

Kalanchoe pareikiana Descoings & Lavranos sp. nov.

Suffrutex perennis, carnosus, 5-10 cm altus, caulibus glabris. Folia opposita decussata vel non regulariter disposita, subpetiolata, carnosissima, olivacea ; petiolus 5-7 mm longus, planus ; limbus lanceolatus vel ovatus, 8-20 mm longus, 5-6 mm latus, apice obtusus, basi attenuatus, margine subinteger. Inflorescentia terminalis cymosa corymbiformis pauciflora, 10-15 mm longa. Flores erecti, 8-10 mm longi ; pedicellus 4-7 mm longus, cylindraceus, rectus ; calyx carnosus crassissimus, sparse glandulosus, tubo 0,7-0,8 mm longo, dentibus ovatis obtusis 2-2,5 mm longis ; corolla 8-9 mm longa, parte inferiore tubi albida globosa \pm 6 mm diametiente tenui, parte superiore tubi cylindracea tetragona \pm 4 mm longa crassa flava, lobis ovatis apice obtusis 2-2,5 mm longis erectis flavidis ; filamenta staminum alternipetalae \pm 7 mm longa omnino in corollam adhaerentes, antheris sessilibus in basem partis inferioris corollae tubi insertis ; stamina oppositipetala in corollae lobis inserta, antheris aborsis ; squamae lineares 3-3,5 mm longae ; ovarium sphaericum \pm 4,5 mm altum, stylis 1-1,2 mm longis.

A *Kalanchoe rhombopilosa* differt limbo lanceolato cochleariformi olivaceo, inflorescentiis brevioribus 1-1,5 cm longis, calice glanduloso, corolla 8-9 mm longa, parte inferiore corollae tubi globosa albida, staminibus alternipetalis infra medio corollae tubi insertis, staminibus oppositipetalis in corollae lobis insertis, squamis linearibus.

Type : Lavranos & McCoy n° 31863 en alcool (holo-, P), nord de Madagascar, massif de l'Ankarana.

Origine : cette plante a été récoltée en 2004, par l'un de ses coauteurs (J. LAVRANOS), dans la province d'Antsiranana (ancien Diego Suarez), en lisière mais en dehors de la réserve de l'Ankarana, au bord de la route d'Ambilobé, sur un petit tsingy chaotique.

Étymologie : l'espèce est dédiée à M. York PAREIK, hôtelier à Antsiranana et naturaliste amateur qui avait, antérieurement, récolté la plante et l'avait mise en culture chez lui au pied de la Montagne des Français. C'est lui aussi qui en avait aimablement précisé la localisation au collecteur.

Description (planche 3)

Petite plante en touffe assez dense, subligneuse, pérenne, de faibles dimensions, de 5-10 cm de hauteur, glabre sur l'appareil végétatif, faiblement glanduleux sur l'inflorescence.

Tiges cylindriques, généralement simples, dressées, de 5-10 cm de long, de 4-5 mm de diam., les tiges anciennes à fin rhytidome grisâtre et à cicatrices foliaires serrées, espacées de 0,5-2 mm ; jeunes tiges un peu roussâtres, glabres ou glabrescentes.

Trichome formé de minuscules glandes sessiles arrondies blanchâtres, peu denses sur le calice, faiblement dispersées sur les bractées et sur les axes des inflorescences, parfois sur les jeunes tiges.

Feuilles opposées décussées ou \pm irrégulièrement disposées, subpétiolées, glabres, charnues, très épaisses, de 22-25 mm de longueur totale, d'un vert olive, à marge brun rouge, regroupées en rosette à l'extrémité des tiges ; limbe lancéolé à ovale lancéolé, en forme de cuiller très creuse, à sommet obtus, à base régulièrement atténuée en pétiole, de 8-20 mm de long, de 5-6 mm de large, à plus grande largeur vers le tiers supérieur de la feuille, à marges entières ou très faiblement crénelées dans la partie supérieure ; pétiole plan, charnu, en prolongement du limbe, de 5-7 mm de long, régulièrement atténué du sommet (\pm 3,5 mm de large) vers la base (\pm 2 mm de large), non engainant ; cicatrices foliaires en forme de demi-lune et en fort épaulement.

Tiges florifères de 3-6 cm de long, à feuilles espacées \pm irrégulièrement disposées. Pédoncule cylindrique, de 15-20 mm de long.

Inflorescence terminale, dressée, en cyme bipare pauciflore, de 10-25 mm de long ; axes cylindriques portant parfois quelques glandes ; bractées de même forme que les feuilles, très épaisses et charnues, de 1-2 mm de long, glabres ou faiblement glanduleuses.

Fleurs dressées, de 8-10 mm de long, glabres ou glabrescentes sauf le calice nettement glanduleux, extérieurement de couleur crème très pâle. Pédicelle cylindrique, de 4-7 mm de long, de \pm 1 mm de diam., isodiamétrique, droit, un peu brunâtre, glabre ou présentant quelques glandes.

Calice charnu, nettement mais peu densément glanduleux ; à tube très court, de 0,7-0,8 mm de long ; à lobes largement ovales, à sommet obtus, de 2-2,5 mm de long, de 1,8-2 mm de large, très épais et charnus, de 0,6-0,7 mm d'épaisseur, dressés et plaqués contre la corolle.

Corolle de 8-9 mm de long, glabre, de structure assez complexe ; tube constitué de 2 parties bien distinctes ; partie inférieure en forme de sphère aplatie à la base et au sommet, d'un blanc pur, mince, de \pm 6 mm de diam., de \pm 4 mm de hauteur, étroitement plaquée sur la masse sphérique des carpelles ; partie supérieure en tube \pm cylindrique et isodiamétrique, à section tétragonale, de \pm 4 mm de haut, de \pm 4 mm de diam., très épais et charnu, jaune foncé intérieurement ; lobes largement ovales, à sommet obtus, de 2-2,5 mm de long, de \pm 2 mm de large, épais, jaunâtres, dressés et raides.

Étamines incluses à 2 cycles très différents ; étamines inférieures alternipétales normales, à filets non ou à peine en relief, entièrement soudés, sans partie libre, d'environ 7 mm de long, à anthères paraissant fixées presque directement sur la corolle (sessiles) à la base du tube supérieur juste au niveau des stigmates ; ces anthères normales, ellipsoïdes, de 0,6-0,7 mm de long, jaunes, dépourvues de glandes ; étamines supérieures oppositipétales anormales, à filets très fins sur toute la partie soudée, la partie libre de 0,5-1 mm de long, très fortement épaissie et comme gonflée, fixée au-dessus de la base des lobes corollins, à anthères complètement avortées, réduites à une petite masse blanche.

Écailles linéaires, de 3-3,5 mm de long, de \pm 0,4 mm de large, minces, rétrécies vers le sommet aigu, dressées, plaquées sur les carpelles.

Ovaire très gros et sphérique ; carpelles soudés entre eux à la base sur \pm 1,2 mm de long, coalescents au-dessus, ovoïdes, de \pm 4,5 mm de hauteur et \pm 1,7 mm de côté, l'ensemble des 4 carpelles formant une sphère relativement grosse, de \pm 3,5 mm de diam., expliquant la forme de la corolle, de couleur blanc verdâtre pâle ; styles très nettement distincts, dressés, \pm cylindriques, 1-1,2 mm de long, épais ; stigmates nets, épais, de \pm 0,1 mm, jaunes.

Biologie

Kalanchoe pareikiana croît dans les anfractuosités des calcaires jurassiques du tsingy de l'Ankarana. Ces cavités sont remplies d'argiles très humifères. La plante se développe soit en plein soleil, soit à l'ombre légère des boisements xérophiles. Elle est pérenne et forme de petits buissons nains ramifiés. C'est une agréable petite plante succulente, mais qui ne présente pas d'attraits particuliers pour les amateurs.

Position systématique

Cette espèce est à ranger dans la section *Kalanchoe* du genre *Kalanchoe*, section dont les représentants se répartissent pour la plupart entre l'Afrique (méridionale et orientale) et Madagascar.

Elle présente tous les caractères distinctifs de cette section : fleurs dressées, calice à tube nettement plus court que les lobes, corolle à tube en 2 parties dont l'inférieure est plus large que la supérieure, étamines insérées au dessus du milieu du tube de la corolle, écailles linéaires, styles plus courts que les carpelles.

Mais ceci étant, elle s'avère difficile à classer, car elle offre des caractères originaux qui la distinguent nettement de la plupart des autres *Kalanchoe* de Madagascar de la même section.

La forme de la corolle est inhabituelle, avec la partie inférieure du tube en grosse boule un peu aplatie et la partie supérieure à structure un peu complexe.

De rares espèces montrent un tube corollin à partie inférieure en boule (*K. gastonis-bonniéri* Hamet & Perrier, *K. pinnata* (Lamarck) Persoon), mais il s'agit de plantes de la section *Bryophyllum*.

Il semblerait que cette corolle ne s'ouvre que très peu, avec des lobes corollins raides et contournés ; mais c'est aussi le cas de *K. rhombopilosa* Mannoni & Boiteau malgache et de *K. humilis* Britten africain.

Les étamines montrent des caractères curieux : le cycle inférieur est normalement constitué, mais avec des filets ne présentant aucune partie libre ou presque (anthères sessiles) ; le cycle supérieur est fixé sur les lobes corollins et non sur le tube corollin et les anthères sont avortées, avec la partie libre des filets très fortement épaissie. Il conviendrait de contrôler si ces caractères sont réellement fixés.

L'ovaire offre une structure qui rappellerait certains *Crassula* ou des *Echeveria* : carpelles particulièrement gros donnant un ensemble en boule qui détermine la forme et la taille de la base de la corolle, styles nettement distincts des carpelles, très épais et portant un large stigmat. Mais quelques autres espèces montrent une tendance vers cette structure et une analyse plus fine semble nécessaire pour en apprécier l'intérêt.



Planche 3 - *Kalanchoe pareikiana* Descoings & Lavranos

(photo Lavranos, in situ Madagascar)