

KALANCHOE QUADRANGULARIS DESCOINGS sp. nov.

Parution

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

Une récolte déjà ancienne correspond à une plante totalement différente de toutes celles connues à Madagascar. Il s'agit d'une espèce de la section *Kalanchoe*, mais qui appartient sans conteste au large groupe des *Kalanchoe* africains, plus spécialement de ceux d'Afrique orientale.

DIAGNOSE :

herba erecta usque ad 30 cm alta caule simplici cylindrato ; folia opposita decussata incognita ; inflorescentia terminalis globosa glabra 4-8 cm lata ; flores varie dispositi pedicello 4-6 mm longo ; calyx tubo subnullo lobis lanceolatis vel ovatis-lanceolatis apice cuneatis 9-10 mm longis 3-4 mm latis ; corolla tubuliformis quadrangula rubra tubo 17-20 mm longo lobis lanceolatis vel obovatis 7-8 mm longis 4-5.5 mm latis ; stamina in apice corollae tubi inserta filamentis \pm 0.5 mm longo ; antherae oblongae 1.2-1.5 mm longae inclusae ; squamae lineares obtusae 3.5-4 mm longae ; carpella oblonga 5-6 mm longa, stylo 10-14 mm longo.

TYPE :

Herbier Réserves naturelles & parcs nationaux de Madagascar n° 12146. Canton d'Anaborano Ifasy, district d'Ambilobé, 25 juillet 1962 (holo-, P).

RÉPARTITION :

nord de Madagascar, région d'Ambilobé.

Carte de Madagascar

ETYMOLOGIE :

du latin "quadrangulus", quadrangulaire, rappelant la forme de tube à section carrée de la corolle.

Description

Plante peut-être annuelle, dressée, dépassant 30 cm de hauteur (inflorescence comprise). Tige simple, non ramifiée, cylindrique, grêle, de 2-3 mm de diamètre, à entre-nœuds courts, de 5-15 mm de long.

Feuilles opposées décussées, très nombreuses et denses au long de la tige, toutes tombées au moment de la floraison, laissant sur la tige une cicatrice en fort bourrelet, d'environ 1 mm de large, vraisemblablement d'un pétiole certainement non engainant.

Inflorescence terminale, globuleuse, en cyme composée, entièrement glabre, de 4-8 cm de diamètre, à pédoncule presque nul, à axes courts, à bractées assez semblables aux sépales, ovales à lancéolées, cunées et aiguës au sommet, de 9-10 mm de long et 7-8 mm de large.

Fleurs longues de 25-30 mm, paraissant disposées dans toutes les directions ; pédicelle cylindrique, épaissi sous la fleur, de 4-6 mm de long.

Calice à sépales presque libres, soudés entre eux sur environ 0.2-0.3 mm, lancéolés à ovales-lancéolés, à sommet longuement cuné aigu, de 9-10 mm de long, de 3-4 mm de large, rouge violacé.

Corolle tubulaire quadrangulaire, d'un rouge violacé paraissant vif ou foncé, souvent s'éclaircissant vers la base du tube devenant verdâtre ou blanchâtre ; tube de 17-20 mm de long, à section nettement carrée, d'environ 1.5 mm de côté, un peu élargi vers le sommet, s'élargissant à la base au niveau des carpelles jusqu'à 2.5-3 mm de côté ; lobes lancéolés à obovale-lancéolés, à sommet obtus apiculé, de 7-8 mm de long, de 4-5.5 mm de large. Etamines épipétalées insérées à la base des lobes ou tout à fait en haut du tube de la corolle, à filet libre sur 0.4-0.5 mm de long, étamines alternipétalées insérées au quart supérieur du tube de la corolle, à environ 4-5 mm plus bas que les précédentes, à filet libre sur 0.4-0.5 mm de long ; anthères oblongues, de 1.2-1.5 mm de long,

incluses.

Écailles linéaires, subulées, obtuses à subaiguës, de 3.5-4 mm de long, de 0.3-0.4 mm de large, dressées contre les carpelles.

Carpelles oblongs, de 5-6 mm de long ; styles filiformes, de 10-14 mm de long.

Affinités

Une seule espèce africaine est jusqu'ici connue à Madagascar, *Kalanchoe lanceolata* (Forssk.) Pers., présente dans le sud-ouest de l'île. Cette espèce possède une aire de répartition particulièrement vaste et son statut à Madagascar serait à préciser (introduction possible).

K. quadrangularis correspond bien à l'un des types de *Kalanchoe* (section *Kalanchoe*) d'Afrique orientale et méridionale, par son calice à grands sépales presque libres, sa corolle longue et étroite à lobes étalés, ses écailles linéaires et longues.

Ses caractères particuliers sont : le port de plante annuelle, la tige portant de nombreuses feuilles assez serrées tombant avant la floraison, l'inflorescence globuleuse, les grands sépales presque entièrement libres, le tube de la corolle à section carrée, les étamines épipétalées insérées aux environs de la base des lobes de la corolle. L'absence de feuilles sur le seul spécimen disponible rend plus difficile la comparaison, mais il n'a pas été possible de le rattacher à l'une des espèces d'Afrique.

Il se rapproche :

- de *K. aubrevillei* Hamet ex Cufod., *K. latisejala* N.E. Br., *K. leblanciae* Hamet, *K. luciae* Hamet, par la forme du tube de la corolle à section carrée ;
- de *K. deficiens* Aschers & Schweinf., *K. prittwitzii* Engl., *K. yemensis* (Deflers) Schweinf., par la position des étamines supérieures insérées près de la base des lobes de la corolle ;
- de *K. ballyi* Hamet ex Cufod., *K. usambarensis* Engl. & Hamet, par la couleur des fleurs ;
- de nombreuses espèces par la quasi absence de tube au calice ;
- de *K. bentii* C.H. Wright et de *K. crenata* (Andrews) Haw., par le port et les dimensions des pièces florales.

En l'absence de feuilles, il n'est pas possible d'aller beaucoup plus loin dans les comparaisons. Malgré cette absence, il semble bien que *K. quadrangularis* ne puisse pas être assimilé à l'une des espèces africaines les plus communes et à aire très vaste (*K. crenata*, *K. laciniata* (L.) DC, *K. lanceolata*, *K. lateritia* Engl.), ni à une autre des espèces moins courantes mais à aire encore large (*K. brachyloba* Welw. ex Britten, *K. densiflora* Rolfe, *K. glaucescens* Britten, *K. marmorata* Bak., etc.).

La récolte d'un matériel plus complet pourra permettre d'aller plus loin dans les comparaisons et de mieux préciser les liens entre *K. quadrangularis* et les *Kalanchoe* africains, d'une part, et malgaches (section *Kalanchoe*), d'autre part.

De toutes manières, l'existence de cette nouvelle espèce, à Madagascar, présente un intérêt des plus importants sur les plans phytogéographique et phylogénique pour la compréhension des liens entre les grands groupes qui constituent le genre *Kalanchoe*.