

# KALANCHOE LUCIÆ sp. nov.

AUCTORE

R. HAMET.

Ma monographie du genre *Kalanchoe*<sup>1</sup> venait à peine d'être publiée lorsque je reçus, de mon aimable et savant confrère M. Beauverd, un échantillon vivant d'une espèce indéterminée de *Kalanchoe* qui avait fleuri, le 8 mars 1907, dans la serre froide de M. Barbey. Cette plante, récoltée au Transvaal, pendant l'année 1904, par M. Junod, me parut, après un examen superficiel, devoir être placée dans le voisinage du *K. Baumii*; une étude plus approfondie me convainquit bientôt qu'il s'agissait d'une espèce nouvelle.

Si l'on essaye de déterminer cette espèce d'après ma clef analytique<sup>2</sup>, on se trouve renvoyé comme suit :

La plante a des carpelles et des styles connivents (II). Sa corolle est glabre (1). Ses feuilles, ni cylindriques stylettiformes, ni divisées au sommet en segments dentiformes entiers (C) sont entières ou à peine sinuées (a). On a alors le choix entre trois alinéas dont aucun ne donne les caractères de notre plante. En effet les écailles de notre *Kalanchoe* ne sont ni semiorbiculaires ou subquadrangulaires, légèrement émarginées, plus larges que longues ( $\alpha$ ), ni quadrangulaires, profondément émarginées, un peu plus longues que larges ( $\beta$ ), ni linéaires, légèrement émarginées ou rarement entières, au moins deux fois plus longues que larges ( $\gamma$ ). Elles sont cunéiformes-quadrangulaires, légèrement 3 lobées, à lobe médian plus large que les latéraux, crénelé, très rarement entier, à lobes latéraux toujours entiers.

Il y a donc lieu d'intercaler dans ma clef analytique (p. 881, entre les lignes 2 3 et 2 4) un quatrième alinéa ainsi conçu :

δ. Squamæ cuneiformi-quadratae, leviter 3-lobatae, lobo medio quam lobi laterales latiore, crenulato, rarissime integro, lobis lateralibus semper integris, paulum longiores quam latiores..... 27 bis **K. Luciæ.**

<sup>1</sup> Raymond Hamet, Monogr. du genre *Kalanchoe*, in *Bull. de l'Herb. Boissier*, ser. 2, t. VII, pp. 869-900 et t. VIII, pp. 47-48 (1907-1908).

<sup>2</sup> R. Hamet, loc. cit., t. VII, pp. 879-882 (1907).

Les affinités naturelles rapprochent cette espèce des *K. oblongifolia* Harvey<sup>1</sup>, *thyrsiflora* Harvey<sup>2</sup>, *Baumii* Engler et Gilg<sup>3</sup>, et *Pentheri* Schlechter<sup>4</sup>.

Elle est nettement distincte du *K. oblongifolia* Harvey : 1° par ses sépales mucronés, non pas aigus; 2° par les lobes de sa corolle oblongs-linéaires, très obtus, mucronés, et non ovés-lancéolés, aigus.

1° Son inflorescence peu dense et non en thyrses; 2° sa corolle à tube à peine plus long que les segments et non 3-4 fois plus long que ceux-ci; 3° Les lobes de sa corolle non orbiculaires-ovés, mais oblongs-linéaires, permettent de la séparer du *K. thyrsiflora* Harvey.

Du *K. Baumii* Engler et Gilg, elle se distingue aisément : 1° par ses feuilles largement obovées et non oblongues; 2° par sa corolle à tube à peine plus long que les segments et non 3-4 fois plus long que ceux-ci; 3° par ses pétales oblongs-linéaires, 2 fois plus longs que larges, et non ovés, à peine plus longs que larges; 4° par ses carpelles 2-3 fois plus longs que les styles et non 10 fois plus longs que ceux-ci.

Enfin elle diffère beaucoup du *K. Pentheri* Schlechter : 1° par ses sépales deltoïdes, et non ovés-lancéolés; 2° par sa corolle glabre et non velue; 3° par les segments de sa corolle oblongs-linéaires et non lancéolés.

<sup>1</sup> W. H. Harvey, in W. H. Harvey and O. W. Sonder, *Flora Cap.*, t. II, p. 380 (1861-1862); R. Hamet, Monogr. du genre *Kalanchoe*, in *Bull. de l'Herb. Boissier*, ser. 2, t. VII, p. 894 (1907).

<sup>2</sup> W. H. Harvey, in W. H. Harvey and O. W. Sonder, *Flora Cap.*, t. II, p. 379 (1861-1862); R. Hamet, Monogr. du genre *Kalanchoe*, in *Bull. de l'Herb. Boissier*, ser. 2, t. VII, p. 894 (1907).

<sup>3</sup> A. Engler et E. Gilg, Botan. Ergebn. Append., in H. Baum, *Kunene Sambesi Exposit.*, in Prof. O. Warburg, *Austr. d. Kolon. Wirtschaftl. Komit.*, p. 242 (1903); R. Hamet, Monogr. du genre *Kalanchoe*, in *Bull. de l'Herb. Boissier*, ser. 2, t. VII, p. 895 (1907).

Le *K. Baumii* Engler et Gilg n'est pas représenté à l'herbier du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Aussi n'ai-je pu donner, dans ma monographie, qu'une description incomplète de cette espèce. Je puis la compléter aujourd'hui, grâce à l'obligeance du savant directeur de l'herbier de Berlin : M. le Prof. A. Engler, qui m'a fait parvenir deux fleurs de *K. Baumii* Engler et Gilg. Je le prie ici de croire à ma bien sincère reconnaissance.

#### 24. *K. Baumii* Engler et Gilg.

..... Pedicelli quam corollæ tubus breviores..... Calyx..... segmentis..... tam longis quam latis. Corolla urceolata..... segmentis..... oblongo-ovatis, mucronatis, paulum longioribus quam latioribus. Stamina supra corollæ tubi medium inserta; antheræ superiores corollæ segmentorum basim attingentes. Carpella....., ovato-lanceolata, in stylis quam carpella brevioribus, conniventibus, crassiusculis attenuata.

..... — Pedicelli 7,50-8,50 mm. longi. — Calycis tubus 0,75-1,10 mm. longus; segmenta 1,50-2,10 mm. longa, 1,50-2,10 mm. lata. — Corollæ.....: segmenta 2,10-3,10 mm. longa, 1,75-2,75 mm. lata. — Carpella 10,25-11,10 mm. longa, 2,25-2,50 mm. lata. — Styli 0,75-1,10 mm. longi. — Squamæ 1,75-2,10 mm. longæ, 0,10-0,15 mm. latæ.

**Zambésie** : [H. Baum, n° 938. — Echantillon authentique ! dans l'herbier de Berlin].

<sup>4</sup> R. Schlechter, *Decad. plant. nov. austro-african.*, in *The Journ. of Bot.*, t. XXXV, pp. 341 et 342 (1897); R. Hamet, Monographie du genre *Kalanchoe*, in *Bull. de l'Herb. Boissier*, ser. 2, t. VIII, p. 32 (1908).

De plus elle s'éloigne nettement des 4 espèces, ci-dessus désignées, par ses écailles obovées-quadrangulaires, trilobées, et non linéaires, ou linéaires oblongues, émarginées.

A cette plante bien caractérisée je donnerai le nom de *K. Lucix*<sup>1</sup>; en voici la diagnose :

27 bis. **Kalanchoe Lucix** R. Hamet, sp. nov.; typus in herb. Barbey-Boissier et in cult.

Caulis erectus, robustus, simplex, glaber. Folia opposita, decussata, sessilia, glabra vel vix pilosa; lamina obovata, vel obovato-spathulata, integerrima vel vix sinuata, obtusissima. Inflorescentia caulis non distincta, paniculæformis, in cymis ramosis. Pedicelli quam corollæ tubus paulum longiores vel illi æquales. Flores magni. Calyx glaber vel vix pilosus, segmentis quam tubus longioribus, deltoïdeis, mucronatis, paulum longioribus quam latioribus. Corolla urceolata, ad segmentorum basim coarctata, glabra, segmentis quam tubus paulum brevioribus, oblongo-linearibus, marginibus integris vel vix sinuatis, obtusissimis, mucronatis, longioribus quam latioribus, Stamina supra corollæ tubi medium inserta; antheræ superiores infra corollæ segmentorum medium attingentes. Carpella conniventia, oblongo-lanceolata, in stylis quam carpella brevioribus, conniventibus, attenuata. Squamæ cuneiformi quadratæ, leviter 3 lobatæ, lobo medio quam lobi laterales latiore, crenulato, rarissime integro, lobis lateralibus semper integris, paulum longiores quam latiores.

Foliorum lamina 40-85 mm. longa, 35-65 mm. lata. — Pedicelli 9,50-12,25 mm. longi. — Calycis tubus 0,75-1,10 mm. longus; segmenta 2,75-3,10 mm. longa, 2,25-2,50 mm. lata. — Corollæ tubus 9,25-10,50 mm. longus; segmenta 7,25-8,75 mm. longa, 3,50-4,10 mm. lata. — Carpella 9,50-10,50 mm. longa, 2,75-3,25 mm. lata. — Styli 3,75-4,25 mm. longi. — Squamæ 2,25-2,50 mm. longæ, 2,10-2,25 mm. latæ.

Transvaal : District de Zoutpansberg : Spelonken, 1904 [Junod, dans l'herbier Boissier, et dans ma collection de plantes vivantes (n° 240). — Echantillons authentiques !].

Il nous reste maintenant à voir à quel groupe appartient le *K. Lucix* R. Hamet.

Si par la majorité de ses caractères, cette plante se rapproche des espèces du groupe 13<sup>2</sup>, elle s'en éloigne tellement par la forme de ses écailles que son insertion dans ce groupe en est rendue impossible. On observe en effet chez le *K. Lucix* R. Hamet des écailles cunéiformes-quadrangulaires, 3-lobées, tout à fait différentes de celles, linéaires légèrement émarginées, que présentent les espèces du groupe 13. Ce caractère me semble extrêmement important, car aucun des *Kalanchoe* connus ne possède de semblables écailles. Aussi je n'hésite pas à créer un groupe nouveau, groupe qui devra porter le n° 14 et dont voici la description :

Groupe 14. — Plante glabre, à feuilles entières. Calice à segments un peu plus longs que le tube, deltoïdes. Corolle à segments un peu plus brefs que le tube, oblongs-linéaires. Etamines insérées au-dessus du milieu du tube de la corolle. Carpelles connés, atténués en styles plus

<sup>1</sup> Cette espèce est dédiée à Mademoiselle Lucy Dufour.

<sup>2</sup> R. Hamet, Monographie du genre *Kalanchoe*, in *Bull. de l'Herb. Boissier*, ser. 2, t. VII, p. 879 (1907).

brefs qu'eux. Ecailles cunéiformes-quadrangulaires, légèrement 3-lobées, à lobe médian plus large que les lobes latéraux, crénelé, très rarement entier, à lobes latéraux toujours entiers.

Une espèce du Transvaal : *K. Luciæ* R. Hamet.

Afin de répondre à certains desiderata, je donne ici un tableau analytique des 14 groupes connus aujourd'hui dans le genre *Kalanchoe*.

### Tableau analytique des groupes du genre KALANCHOE.

- I. Carpelles divergents..... Groupe 1.
- II. Carpelles convergents.
  - 1. Plantes couvertes de poils simples à la base, puis divisés au-dessous du milieu en 3 branches aiguës..... Groupe 9.
  - 2. Plantes glabres ou couvertes de poils simples de la base au sommet.
    - A. Etamines insérées au-dessus du milieu du tube de la corolle.
      - a. Ecailles linéaires, entières ou émarginées.
        - α. Calice à segments plus longs, rarement égaux au tube ....  
Groupe 13.
        - β. Calice à segments plus brefs que le tube.
          - \* Plante glabre, à feuilles entières..... Groupe 12.
          - \*\* Plante pubescente, à feuilles serrées..... Groupe 6.
      - b. Ecailles semiorbiculaires ou subquadrangulaires, entières ou émarginées.
        - α. Feuilles crénelées ..... Groupe 7.
        - β. Feuilles entières.
          - \* Styles beaucoup plus brefs que les carpelles.....  
Groupe 10.
          - \*\* Styles plus longs que les carpelles..... Groupe 11.
      - c. Ecailles cunéiformes quadrangulaires, 3-lobées.... Groupe 14.
    - B. Etamines insérées au-dessous du milieu du tube de la corolle.
      - a. Styles plus longs que les carpelles.
        - α. Calice à segments beaucoup plus longs que le tube.....  
Groupe 5.
        - β. Calice à segments presque égaux au tube ..... Groupe 9.
      - b. Styles plus brefs que les carpelles.
        - α. Plante pubescente ..... Groupe 8.
        - β. Plante glabre.
          - \* Feuilles entières..... Groupe 2.
          - \*\* Feuilles crénelées dans la moitié supérieure.
            - † Calice à segments 5 fois plus longs que le tube ...  
Groupe 3.
            - †† Calice à segments plus brefs que le tube.....  
Groupe 4.

Laboratoire de Botanique (Organographie et Physiologie) au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, le 20 février 1908.



Hamet, Raymond. 1908. "KALANCHOE LUCIÆ sp. nov." *Bulletin de l'Herbier Boissier* 8(4), 254–257.

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

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/292913>

**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>.