

# UNE ESPÈCE NOUVELLE D'ADENIA (PASSIFLORACÉES) D'AFRIQUE ÉQUATORIALE OCCIDENTALE

W. J. J. O. DE WILDE

Rijksherbarium, Leiden

## SUMMARY

Description of *Adenia letouzeyi* de Wilde, *spec. nov.* (*Passifloraceae*) from West tropical Africa, with a key to the three species of *Adenia* Sect. *Blepharantes* occurring in that region.

Au cours des études préliminaires au Cameroun en 1964 sous les auspices du Laboratoire de Phytotaxonomie à Wageningen, pour une révision du genre *Adenia*, notre attention était fixée par un spécimen singulier. Il s'agissait d'un spécimen qui selon l'aspect et la forme générale des feuilles et des fleurs, sans doute appartenait au groupe d'*Adenia lobata* (Jacq.) Engler et *Adenia miegei* Aké Assi [section *Blepharantes* (J. E. Smith) Miquel, 1855<sup>1</sup>], mais qui était différent de ces deux espèces par la position de l'inflorescence compacte, par la forme et les dimensions des fruits, par les petites fleurs et par les tiges lisses (non couvertes de verrues).

Puisque nous tenions cette plante – un spécimen femelle – en observation, nous pouvions récolter outre des fleurs, aussi des fruits mûrs du même spécimen après quelques mois.

Récemment, à l'étude du matériel des herbiers divers, il paraissait qu'une espèce distincte – pas encore décrite – avec une répartition géographique assez limitée au Cameroun du Sud, Gabon et Congo, était impliquée.

*Adenia mildbraedii* Engler & Harms, décrite du Cameroun du Sud, est synonyme avec *Adenia lobata*, selon le type (Mildbraed 5527) vu de l'herbier à Hamburg; *Adenia schweinfurthii* Engler, de l'Afrique centrale orientale, a des fruits stipités de 1 cm de long.

Nous remercions vivement les Directeurs des herbiers à Bruxelles, Hamburg et Wageningen, MM les Professeurs A. Lawalrée, W. Mevius et H. C. D. de Wit, qui ont bien voulu prêter le matériel pour cette étude.

La nouvelle espèce est dénommée à l'honneur de R. Letouzey, botaniste important pour la flore du Cameroun. Il nous a fourni de l'assistance indispensable pendant notre séjour au Cameroun.

Les trois espèces ouest-africaines de lianes fortes (à feuilles variables, orbiculaires ou ovales, cordées, entières ou lobées, et à fleurs à réceptacle large, saccé), en état stérile susceptibles d'être confondues, se distinguent comme suit:

*Inflorescences* sessiles ou jusqu'à 5(-10) cm pédonculées, portant 1-2 fruits. *Fleurs* c. 1.5-3 cm de long et 0.7-1.8 cm de large; pétales linéaires, spatulés, ou ovales. *Fruits* (sub-) globuleux à

<sup>1</sup> Comme sous-genre avec Wight et Arnott, 1834.

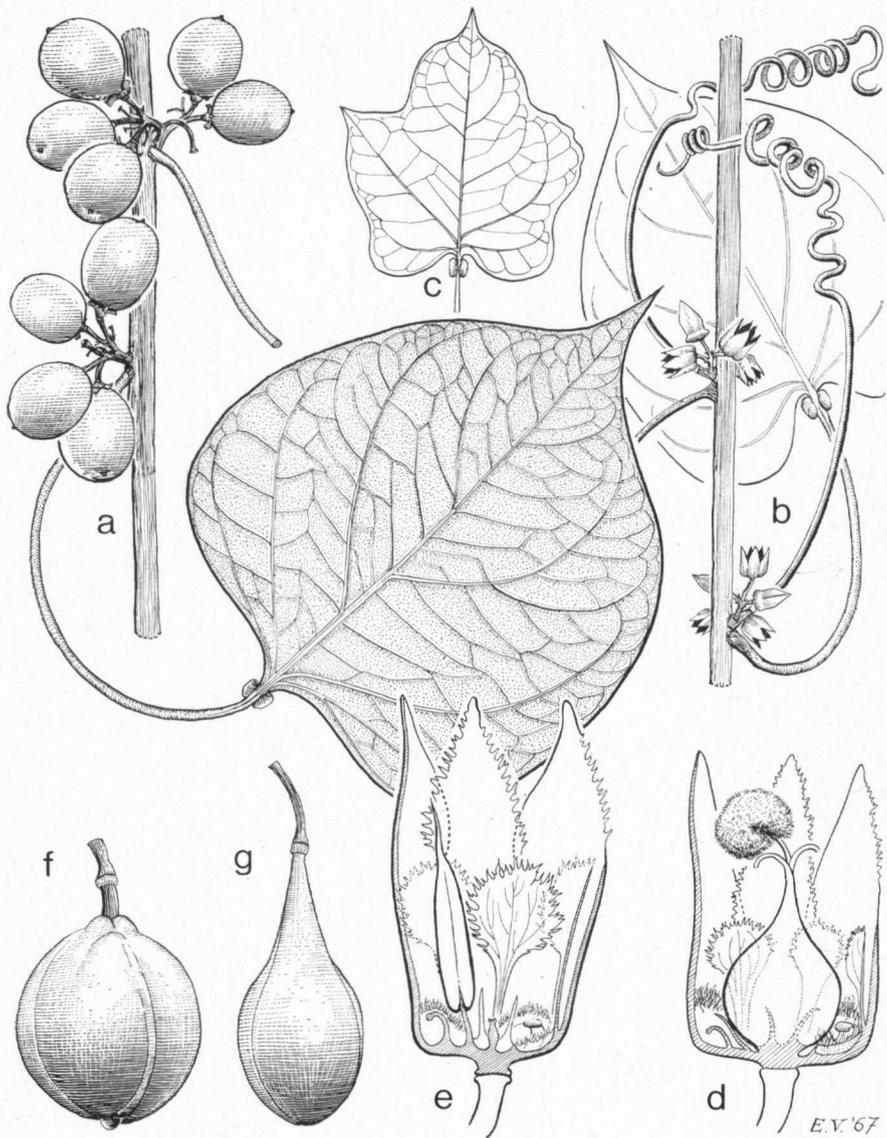


Fig. 1. *Adenia letouzeyi* de Wilde: a. tige portant des fruits et feuilles, vrilles non développées, ( $\times 1/2$ ) (Compère 1201, BR); b. tige à fleurs femelles, ( $\times 1/2$ ); c. feuille lobée, ( $\times 1/2$ ); d. fleur femelle, section longitudinale, sémi-schématique ( $\times 4$ ) (b-d d'après de Wilde c.s. 2285, WAG, type); e. fleur mâle, section longitudinale, sémi-schématique ( $\times 4$ ) (Jans 296, BR); f. *Adenia lobata* (Jacq.) Engler: fruit ( $\times 1/2$ ) (de Wilde 352, WAG); g. *Adenia miegei* Aké Assi: fruit ( $\times 1/2$ ) (de Wilde 611, WAG).

UNE ESPÈCE NOUVELLE D'ADENIA, PASSIFLORACÉES

ovales, 3.5-7 sur 2.5-6 cm, lisses ou plus ou moins bosselés. *Stipe (gynophore) du fruit* (5-) 7-15 mm de long. *Péricarpe* 5-15 mm d'épaisseur, charnu. *Rameaux* lisses ou couverts de verrues; *tiges* âgées couvertes de verrues ou avec des côtes ondulées. Du Sénégal à l'Afrique orientale, vers le Sud jusqu'à l'Angola. *Fig. 1, f...*

*Adenia lobata*

*Inflorescences* sessiles ou jusqu'à 5(-10) cm pédonculées, portant 1-3 fruits. *Fleurs* c. 1.5-2 cm de long et 1 cm de large; pétales linéaires-lancéolés. *Fruits* piriformes, 3.5-8 sur (2-)2.5-4 cm, lisses. *Stipe du fruit* 2-5 mm de long. *Péricarpe* 4-7 mm d'épaisseur, plus ou moins charnu. *Rameaux* et *tiges* âgés lisses. Libéria, Côte d'Ivoire, Gabon, Rép. Centrafricaine, Congo. *Fig. 1, g...*

*Adenia miegei*

*Inflorescences* sessiles, portant 2-8 fruits. *Fleurs* c. 1 cm de long et 0.5-0.75 cm de large; pétales orbiculaires, longuement unguiculés, ou spatulés. *Fruits* globuleux à ovales, 2-3 sur 1.5-2.5 cm, lisses. *Stipe du fruit* 1-2 mm de long. *Péricarpe* 1.5-3 mm d'épaisseur, pas particulièrement charnu. *Rameaux* lisses; *tiges* âgées lisses ou avec des côtes molles, non ou faiblement ondulées; non couvertes de verrues. Cameroun du Sud, Gabon, Congo occidentale. *Fig 1, a-e...*

*Adenia letouzeyi*

***Adenia letouzeyi* de Wilde, spec. nov.**

Liana robusta, ad circa 20 m longa. Ramuli tereti, laeves; rami vetustiores tereti vel subangulares, laeves vel molli, interdum subcrenulati, alati, non tuberculati. Folia orbicularia ad ovata, cordata, integra vel lobata, (sub)palmato-3-5-nervia, 5-17 × 5-17 cm, ad circa 1 cm apiculata, glandulis duabus auriculiformibus ad apicem petioli positis munita, insuper glandulis minutis ad folii paginam inferiorem cum incisionibus relatis. Petiolus 2-11 cm longus, 1.5-4 mm crassus. Cirri axillares, 6-20 cm longi, non vel raro ramosi. Inflorescentia axillaris, (sub)sessilis, compacta, cirrifera vel ecirrosa. Flores feminei 2-10 fasciculati, subcarnosi, 8-11 × 5-8 mm, viride lutei. Pedicelli breves, ad circa 5 mm longi, infra ipsum florem articulati. Calycis tubus c. 4.5 mm longus; calycis lobis triangulares, c. 5-6 mm longi, partim ad marginem fimbriati. Petala 5, spathulati, ad tubi basin inserta, 3-nervia, in parte tertia superiori fimbriata. Ovarium ovoideum, sessile, c. 4.5-5 × 4 mm. Styli pars connata 1-1.5 mm longa, ramis liberis c. 1.5-2 mm longis. Stigmata subreniformia, lanato-papillata, c. 2.5 mm diam. Staminodia subulata, excurvata, c. 2 mm longa. Coronae glandulae c. 1 mm longae; coronae fila tenuia, lanata, c. 1 mm longa. Fructus in eadem inflorescentia 2-8, globosi vel ovales, c. 2-3 × 1.5-2.5 cm, 3-valvati, laeves, non costati, subnitidi, maturitate viridi-lutea. Stipes fructi (gynophorium) brevis, 1-2 mm. Pericarpium 1.5-3 mm crassum, non magnopere carnosum. Semina in eadem capsula numerosa, arillata, subrotunda, scrobiculata, c. 4 mm diam., subnigra.

Habitat: Apparemment des endroits plus ou moins secondaires; forêts rivulaires; lisières de forêts.

CAMEROUN: N'Kolbisson (c. 8 km Ouest de Yaoundé), c. 800 m, endroit humide sur rocher granitique, fleurs femelles, avril 1964: de Wilde c.s. 2285 (WAG, holotype); même endroit, fruits, nov. 1964: de Wilde c.s. 3739 (WAG).

GABON: Libreville, fruits, fév. 1897: Klaine 289 (BR).

BAS-CONGO: Ndiango, fruits, 1910: Allard 371 (BR); Thysville, Kimaza, lambeau forestier remainé, fruits, jan. 1960: Compère 1201 (BR); M'vuazi,

Forêt de Mpangu-Jachère, fruits, jan. 1949: Devred 441 (BR); Bombura, fleuve Lua-Vindu, forêt rivulaire inondée périodiquement, fruits jeunes, mai 1955: Evrard 893 (BR); Kisantu, fruits, 1899: Gillet s.n. (BR); Kisantu, fruits, 1900: Gillet s.n. (BR); Lutendele (S. de Léopoldville), fleurs mâles, oct. 1946: Jans 296 (BR); Mayidi, lisière de la forêt, fruits, jan. 1947: Jans 370 (BR); Lukula, Kikaki, galerie forestière, fruits, fév. 1962: Kuasa 43 (BR); Plateau du Poste, ancien emplacement de village, fruits, fév. 1948: Toussaint 200 (BR).

## OBSERVATION

La collection Jans 296 concerne une plante mâle. Nous sommes pratiquement sûrs qu'elle appartient à l'espèce en question pour les inflorescences sessiles, compactes, avec 10 à 15 petites fleurs, etc. La description des fleurs mâles est comme suit: Fleurs 10–12 sur 5–7 mm. Tube du calice c. 6 mm de long, le réceptacle c. 5 mm de large à la base; lobes imbriqués, triangulaires, acutes, 5–6 mm de long, fimbriés aux marges couvertes. Articulation du pédicelle c. 0.3 mm au dessous du réceptacle. Pétales 5.5 mm de long, longuement (2.5 mm) unguiculés, le limbe  $\pm$  orbiculaire, c. 3 sur 3 mm, fimbrié. Filets c. 1.5–2 mm de long, dont c. 0.3 mm pour le tube. Anthères 5.5 sur 1 mm, l'apex 1.5–2 mm apiculé. Ovaire rudimentaire c. 1 mm de long. Glandes de la couronne écaïlleuses, c. 1.3 sur 0.7 mm. Filaments de la couronne fins, c. 0.5 mm de long. *Fig. 1, e.*