

**KALANCHOE SANCTULA DESCOINGS sp. nov.**

**Parution**

J. Bot. Soc. bot. Fr. 4 : 79-90 (1997)

**DIAGNOSE :**

Suffrutex carnosus omnino glabrus 20-50 cm altus caule simplici erecto ; folia opposita decussata crassa virides luteola petiolo cylindraco basi vix dilatato 2-3 cm longo ; limbus 6-8 cm longus 3-4 cm latus ovatus-oblongus vel ovatus-ellipticus apice cuneatus vel rotundatus basi truncatus vel in rotundatam erectam auriculam dilatatus margine serratus dentibus crassis obtusis ; inflorescentia terminalis corymbiformis 15-20 cm longa multiflora ; flores pendulae violaceae pedicello cylindraco recurvato 6-25 mm longo ; calyx tubo subquadrangulus 3.5-4 mm longo dentibus deltoideis acutis recurvatis 4-5 mm longis ; corolla oblonga cylindraca tubo  $\pm$  quadrangulo 20-30 mm longo basi abrupte constricto lobis ovatis apice rotundatis 7-8 mm longis ; stamina 15-20 mm longa subaequalia quarto inferiore longitudine corollae tubi inserta ; antherae ovatae ; squamae trapezoidales apice bilobatae 1.2-1.5 mm longae 0.8-1 mm latae ; carpella oblonga ovata 4-5 mm longa.

**TYPE :**

Descoings 28180. Madagascar, sud-est, région de Tôlanara (Fort Dauphin), environs d'Amboasary, route d'Ambovombé, collines boisées, sol léger, en exposition éclairée, 13 novembre 1994 (holo-, P).

**RÉPARTITION :**

L'espèce est uniquement connue dans la station type, mais pourrait être retrouvée dans la même région sur des sols similaires.

Carte de Madagascar

**ETYMOLOGIE :**

Du latin "sanctulus", diminutif de "sanctus", sacré, saint, parce que le lieu où la plante a été trouvée est très proche d'un boisement qui constitue un sanctuaire pour les habitants d'un village voisin.

**Description**

Plante succulente, bi- ou pluriannuelle, entièrement glabre. Tige simple, raide, dressée, non ramifiée, de 20-50 cm de hauteur, de 6-10 mm de diamètre, présentant des cicatrices foliaires  $\pm$  triangulaires non juxtantes.

Feuilles opposées décussées, réparties le long de la tige, pétiolées, épaisses, charnues, de couleur vert jaunâtre souvent pâle, présentant un liseré brun rouge foncé suivant exactement la denticulation à la face supérieure et des macules de même couleur le long de la marge à la face inférieure ; pétiole subcylindrique, un peu aplati et canaliculé sur le dessus, à base à peine épaissie non engainante, de 20-30 mm de long, de 3-6 mm de diamètre ; limbe ovale oblong à ovale-elliptique, de 6-8 cm de long, de 3-4 cm de large, à sommet cuné ou  $\pm$  arrondi, à marges régulièrement serrées, à dents fortes, obtuses ; sur les jeunes feuilles la base arrondie à tronquée est plane et prolongée par le pétiole, sur les feuilles adultes la base se redresse perpendiculairement au reste du limbe qui devient pelté.

Inflorescence terminale, dressée, de 15-20 cm de long, en cyme de cymes corymbiforme, multiflore. Axes cylindriques, épais. Fleurs toutes pendantes, de 27-32 mm de longueur totale. Pédicelle violacé, cylindrique, réfléchi, de 6-25 mm de long, d'environ 0.8 mm de diamètre.

Calice rose violacé, à base plane, tube  $\pm$  quadrangulaire, de 3.5-4 mm de long, de  $\pm$  4 de diamètre, lobes deltoïdes, régulièrement rétrécis et aigus, de 4-5 mm de long, de 2.5-3 mm de large,  $\pm$  réfléchis.

Corolle blanc jaunâtre à rose violacé, oblongue cylindracée, à tube  $\pm$  quadrangulaire, à plus grande largeur vers le milieu (6-8 mm de diamètre), brusquement rétréci au dessus du point d'insertion des étamines (4 mm de diamètre), de 20-30 mm de long, à lobes obovales, arrondis apiculés au sommet, de 6-8 mm de long, de 4-5 mm de large, réfléchis.

Étamines de 15-20 mm de long pour la partie libre, toutes insérées vers le quart inférieur de la corolle, à peu près de même longueur, atteignant la base des lobes de la corolle, à peine exsertes ; filets grêles, violacés ; anthères ovales, de 0.5-1 mm de long.

Écailles étroitement trapézoïdales, à sommet nettement bilobé, un peu écartées des carpelles, de 1.2-1.5 mm de long, de 0.8-1 mm de large.

Carpelles oblongs ovales, presque entièrement libres, de 4-5 mm de long ; styles de 16-23 mm de long.

Les feuilles produisent en abondance des propagules sur les dents du limbe. Les tiges donnent facilement des racines aériennes au niveau des nœuds.

### Affinités

*Kalanchoe sanctula* peut être rapproché du *K. peltata* (Baker) Baillon par la forme peltée des feuilles adultes et par la grande taille et la forme des fleurs. Néanmoins, les deux espèces sont bien distinctes sur le plan morphologique. A noter aussi que, à l'inverse de *K. peltata*, *K. sanctula* produit des propagules sur ses feuilles. Par ailleurs, les deux espèces possèdent des aires de répartition complètement séparées et croissent dans des milieux bien distincts : *K. peltata* ne se trouvant que dans les forêts humides des hauts Plateaux, tandis que *K. sanctula* vit dans le bush xérophile du sud.

Les différences se résument ainsi, *K. peltata* ayant :

- un port élevé (1-2 m) avec une tige grêle, parfois ramifiée, procumbente et non une tige raide, non ramifiée, ne dépassant pas 50 cm de hauteur ;
- des feuilles à base arrondie et non tronquée et redressée, à marges finement et irrégulièrement crénelées et non fortement et régulièrement serrées ;
- une inflorescence lâche et pauciflore et non dense et multiflore ;
- un calice à lobes ovales, émarginés et dressés et non à lobes deltoïdes, aigus et réfléchis ;
- des étamines insérées au dessus du milieu du tube de la corolle et non au niveau du quart inférieur du tube, de la corolle ;
- des écailles plus larges que longues et non plus longues que larges.

Ajoutons que, si *K. sanctula* entre normalement dans la section *Bryophyllum* du genre *Kalanchoe*, au contraire *K. peltata* constitue un intermédiaire, très intéressant d'ailleurs, entre les deux sections *Bryophyllum* et *Kalanchoe*.

A l'intérieur de la section *Bryophyllum*, *K. sanctula* se place auprès du groupe d'espèces affines de *K. daigremontiana*, mais s'en sépare nettement par ses caractères floraux, même si des convergences certaines et explicables (conditions du milieu) apparaissent sur le plan de l'appareil végétatif.