

## 24. PTERYGOPODIUM Harms

Bot. Jahrb. **49** : 439 (1913); PELLEGRIN, Lég. Gabon : 127 (1948).

Grands arbres à aubier résinifère. Feuilles imparipennées à folioles alternes, ponctuées de glandes translucides. Fleurs très petites en grappes spiciformes paniculées, très brièvement pédicellées. Bractéoles très petites, non enveloppantes, caduques. Réceptacle très court. Calice à 5 lobes imbriqués, obtus. Pétale o. Étamines 10, libres, à filets velus; anthères petites. Ovaire sessile. Ovule 1.

Fruits samaroides, sessiles, fixés par l'extrémité de la partie membraneuse ailée, l'autre extrémité renflée contenant la graine. Aile marquée de nervilles s'écartant en éventail du sommet vers la base.

Genre monospécifique répandu du sud du Nigeria à la cuvette congolaise.

Très proche du genre *Oxystigma*, il ne se distingue que par les fruits, samaroides chez *Pterygopodium*, ligneux indéhiscent, épais chez *Oxystigma*. LÉONARD, en dépit de ces différences immédiatement visibles, a préféré réunir les deux genres dans *Oxystigma*, l'argument principal étant l'existence d'une espèce congolaise, *O. Gilbertii* Léonard, dont le fruit ressemblant à celui d'un *Oxystigma*, porterait un embryon d'aile plus ou moins développé marquant ainsi une transition entre les types de fruits des deux genres. Cette dernière espèce, qui est bien un *Oxystigma*, paraît encore imparfaitement connue. S'il est incontestable que les deux genres voisins dérivent d'une même souche générique, il n'est pas moins vrai que l'évolution a divergé vers deux types très différents de fruits, l'un pourvu d'une longue aile, disséminé par le vent, l'autre épais, ligneux, dispersé par des espèces ripicoles au gré des courants des rivières. Pour ces raisons nous croyons préférable de maintenir la distinction entre les deux noms de genres, conforme au sens phylogénétique et à la biologie.

Sans les fruits cependant il convient d'observer que les deux genres *Pterygopodium* et *Oxystigma* ne peuvent être distingués.

Les nervations des folioles sont en particulier du même type.

Les deux genres *Gossweilerodendron* et *Pterygopodium* sont également très proches, par la présence de résine dans l'aubier, le port de grands arbres, parfaitement cylindriques, et par les fruits ailés ayant cette curieuse conformation d'avoir la graine unique placée à l'extrémité de l'aile, à l'opposé du point d'insertion. Il n'est pas facile de distinguer ces deux essences de grands arbres, or c'est un problème qui se pose fréquemment en forêt, au Cameroun et au Gabon, où elles coexistent dans de grandes étendues. Les feuilles fournissent cependant des caractères de séparation. Celles du *Pterygopodium* (Tchitola) sont coriaces, acuminées, et les nervures sont à peine visibles; elles se rejoignent en arceaux à une certaine distance de la marge. Les feuilles du *Gossweilerodendron* (Tola ou Agba) sont membraneuses, obtuses au sommet, et montrent sur les 2 faces un réseau finement maillé de nervures et de nervilles, les pétiolules sont généralement tordus. Au surplus on peut observer sur les feuilles de *Gossweilerodendron* des nervures marginales nettes qui ne sont pas présentes chez les *Pterygopodium*.

La nervation des ailes permet également la distinction entre Tchitola et Tola (Agba). Chez le Tchitola, les nervilles divergent en éventail depuis la partie supérieure renflée vers la base. Chez l'Agba, elles partent de plusieurs points d'une marge de l'aile et se ramifient sans direction particulière. Les fruits ailés du *Gossweilerodendron Joveri* ne sont connus qu'à l'état jeune.

### *Pterygopodium oxyphyllum* Harms

Bot. Jahrb. **49** : 439 (1913); PELLEGRIN, Lég. Gabon : 128 (1948).

— *Oxymitra oxyphyllum* (HARMS) LÉONARD, Inst. Roy. Colon. Belge, Bull. **21** : 753 (1950); DE SAINT-AUBIN, For. Gabon : 69 (1963).

— *Oxymitra Morteihanii* DE WILD., Bull. Jard. Bot. Brux. **7** : 246 (1920); VERMOESEN, Ess. for. Congo belge : 193 (1923).

Grand arbre résinifère. Feuilles glabres à 5-9 folioles alternes, les supérieures parfois subopposées. Rachis de 6-16 cm; folioles ovées-oblongues lancéolées, un peu arquées, acuminées,



PL. 29. — *Pterygopodium oxyphyllum* Harms : 1, rameau florifère  $\times 2/3$ ; 2, fleur  $\times 7$ ; 3, pistil et androcée  $\times 7$ ; 4, fruit  $\times 2/3$ .

cunéiformes ou obtuses à la base, coriaces, de 4-14 cm de longueur à 2-4 cm de largeur. Nervure médiane légèrement déprimée dessus, proéminente dessous. *Nervures secondaires presque invisibles*. Pétioles courts, de 3-7 mm.

Grappes axillaires paniculées de très petites fleurs blanches, velues rousses. Pédicelles velus d'environ 2 mm. Très petites bractées et bractéoles caduques. Sépales 5, orbiculaires, velus extérieurement, d'environ 1,5 mm. Étamines 10, à filets densément velus. Ovaire densément velu.

Gousse samaroïde, d'environ 8-13  $\times$  2,5-4,3 cm, l'aile légèrement falciforme ayant 6-10 cm de longueur, marquée de nervilles longitudinales. PL. 29, 1-4, p. 145.

TYPE : Mildbraed 4538, Cameroun (iso-, P!).

Grand arbre pouvant atteindre un très gros diamètre. Fût élevé parfaitement droit et cylindrique presque jusqu'au sol, le pied étant seulement épaissi. Cime charpentée de grosses branches tortueuses. Écorce craquelée verticalement, s'exfoliant en plaques allongées. Tranche fibreuse, rose foncé. L'aubier entaillé exsude une résine verdâtre ou brun foncé. Bois brun rouge cuivre, résineux, tendre et léger, exploité pour la construction et la menuiserie.

Le Tchitola est un des plus beaux arbres de la forêt par son port et son fût parfait; il est disséminé du sud du Nigeria au Mayombé. Au Cameroun il n'existe que dans l'extrême sud-est. Au Gabon, d'après DE SAINT-AUBIN, il est absent de la région de Libreville, et ne se trouverait qu'à l'est d'une ligne reliant Médouneu au lac Fernan Vaz. Son aire s'étend à la forêt du Mayombé au Cabinda, à la forêt de la Lobaye, et au Congo-Kinshasa. Dans le sud du Nigeria, il est signalé de la province d'Ondo (FWTA).

NOM VERNACULAIRE : *gondou* (pygmée bibaya), *tchitola* (commerce).

MATÉRIEL CAMEROUNAIS ÉTUDIÉ :

Letouzey 5304, km 43 piste Yokadouma-Lomié.  
Mildbraed 4538, Moloundou (type) (fr.).