

Cavaco A, Keraudren M. 1955. Sur le *Ximenia* (Olacacées) de Madagascar, une nouvelle espèce d'*Olox*. Bul. Soc. Bot. France 102:117-119.

**Sur les *Ximenia* (Olacacées) de Madagascar.  
Une espèce nouvelle d'*Olox* (\*)**

PAR ALBERTO CAVACO ET M<sup>lle</sup>. MONIQUE KERAUDREN

I. - Sur les *Ximenia* de Madagascar.

Au cours de notre étude sur les Olacacées de Madagascar, nous avons trouvé deux espèces nouvelles de *Ximenia*. Les fleurs de ce genre pantropical sont hermaphrodites, connue chacun sait. Or, en analysant les fleurs de ces deux espèces malgaches, nous avons constaté qu'elles sont *unisexuées* et pourvues d'un ovaire rudimentaire chez les fleurs mâles les seules observées (fig. 1 et 2).

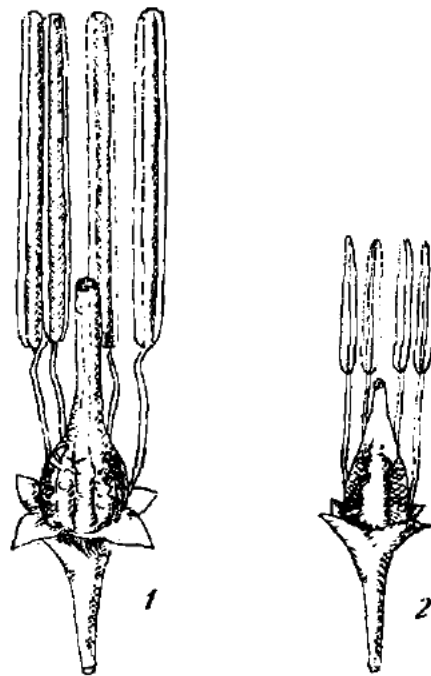


Fig. 1. *Ximenia madagascariensis* X 1.5. – Fig. 2. *Ximenia Perrieri* X 4.5

On peut se demander si le phylum des espèces malgaches ne dérive pas de types africains plus archaïques à fleurs hermaphrodites, en admettant qu'il y eut d'anciennes connexions territoriales entre l'Afrique et Madagascar. Par ailleurs, la plupart des morphologistes modernes s'accordent à considérer la réduction d'un organe (staminodes à la place des étamines, pistillode à la place du gynécée) comme un caractère évolutif. Dans ces conditions, on peut concevoir que ces *Ximenia* de Madagascar représentent un stade avancé de différenciation déjà bien fixé, acquis au hasard des croisements et accepté par le milieu, la séparation de la Grande-Ile du continent africain ayant agi en isolant ces 2 espèces.

\* Séance du 25 mars 1955

1. **Ximenia perrieri** Cavaco et Keraudren, sp. nov.

Planta fruticosa 2-4 m. alta, spinosa glabra, spinis rectis axillaribus; ramuli sæpius albido-grisei; spinæ 2,5 cm. longæ. Folia ovata, retusa, vel obovata emarginata, coriacea, integra, supra glabra, subtus puberula, petiolata, 2 cm. longa, 1.5 cm. lata; nervis secundariis, subtilibus, utrinque circiter 4; petioli circiter 7 mm. longi, pilosuli. Flores solitarii axillares; pedicelli 5-7 mm. longi glabri. Calyx minimus 4-fidus persistens, non ampliatus. Petala 4, intus pilosa, basi conniventia, 6 mm. longa. Stamina 8 quam petala breviora, æquilongia; filamentis glabris brevissimis antheris brevioribus; antheræ 3 mm. longæ. Pistillum conicum 2 mm. longum: ovarii rudimentum quadrilobum (flores dioici ?).

Buisson ou petit arbuste. Sur les dunes et les calcaires.

Ouest : environs de Tuléar, *Humbert et Perrier de la Bâthie* 2567; entre Anakao et Betioky, *Decary* 16.101 (type).

Sud-Ouest: Manampetsa, *Perrier de la Bâthie* 19.030.

Le dessin de cette plante paraîtra dans la Flore de Madagascar et des Comores.

2. **Ximenia madagascariensis** Cavaco et Keraudren, sp. nov.

Arbor; caulis inermis, ramosus, glaber, albidus; ramuli teretes, inermis. Folia elliptica vel ovata, retusa, subcoriacea, integra, glabra, petiolata, 4-5 cm. longa, 1,5-2 cm. lata; nervis secundariis, subtilibus, utrinque circiter 4-5 petioli circiter 1 cm. longi, glabri. Flores fasciculati axillares; pedicelli 5-6 m. longi, glabri. Calyx 4-fidus, persistens, non ampliatus. Petala 4, intuspilosa extus glabra, 9 mm. longa, 1.5-2 mm. lata. Stamina 8, æquilongia; filamentis antheris brevioribus, 3 mm. longis; antheræ 5 mm. longa, 0.5 mm. latæ. Pistillum rudimentum rugosum 3 mm. longum (fl. ♂). Fructus drupaceus, 6 mm. longus, 3 mm. latus.

Arbre. Sur les sables.

Est : environs de Fort-Dauphin, entre le Pic St-Louis et la mer, *Humbert* 5962.

D'autre part, nous avons trouvé un *Ximenia* appartenant à un phylum commun au *Ximenia caffra* Sond. de l'Afrique, dont la fleur ne s'est pas assez différenciée par rapport à celle des espèces décrites ci-dessus. Malgré les différences nettes qu'il présente par rapport au *Ximenia caffra* Sond. en ce qui concerne la pilosité, la longueur de pédicelles floraux, etc., nous le rattachons à cette espèce à titre de variété, en tenant compte du polymorphisme du genre *Ximenia*.

*Ximenia caffra* Sond. in Linnæa, XXIII (1850) 21 var. **longipedicellata** Cavaco et Keraudren, nov. - A var. *caffra* differt: arbuscula omnino glabra; floribus semper fasciculatis; pedicellis longioribus.

Arbuste de 1 à 3 m., à feuilles caduques, à fleurs jaunâtres. Sur les dunes littorales.

Est: Antalaha, *Perrier de la Bâthie* 8610.

Le *Ximenia americana* L., espèce pantropicale, n'a pas encore été signalé à Madagascar. Il se distingue de toutes les espèces malgaches par ses fleurs disposées en cymes racémeuses ou ombelliformes, les espèces de la Grande-Ile portant toujours des fleurs ou bien solitaires, ou bien fasciculées et axillaires.

II. - Une espèce nouvelle d'*Olox*.

Le genre *Olox* est représenté à Madagascar par 6 espèces. Toutefois deux autres espèces malgaches ont été décrites dont l'une, *Olox boiviniana* Baill., réduite à des rameaux sans fleurs,

n'est peut-être pas un *Olox*, et l'autre, l'*Olox thouarsiana* Baill., est en réalité une Méliacée, le *Turraea thouarsiana* (Baill.) Cavaco et Keraudren comb. nov. (= *Olox thouarsiana* Baill. in Adansonia, III (1862-1863) 121).

Nous allons décrire une espèce nouvelle récoltée par le Prof. H. Humbert, dans sa 4<sup>e</sup> Mission à Madagascar.

***Olox Humbertii*** Cavaco et Keraudren, sp. nov. (sect. *triandræ* Engl.).

Frutex vel arbor parva ad 2 m. alta; ramuli teretes, brunei, glabri. Folia alterna, exstipulata, petiolata, integra, coriacea, glabra, glauca, elliptica, apice acuminata, basi subobtusata, 4-5.5 cm. longa, 1.5-2.5 cm. lata; nervus medius subtus prominens; nervi laterales utrinque 4-5, leviter arcuatis e margine circiter 2 mm. conjuncti, subtus inconspicuis; petioli 1-2 mm. longi, glabri, crassi. Flores racemosi; inflorescentia 1 cm. longa pedicelli crassi, puberuli, 2 mm. longi. Calyx: disciformis 1 mm. longus. Petala 3 subspathulata, 5-7 mm. longa, 1.5 mm. lata. Stamina 3, æquilonga, filamenta brevissima petalis inter se coalitis adnata; antheræ 1.5 mm. longæ; staminodia 6, bifida, petalis breviora. Pistillum conicum 2 mm. longum, 3-sulcatum, ovarium 3-loculare, ovulis solitariis, stylo 2 mm. longo, stigmatibus subcapitato. Fructus drupaceus, 1.5 cm. longus, 1.5 cm. latus.

Centre: massif de l'Andohahela, vallée supérieure de la Sakamalio, alt. 1,100 m., forêt ombrophile, bords de la rivière, berges rocailleuses (gneiss), *Humbert* 13.544 (type).

Est (?) : petite forêt de la Ménaloha, au bord de la route de Nichelville, *Cours* 1985.

Arbre ou arbrisseau de 2 m.

Notre espèce nouvelle est voisine de l'*Olox obtusifolia* De Wild. du Haut-Katanga et de la Rhodésie du Nord. Elle en diffère par son écorce non brun purpurin, ses feuilles non papyracées à nervures secondaires moins bien marquées, d'un vert différent, enfin par son ovaire non lagéniforme.

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

1. BRENAN et GREENWAY, Check-Lists, Tanganyika. 1949, 2, p. 387.
2. BURTT DAVY, Man. Flow. Pl. Transv. South Afr., 1932, 2, p. 451.
3. DE CANDOLLE, Prodr., 1824, 1, p. 531.
4. ENGLER, Pflanzenf. 1. Aufl., 1894, 3, p. 231 et Suppl.
5. EXELL et MEXDONÇA, Conspectus Floræ Angolensis, 1951, 1, p. 331.
6. HARVEY et SONDER, Fl. Capens., 1860, 1, p. 23·i.
7. HUTCHINSON et DALZIEL, Fl. West Trop. Afr., 1928, 1, p. 457.
8. LOUIS et LÉONARD, Fl. Congo Belge, 1948, 1, p. 241.1.
9. OLIVER, Fl. Trop. Afr., 1868, 1, p. 345.
10. SLEUMER, Pflanzenf., 1935, éd. 2, 16 b, p. 5.