; leur pédicelle est court ; leurs écailles ne sont pas concrescentes en zones ; la cicatrice du gland est presque plane.

Les cupules, resserrées à la gorge, enferment étroitement le gland qui doit tomber avec tout l'épi. L'axe principal décurte visiblement à la base avant que les fruits ne se détachent.

Les nervures secondaires médianes de la feuille forment, à la base, un angle de 42-45° avec la médiane.

Cette espèce n'a d'affinités étroites avec aucune autre.

5. *Lithocarpus* (*vel Pasania*) *leiophylla* A. Camus, sp. nov.

Arbor 4-5 cm. alta ; rami glabri, lenticellis numerosis albidis instructi. Folia ovata vel rotundata, apice retusa, vel rotundata, vel subattenuata, 4,5-6 cm. longa, 3,5-4 cm. lata, crassa, coriacea, supra nitida, subtus glauca, glabra, laevis, margine integra, nervis lateralibus utrinque 8-9 subtus vix perspicuis ; petiolus 2-4 mm. longus, crassus, glaber. Amenta ♀ elongata ; flores aggregati ; styli 3, breves. Spica fructifera 10-12 cm. longa. Cupulae ternae, coalitae, 8-9 mm. diam. ; squamae ovatae, acutae, adpressae. Glans longe exserta, ovoidea, apice mucronata, glabra. Maturatio biennis.

CAMBODGE : Bokor, montagne de l'Éléphant, alt. 900 m. (*Poilane*, n^{os} 22.982, 22.986) ; herbier du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Les principaux caractères distinguant cette espèce sont : ses feuilles sessiles, très épaisses, extrêmement lisses, ovales ou arrondies, courtes, à nervures à peine visibles, un peu glauques en dessous, ses épis fructifères à glands très exserts. Elle rappelle un peu, par ses fruits très exserts, ses feuilles à nervures latérales très peu saillantes, le *L. taitoensis* (Hayata), de Formose, mais

ses feuilles sont subsessiles, obtuses et souvent arrondies au sommet.

6. *Lithocarpus* (*vel Pasania*) *ochrocarpa* A. Camus, sp. nov.

Arbor 8 m. alta; ramuli tomentosi. Folia lanceolata vel ovato-lanceolata, basi attenuata, apice longe cuspidata, asymmetrica, 9-11 cm. longa, 3-4 cm. lata, crassa, supra nitida, margine integra, nervis lateralibus utrinque 7-8, tertiariis inconspicuis; petiolus 2 cm. longus. Spica fructifera laxa, 8-10 cm. longa, apice androgyna; styli 3. Cupulæ ternæ, coalitæ, 8-12 mm. diam., 7-8 mm. altæ, ochraceo-tomentosæ; squamæ ovatæ, acutæ. Glans exserta 6-7 mm. diam., nitida, glabra, apice mucronata.

ANNAM : Bana, près Tourane, alt. 1.400-1.500 m. (*Poilane*, n^{os} 6951, 7088, 7090, 6906); herbier du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Cette espèce est bien caractérisée par ses feuilles très longuement cuspidées, ses cupules à tomentum court, ocre rouge, et ses glands peu exserts, de couleur ocre rouge.

7. *Lithocarpus* (*vel Pasania*) *Tsangii* A. Camus, sp. nov.

Frutex 2 m. altus; rami luteo tomentosi. Folia oblongo-lanceolata vel oblanceolata, basi attenuata, superne cuspidata, 10-17 cm. longa, 2-4 cm. lata, glabra vel subtus sparsissime puberula. nervis lateralibus utrinque 14-17, nervis tertiariis subtus vix perspicuis; petiolus 2.5-3 cm. longus, tomentosus. Cupulæ ternæ, coalitæ, turbinatæ, globosæ, crassæ, 1,5 cm. altæ, 2 cm. diam., cineræ, squamis ovato-triangularis acutis. Glans subglobosa, sericea, mucronata, 1,5-1,7 cm. diam.; styli erecti, coaliti, breves; cicatrix convexa, rugosa.

CHINE : Kouang-si, Tou Ngok Shan, près Tung Chung, distr. Waitsap (*TSANG*, Flora of Kwangsi, 3rd Kwangsi Exp., *Tsang*, n^o 23.241).

Les nervures secondaires sont imprimées à la face supérieure de la feuille, saillantes à la face inférieure, presque parallèles et courbées vers le haut, les moyennes formant, à la base, un angle de 47° avec la médiane.

Les cupules, soudées par trois, couvrent environ la moitié du gland; elles sont brièvement tomenteuses, cendrées, et portent,

disposées en cercles peu nombreux, des écailles ovales, aiguës au sommet.

Le gland brun clair est fendillé à maturité ; sa cicatrice très convexe est développée.

Cette espèce se classe près du *L. elata* A. Camus, mais ses styles sont assez différents, bien plus courts, dressés en une sorte de colonne, le gland est plus petit, brun clair, les écailles de la cupule sont de forme différente.

Les indigènes mangent les fruits de cette espèce.

8. *Lithocarpus (vel Pasania) tenuinervis* A. Cam. subsp. *blaoensis* A. Camus, subsp. nov.

Arbor 10-15 m. alta ; rami pilosi, deinde glabri. Folia ovata, basi cuneata vel attenuata, apice acuminata, asymmetrica, 11-16 cm. longa, 3-5 cm. lata, crassa, pallida, nitida, margine integra vel sinuata, nervis lateralibus utrinque 10-12 ; petiolus 2-2,5 cm. longus, glaber. Flores in paniculas terminales aggregatis dispositi. Amenta ♂ 8-10 cm. longa. Amenta ♀ 10-18 cm. longa ; flores aggregati ; rachis tomentosa. Spica fructifera 9-14 cm. longa ; rachis 4-6 mm. diam. Cupulæ coalitæ, pedicellatæ, tomentosæ, incanæ ; squamæ remotæ, acuminatæ. Glans depressa, turbinata, 10-12 mm. longa, 14 mm. diam. vel 17-19 mm. alta, 17-18 mm. diam., basi truncata, apice rotundata, mucronata, pallida, glabra ; cicatrix depressa, 10-12 mm. diam., rugosa, albida. Maturatio biennis.

ANNAM : abondant à la station agricole de Blao, pr. Haut-Donnai (*Poilane*, n^{os} 22.750, 22.716, types ; 22.391, 22.238, 18.272) ; herbier du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

L'épi fructifère a un axe relativement assez grêle ; les cupules sont soudées par 3 ou 6, cyathiformes, et couvrent environ 1/3 du gland. Les fruits sont glabres, à cloisons peu développées, l'amande est presque entière, les cotylédons sont soudés. Le gland est surmonté par un mucron portant le périlanthe, assez persistant et développé, formant une sorte de bouton au sommet du fruit mûr.

Du *L. tenuinervis* A. Camus il diffère par son fruit très resserré sous le périlanthe, ses feuilles plus petites, plus épaisses, ses glands de forme différente, à cicatrice moins grande.

Diffère du *L. spicata* Ersted par ses épis fructifères plus grêles, à axe moins épais, ses glands bien plus pâles, ses feuilles jaune clair sur le sec, à nervures peu nombreuses.

Se distingue du *L. Chittagonga* A. Camus par ses épis fructifères plus grêles ne terminant pas les rameaux, la maturation étant bisannuelle, ses glands moins allongés et brun bien plus pâle.

Ses glands glabres, ses feuilles à nervures moins nombreuses, son fruit à péricarpe non lacuneux, à cloisons peu marquées, son amande presque entière, le différencient bien du *L. Pierrei* A. Camus.

Cette espèce, qui paraît abondante dans la prov. du Haut-Donnaï, est très polymorphe.

9. *Lithocarpus* (vel *Pasania*) *uncinata* A. Camus, sp. nov.

Rami rufo-tomentosi, deinde glabri, lenticellis albidis numerosis instructi. Folia oblongo-lanceolata, basi attenuata, apice acuminata, asymmetrica, 7-8 cm. longa, 2,5-3,2 cm. lata, glabra vel subtus sparse pilosa, superne dentata, nervis lateralibus utrinque 9-10, tertiariis vix conspicuis; petiolus 1 cm. longus. Flores in paniculas terminales aggregatis dispositi; flores masculi conferti; perianthium tomentosum; stamina 5-6, longe exserta; antheræ parvæ, glabræ; pistillum rudimentarium globosum hispidum in centro flores masculi. Amenta ♀ 1,5-2 cm. longa; styli 3, elongati. Cupula matura sessilis, obconica, depressa, 3,3 cm. diam., 2,5 cm. alta, ore constricta, molle echinata; squamæ elongatæ, confertæ, patulæ, apice uncinatæ. Glans turbinata, 1,8 cm. diam., 1,2 cm. alta, subinclusa, mucronata, sericea; cicatrix subconvexa.

CHINE : Kouang-si, Shap Man Shan, près du village In Shan, S.-E. de Shan-sze (Tsang, Flora of Kwangsi, 2nd Exp., n° 22.400); près du village Ping Hoh, S.-E. de Shang-sze, Distr. Shang-sze, Tsang, Flora of Kwangsi, 2nd Exp., n° 22.038); herb. du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

L'épi fructifère court ne porte que deux fruits à maturation bisannuelle. Le gland dépasse très peu la cupule.

Les 9 ou 10 paires de nervures secondaires sont peu saillantes en dessous, presque parallèles, courbées vers le sommet, les moyennes forment, à la base, un angle de 40° avec la médiane.

Cette espèce ressemble un peu au *L. echinifera* (Merrill), mais le sommet du gland est visible au sommet, la cupule est plus ouverte à la gorge, les aiguillons oncinés sont relativement plus allongés et les feuilles tout à fait différentes.

Elle a quelque analogie avec le *L. Rodgeriana* A. Camus, de Birmanie, mais les écailles de la cupule sont nettement oncinées recourbées au dehors, les feuilles, moins grandes, sont dentées et au sommet et à nervures bien plus nombreuses.

10. **Lithocarpus** (*vel Pasania*) **caudatilimba** A. Camus. — *Quercus caudatilimba* Merrill, *Sunyatsenia*, II, p. 212, fév. 1935. Hainan.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES EUPHORBIACÉES DE MADAGASCAR (*suite*)

Par J. LEANDRI

I. — PHYLLANTHÉES (*suite*)

9. *Phyllanthus* L.

A l'exemple de la plupart des auteurs, j'ai séparé les *Glochidion* du genre *Phyllanthus*, qui se trouve représenté à Madagascar par les sections *Menarda*, *Kirganelia*, *Paraphyllanthus*, *Euphyllanthus* et *Cicca*. Je signale en outre quelques espèces que je n'ai pu rattacher avec sûreté à aucune de ces sections. Le *P. Emblica*, originaire de l'Inde et de la Chine, a été signalé à Madagascar, où il aurait pu être introduit de la Réunion ou de Maurice ; il appartient à la section *Emblica*, voisine des *Paraphyllanthus*. L'herbier du Muséum ne renferme pas d'échantillons de cet arbre dont la provenance malgache soit bien sûre.

Le lecteur doit être averti de quelques points critiques de la morphologie florale des *Phyllanthus* :

a) *Androcée*. On trouve souvent 4 ou 6 étamines chez des espèces qui en ont normalement 5 (*P. Casticum*, *P. Pervillea-*