

HYALOCALYX DALLEIZETTI nov. spec.

TURNÉRACÉE NOUVELLE DE MADAGASCAR

PAR

M. L. CAPITAINE

Avec planche V.

Sur la foi de l'apparence confirmée par une étiquette ainsi libellée : « *Violacées à fleurs jaunes, régulières, petites; terrains secs. — Environs de Tananarive* » ; l'espèce inédite que j'ai le plaisir de décrire ci-après me fut obligeamment communiquée par M. Marcel Dubard, maître de conférences à la Sorbonne. Ayant connaissance de mes recherches anatomiques et systématiques actuelles sur la famille des Violacées, il m'avait prié de lui dire ce que j'en pensais. — Un rapide examen me convainquit qu'il ne s'agissait pas d'une Violacée; mais d'autre part son aspect de Gamopétale m'avait conduit à chercher sa place dans le voisinage des Convolvulacées : grâce au secours de la loupe binoculaire, j'eus la surprise de constater que les différentes pièces de la corolle étaient parfaitement indépendantes. Enfin, et non sans peine, j'ai pu classer ma plante parmi les Turnéracées dans le genre *Hyalocalyx* Rolfe, jusqu'alors monotype.

Je profite de la circonstance pour remercier ici Monsieur le Directeur du « *Städtisches Museum für Natur — Völker — und Handelskunde* » de Brême qui a eu l'extrême obligeance de vouloir bien me communiquer un des deux exemplaires du *Hyalocalyx setiferus* Rolfe qui se trouve dans l'Herbier de cette ville et que, sur l'indication de Rolfe lui-même (l. c.) je croyais à Kew où je l'avais demandé.

J'ai pu en conséquence examiner comparativement l'espèce de Rolfe et la mienne. J'ai constaté une grande ressemblance, à côté de différences que l'on trouve consignées dans la diagnose qui suit. Et afin de rendre la comparaison plus facile aux botanistes qui auraient à étudier de nouveaux *Hyalocalyx* je transcris ici la diagnose de Rolfe, *in extenso*, prise dans le Journ. of the Linn. Soc. T. 21 — 1884 — p. 258 :

« **HYALOCALYX** n. gen.

« Sepala ad medium in tubum subglabraceum coalita, tenuissime
 « hyalino-membranacea, inconspicue trinervia quinconcialiter imbricata,
 « apice bisetifera. Petala ima basi calycis inserta, sed vere perigyna,
 « inferne cuneata, nuda. Stamina perigyna, ima basi calycis inserta; fila-
 « menta linearia, basi dilata; antheræ breves, cordato-ovoïdeæ, apice
 « leviter mucronulatæ. Ovarium ovoïdeum, glabrum; styli 3 recti, fili-
 « formi, glabri, apice breviter flabellatim multipartiti; placentæ 3,3-ovu-
 « latæ, ovulis uniseriatis funiculis longiusculis insertis. Pedunculus fruc-
 « tiferus auctus, apice arcte incurvatus. Fructus invertus, lævis, pæne
 « ad basin dehiscens. Semina oblongo-ob-ovoïdea, in hilum subito con-
 « tracta, curvata; testa reticulato-striata, striis elevatis; arillus unilate-
 « ralis semen dimidium æquans, tenuiter membranaceus integer.

« **Hyalocalyx setiferus** Rolfe n. sp. (unica).

« Herba parva, ramosa; rami tereti hirsuti; pilis simplicibus adpressis.
 « Folia alterna inferne sparsa, ad apicem ramorum conferta, breviter
 « petiolata, elliptica vel lanceolato-elliptica, acutiuscula, crenato-serrulata,
 « basi attenuata, integra, eglandulosa, utrinque strigoso-hirsuta. Flores
 « solitarii in axillis foliorum congestorum ad apices ramorum, erecti,
 « breviter pedunculati, 2 lin. longi; pedunculo dense setoso pilis albidis.
 « Fructus 1 1/2 lin. longus, pedunculo fructifero 2 1/2 lin. longo.
 « In insula Nossi-Bé, Madagariensis. Leg. Rutenberg!

On verra maintenant dans la diagnose de mon espèce pour laquelle j'emploie à dessin les mêmes termes, presque dans le même ordre, quelles sont les différences que j'indique en caractères italiques.

Hyalocalyx Dalleizetti L. Capitaine, n. sp. Typus in herb. Capitaine.

Herba parva (10-30 cm.) ramosa, *suffrutescens, ad basin lignosa*; rami tereti, hirsuti, pilis simplicibus adpressis. Folia alterna, inferne sparsa, ad apicem ramorum conferta breviter petiolata, elliptica vel lanceolato-elliptica, acutiuscula, crenato-serrulata, basi attenuata, integra, eglandulosa, utrinque strigosa hirsuta.

Flores solitarii, *regulares aut pæne regulares, lutei*, in axillis foliorum congestorum ad apices ramorum, erecti, breviter *ac crasse* pedunculati, 4-5 mm. longi, 1/2 mm. lati *aut minus*, pedunculo dense setoso, pilis albidis, *et longis prope florem, sub qua duo florales bractæ longe ciliatæ videntur.*

Sepala æqua ad medium in tubum subglabraceum coalita *subhyalino-membranacea*, inconspicue trinervia, quincuncialiter imbricata, *sub apice unisetifera.*

Petala æqua, ima basi calycis inserta, sed vere perigyna, inferne cuneata, nuda, *tenuissime hyalina. Petala spathulæformia in gemma, in qua sepalis brevioria sunt. Sepalis tum omnino teguntur, sed mox eis ad longitudinem sesquiduplo majorem perveniunt, dum ligulæformia, sub extremo sicut quadrato leviterque undulato paulum dilatata, unguem ferenta fiunt. Maculæ parvæ rutilæ ima basi petalorum, propriæ, solum amplificatione magna visibiles. Corolla tubulosa manet, ac torta, corollæ Convolvuli clausæ similis.*

Stamina 5, *paulum inæqua, duo magna duo media unumque parvum,*

perigyna ima basi calycis inserta, introrsa. Filamenta linearia, basi *bialato-dilatata*; antheræ breves *sed quam in H. setifero Rolfe majores*, ovoïdeæ, apice leviter *aut non mucronulatæ*.

Ovarium ovoïdeum, glabrum; styli 3 recti, filiformi, glabri, *ovario breviores*, apice breviter flabellatim multipartiti; placentæ 3, 3-ovulatæ, ovulis uniseriatis (?) funiculis *longis* insertis.

Pedunculus fructiferus auctus, arcte incurvatus.

Fructus (capsula) invertus, lævis, *usque ad basin* dehiscens. Semina oblonga ob-ovoïdea, in hilum subito contracta, curvata; testa reticulato-striata, foveolata, striis elevatis; arillus unilaterialis semen dimidium æquans, tenuiter membranaceus margine integra, *apice cordiformis*. Tegumentum externum seminis coriaceum, internumque hyalino-tenuissimum, album. Albuminis copia magna oleaginosissimi. Plantula curvata cylindrico-conica ad radiculam; cotyledones spathulæformes, orbiculares, ac breves, subito petiolati.

In insula Madagascariensis, prope Tananarive, in locis aridis. Leg. d'Alleizette.

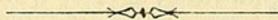
On voit par ce qui précède que la diagnose du genre se trouve légèrement modifiée; disons en terminant que je n'ai pas réussi à voir dans les fleurs du *H. setiflorus* Rolfe, sur lequel l'auteur a établi sa diagnose (échantillon unique communiqué par le musée de Brême), que les soies apicales partent exactement du sommet. Elles prennent naissance visiblement au-dessous.

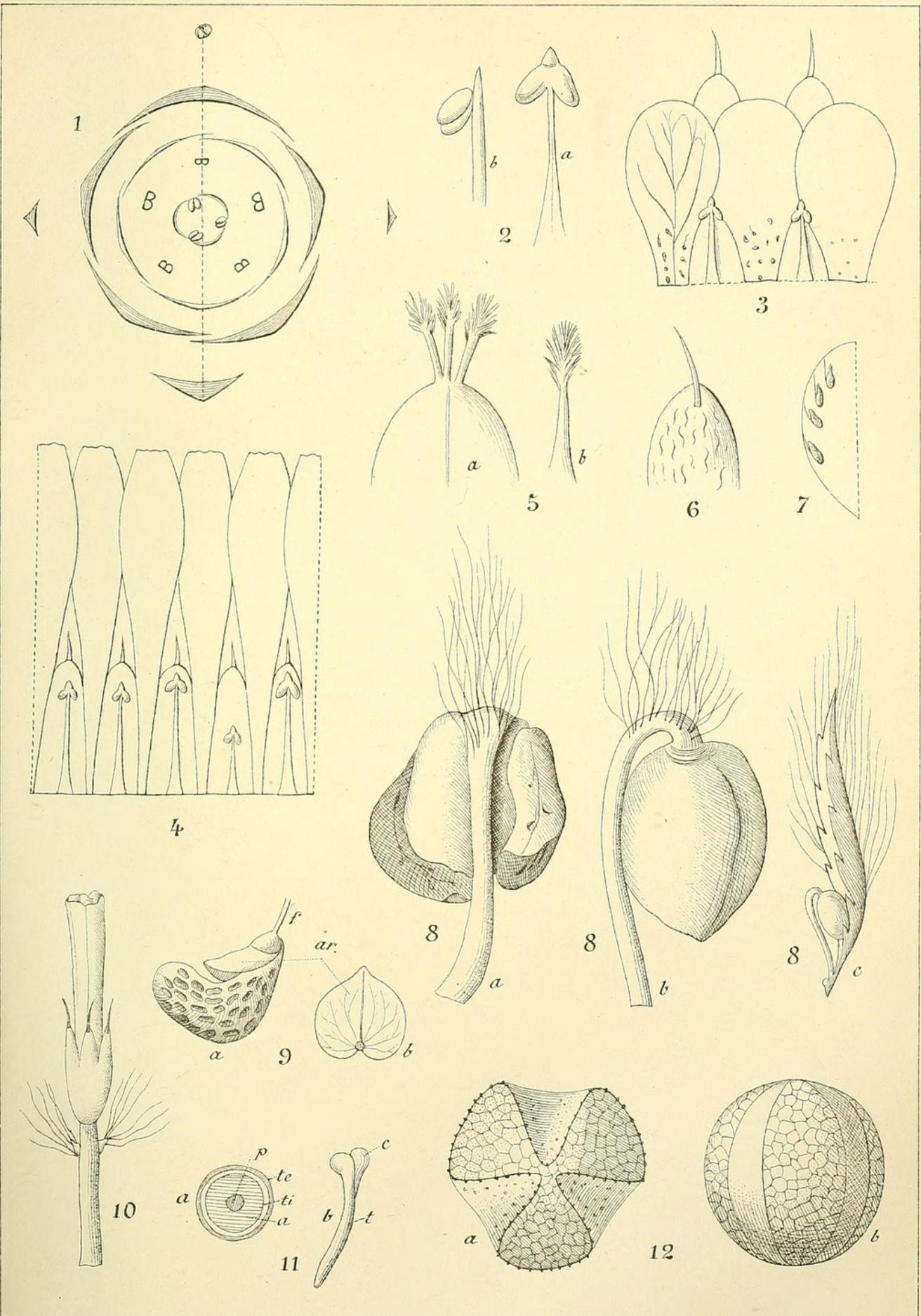
Enfin j'ai pu examiner le pollen du *H. setiferus* Rolfe.

Il est sphérique (v. fig. de la planche), avec trois bandes en creux, comme l'indique la figure. L'exine est réticulée, à veines saillantes, faciles à examiner sur la coupe optique du grain monté à l'eau, à l'acide lactique ou à l'acide phénique. En revanche je n'ai pas pu trouver de grains de pollen dans le *H. Dalleizetti* L. C. n'ayant rencontré que des fleurs en boutons où ils n'étaient pas formés, ou des fleurs trop âgées.

Une particularité intéressante de notre espèce est la richesse extraordinaire de l'albumen en huile. Quand on dissèque la graine dans l'eau après l'avoir fait bouillir quelques instants, et qu'on la coupe transversalement avec un scalpel, puis que l'on presse sur le tégument externe, on en fait sortir très aisément la plantule et en même temps, on voit s'échapper de l'albumen de nombreuses gouttes d'huile, très grosses, faciles à distinguer à leur réfringence spéciale, et à leur difficile mobilité dans l'eau où l'on dissèque. Rolfe ne signale rien de semblable pour son *H. setiferus*, et comme je n'ai pas eu de graines de son espèce je n'ai pas pu vérifier le fait.

Paris, 17 février 1908.





LITH. L. COMBES, MONTPELLIER.

HYALOCALYX DALLEIZETTI L. Capitaine, sp. nov.



Capitaine, Louis. 1908. "HYALOCALYX DALLEIZETTI nov. spec., TURNÉRACÉE NOUVELLE DE MADAGASCAR (avec planche V)." *Bulletin de l'Herbier Boissier* 8(4), 251–253.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/104945>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/292912>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.