

## NOTE SUR UN GENRE NOUVEAU DE DICHAPETALACEES

par

B. DESCOINGS

La plante étudiée ci-après nous a été confiée pour examen par M. J. Léandri, Sous-Directeur au Laboratoire de Phanérogamie du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, que nous tenons à remercier ici tout particulièrement pour les indications qu'il nous a fournies sur la localisation systématique de ce spécimen.

### DESCRIPTION

*Falya leandriana* B. Desc.

*Arbuste* très rameux, de 2 à 3 m de haut, à feuilles caduques. Jeunes rameaux cylindriques (diam. 2-4 mm), lisses, glabres à part de petites touffes ou couronnes de poils roux et denses à l'aisselle des feuilles ; toute la surface de l'épiderme étant recouverte par une couche de cire fine, blanche, qui se craquèle, se desquame et tombe assez facilement ; les extrémités des rameaux, grêles (diam. plus ou moins 1 mm) portent une très faible pubescence de poils courts (0,1-0,2 mm), fins, blanchâtres, droits, dressés-appliqués, lâchement disposés et rapidement caducs.

*Stipules*, 2, déposés de part et d'autre de la base du pétiole transformés en petits aiguillons coniques, à base large, à sommet tronqué, courts (1-15 mm), glabres, persistants.

*Feuilles* alternes, simples, entières, caduques. Pétiole plus ou moins cylindrique, nettement épaissi à sa base, souvent courbe, 2-4 mm de long, lâchement pubescent.

*Limbe* obovale, à sommet arrondi ou obtus, parfois rétréci, à base toujours nettement atténuée en coin ; 25-50 mm de long, 15-25 mm dans la partie la plus large, au tiers supérieur ; face supérieure glabre, sauf quelques rares poils à la base de la nervure principale ; à la face inférieure, une étroite bande de limbe de part et d'autre de la partie inférieure de la nervure médiane, sur 15-20 mm de longueur à partir du pétiole, porte une très dense pubescence de poils fins, longs (plus ou moins 0,5 mm), droits, roux, dressés et serrés en formation très dense, la nervure principale demeurant

*Le Naturaliste Malgache*, IX, 2, 1957.

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 11878

5 DEC. 1967

glabrescente (quelques poils du type de ceux rencontrés sur le pétiole et la face supérieure du limbe) ; le reste du limbe pratiquement glabre ; nervation simple, pennée, 6-8 paires de nervures secondaires, parallèles entre elles, rectilignes ou plus ou moins courbes, se divisant généralement en 2 branches qui se raccordent aux nervures supérieure et inférieure ; nervures secondaires faisant avec la médiane un angle de 30-45 degrés ; réseau bien distinct et plan sur le dessus, en dessous en léger relief, les nervures I et II très nettement saillantes. Limbe, sur le sec, lisse et brillant sur le dessus, mat en dessous, de teinte brune, rigide mais non coriace, dans la partie inférieure, relevé de part et d'autre de la nervure principale et formant un V ouvert.

*Inflorescences* nombreuses, axillaires, réduites à des faisceaux de 4-8 fleurs ; pédoncule formé d'un axe très court (long 0,5-2 mm), parfois presque nul, épais (diam. 0,5-1 mm), portant de faibles renflements circulaires sur lesquels s'insèrent pédicelles et bractées ; densément pubescent ; à la base de chaque pédicelle, trois bractées petites, de forme presque circulaire (diam. 0,8-1 mm), convexes vers l'extérieur, assez épaisses, articulées sur le pédoncule, glabres intérieurement, recouvertes à l'extérieur d'une très dense pubescence longue et rousse.

*Fleur* blanche, très odorante, pentamère, gamopétale, irrégulière, 10-12 mm de long. Pédicelle cylindrique, droit, 2-3 mm de long, 0,5 mm de diamètre, articulé sur le pédoncule, finement et densément pubescent.

*Sépales*, 5, à préfloraison quinconciale, libres, de taille nettement inégale : 2 couvrants ovales oblongs (long. plus ou moins 3,5 mm), un couvert entre les deux précédents (long. plus ou moins 4,5 mm), les deux derniers oblongs elliptiques (long. plus ou moins 5 mm) ; glabres intérieurement, recouverts extérieurement d'une pubescence très courte, dense, fine, rousse, uniformément répandue ; bords des sépales portant une ciliature très fine, blanche, longue.

*Pétales*, 5 (long. 8-10 mm), de taille inégale entre eux, allongés, oblongs, plus ou moins élargis en spatule dans la partie supérieure, à sommet irrégulièrement arrondi ou obtus, soudés entre eux à la base sur 2,5-3 mm de hauteur et formant une couronne incomplète, ouverte en face de l'un des 2 petits sépales ; à préfloraison imbriquée, de texture mince ; nervation bien visible, très fine ; sur le bord du sommet des pétales, sur les deux bords libres de la couronne, et aux points de soudure des pétales entre eux une ciliature assez dense de poils fins, longs (plus ou moins 0,5 mm), plus ou moins droits, blanchâtres.

*Étamines*, 5 (long. 6-7 mm), glabres, toutes fertiles. Filet en lame très mince, étroite, soudé au tube basal de la corolle sur plus ou moins 3 mm, puis libre, recourbé vers l'intérieur de la fleur pendant l'anthèse. Anthère introrse, basifixe (long. plus ou moins 0,7 mm), constituée de deux parties : une lame dorsale, blanche, de contour arrondi ou obovale, un peu concave,

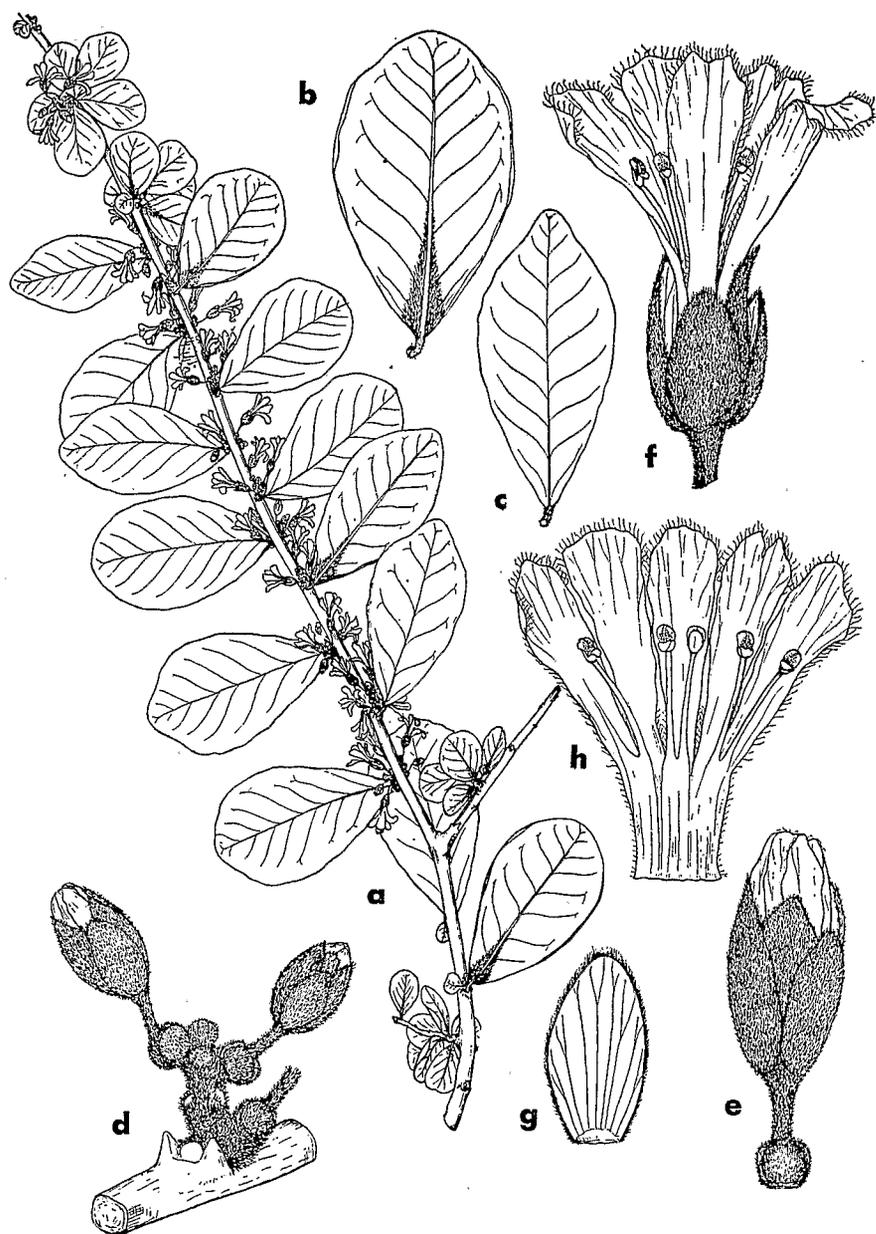


Fig. 1. — *a*, Rameau fleuri  $\times 1/2$  ; *b*, Feuille, face inférieure  $\times 1$  ; *c*, Feuille, face supérieure  $\times 1$  ; *d*, Partie de rameau avec une inflorescence et montrant les stipules, la feuille axillante étant enlevée  $\times 5$  ; *e*, Bouton floral  $\times 5$  ; *f*, Fleur ouverte  $\times 5$  ; *g*, Sépale vu de l'intérieur  $\times 5$  ; *h*, Corolle (avec l'androcée) vue de l'intérieur  $\times 5$ .

très mince, portant un dissépinement interne médian longitudinal assez épais, séparant 2 loges, et une lame ventrale de même structure que la précédente, un peu plus petite, soudée à la base de la première, appliquée avant l'anthèse sur la partie dorsale et fermant de la sorte les 2 loges polliniques ; l'ouverture des loges se fait par le décollement progressif de haut en bas de la lame ventrale qui se recourbe vers l'extérieur.

*Disque* formé par un anneau circulaire (haut. plus ou moins 0,4 mm) fortement échancré, ou même interrompu, à l'ouverture du tube corollaire; accolé à la base de la corolle, glabre.

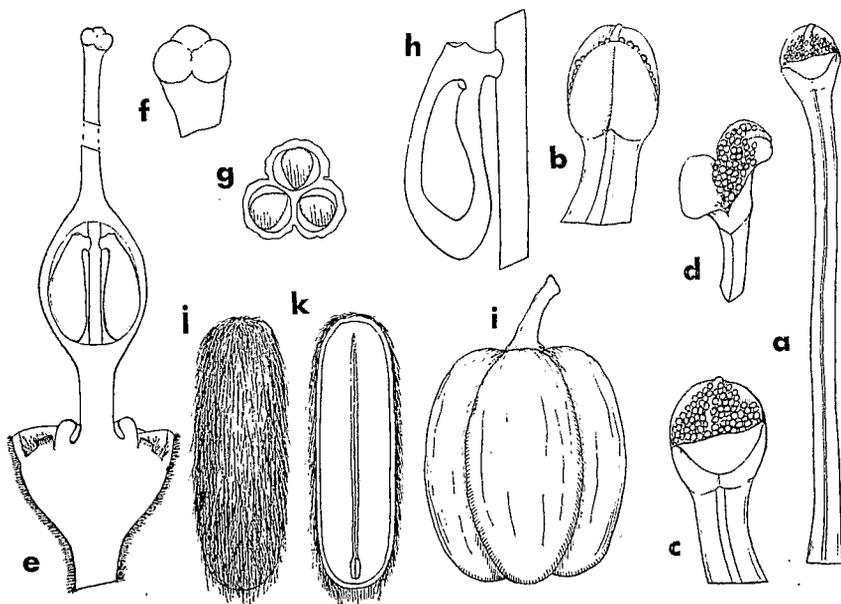


Fig. 2. — a, Etamine isolée  $\times 10$  ; b, Anthère fermée vue de face  $\times 20$  ; c, Anthère ouverte vue de face  $\times 20$  ; d, Anthère ouverte vue de profil  $\times 20$  ; e, Gynécée en coupe schématique  $\times 20$  ; f, Stigmate  $\times 50$  ; g, Coupe transversale de l'ovaire  $\times 20$  ; h, Ovule dans sa position normale  $\times 40$  ; i, Fruit  $\times 3$  ; j, Graine de profil  $\times 5$  ; k, Graine en coupe  $\times 5$ .

*Ovaire* globuleux, oblong, nettement tri-mamelonné, 0,7-1 mm de diamètre à mi hauteur, glabre, à paroi épaisse, porté par un stipe de plus ou moins 0,6 mm de long ; 3 loges renfermant chacune un ovule solitaire, allongé, anatrophe épitrope, pendant du coin supérieur de la loge (placentation axile). Style (long. 4-5 mm), presque isodiamétrique, aminci dans sa partie supérieure, de section trilobée et creuse ; stigmate capité obscurément lobé, plus ou moins 0,2 mm d'épaisseur.

*Fruit* : drupe 8-12 mm de hauteur, 8-10 mm de diam., ovale oblongue trilobée, glabre, d'aspect noirâtre sur le sec, charnue, à cloisons internes minces. Graines 2-3 par fruit, allongées, ovales, un peu comprimées latéralement, 7-8 mm de long, plus ou moins 0,5 mm de large, entièrement recouvertes d'une pubescence dense de poils longs (plus ou moins 0,7 mm), fins, droits, dressés, très serrés, roux. Embryon en lame mince ovale, plane, blanche, radicule cylindrique courte, albumen épais blanchâtre.

LOCALISATION. — Domaine du Sambirano (Nord-Ouest), sur une colline de l'île de Nosy-Faly, Perrier 18746 (fleurs-fruit, octobre 1932, type de l'espèce).

Le nom de genre *Falya* est tiré du nom de la localité d'origine Nosy-Faly ; l'espèce est dédiée à M. Léandri. Les types sont déposés au Muséum de Paris et à l'I.R.S.M.

#### POSITION DU GENRE

Mis à part les deux caractères suivants : ovule solitaire et graine albuminée, l'espèce que nous venons de décrire entre normalement dans le cadre de la famille des Dichapétalacées par tous ses autres caractères : type et structure floraux, pentamérie, présence d'un disque, placentation, type de l'ovule, fruit, etc... Par contre, elle se distingue très nettement des genres existants.

Les Dichapétalacées comprennent 4 genres :

*Dichapetalum* Pet. Thou. à fleurs régulières pentamères de structure très homogène à l'intérieur du genre : largement répandu dans les régions tropicales du globe, mais centré sur l'Afrique ; un peu moins de 200 espèces en Afrique, une quarantaine en Asie et Océanie, une dizaine seulement en Amérique.

*Stephanopodium* Poepp. et Endl., à fleur encore régulière, forme la transition avec les 2 autres genres ; il ne comprend que 5 espèces connues, en Amérique du Sud.

*Gonypetalum* Ule : fleur irrégulière, pétales genouillés, disque formé de 2 glandes et ne possédant que 3 étamines fertiles ; on en connaît seulement 5 espèces, en Amérique du Sud exclusivement.

*Tapura* Aubl. : fleur irrégulière mais à pétales non genouillés, disque semi-circulaire et ne comportant que 1 à 2 étamines fertiles ; 19 espèces dont 3 en Afrique, les autres en Amérique du Sud.

Le genre *Falya*, par ses fleurs irrégulières et son disque circulaire, se rapproche de *Tapura*, mais il s'en sépare facilement par les caractères de : sépales libres, corolle en tube fendu, étamines toutes fertiles, ovaire stipité.

De toutes manières, par la structure des anthers, les ovules solitaires et l'albumen de la graine, il demeure nettement en dehors des genres connus qui possèdent des anthers dont les loges sont à déhiscence longitudinale, 2 ovules collatéraux par loge et dans les graines desquels il n'est pas signalé d'albumen. Mais ces différences rendent sa position encore quelque peu incertaine.

#### DIAGNOSE

#### *Falya* n. g.

Flores inaequales hermaphroditi ; calix inferus, sepalis 5 liberis in quincuncem dispositis ; petala 5 imbricata, magna, inaequalia, basi adnata, tubum caesum efficienda. Stamina 5, fecunda, filamentis corollae tubo adnatis, deinde supra liberis ; antherae compositae ex duabus laminis erectis parallelis, sursum deorsum apertentia. Discus in orbem caesum circumductus. Ovarium trigonum, 3-loculare ; ovulum solitarium ; stigma capitatum. Fructus drupaceus, paulo carnosus, seminibus 2-3 cum albumine gerens. Arbuscula, foliis alternis, simplicibus, stipulatis ; inflorescentiae axillares glomeratae.

#### *Falya leandriana* n. sp.

Arbuscula multiramosa, 2-3 m alta, foliis simplicibus, integris, caducis. Ramuli cylindrati, laeves, glabri, solum in axillis foliorum coronam minutam vel cristam pilorum aureorum onusti, strato tenue cerae albae tecti ; lenticellae inconspicuae ramuli novelli pilis brevibus (0,1-0,2 mm) tenuibus, candidis, erectis, sparsis muniti. Stipulae breves 1-1,5 mm longae, glabrae, in spinulas basi latas, apice truncatas, conversae. Petiolus 2-4 mm longus, cylindratus, basi incrassatus, pubescens. Lamina obovata, apice rotundata vel obtusa, basi cuneata, 3,5-5 cm longa, 2-2,5 cm lata, supra rotundata vel obtusa ; glabra, infra in parte inferiore sed non in medio nervo, arctum tractum pilorum tenuium 0,5 mm longorum, rectorum, rugorum, densissimorum ferens ; reticulo non prominente supra, infra prominulo et nervo medio valde prominente ; lamina supra laevis, splendens, infra obscura, rigida sed non coriacea. Inflorescentiae numerosae axillares fasciculatae, pedunculo crasso, brevi (0,5-2 mm) pubescentissimo ; bractee 0,8-1 mm longae, circumductae, crassae, ad pedunculum articulatae, intus glabrae, extus dense rufae pubescentes. Flos candidus, odoratissimus, pentamerus, inaequalis, 10-11 mm longus ; pedicellus (2-3 mm) cylindratus, rectus, pubescens, basi incrassatus, ad pedunculum articulatum.

Sepala 5, in quincuncem disposita, libera, inaequalia (3,5-5 mm), intus glabra, exterius pilis brevibus, dense tecta, margine longe ciliata. Petala 5 (8-10 mm longa), imbricata, parte inferiore connata, coronam 2,5-3 mm altam

ad sepalum minimum adversum fissam efformantia. Lobi liberi corollae oblongi, inaequales, parte superiore dilatati, ad apicem obsolete rotundati vel obtusi ; margines apice basique loborum pilis tenuibus, 0,5 mm longis, albis rectis laxae.

Stamina 5, fecunda, glabra, 6-6,5 mm longa, filamentis applanatis angustis, tubo corollae adnatis, deinde supra liberis.

Antherae 0,7 mm longae, basifixae, in duas laminas, externam concavam, in duabus cellis apertis divisam a parte incrassata extensa, internam planam in alteram applicata, divisae ; apertio deglutinando laminam internam sursum deorsum effecta.

Discus glaber, circumductus sed non perfectus, adversum secturam tubi corollae paulo caesum. Ovarium glabrum globosum, oblongum, 3-lobatum, 1 mm altum, 0,7-1 mm latum, stipite 0,7 mm longo ; ovulum solitarium anatropum epitropum, ad apicem cellae suspensum. Stylus glaber 4-5 mm longus, 3-canaliculatus, cavus ; stigma capitatum 3-lobatum. Fructus drupaceus glaber (8-12 × 8-10 mm) ovato-oblongus ; 3-lobatus, paulo carnosus ; semina elongato-ovata compressa (7-8 × 0,5 mm) pilis rufis 0,7 mm longis erectis densissime tecta.

Typus : Perrier n° 18746.

