

# *Splendentia*, un nouveau genre chez les *Aizoaceae* Augier ex Martinov

par Brice P. R. CHÉRON  
courriel : brice.cheron@laposte.net

Résumé : cet article établit un genre nouveau chez les *Aizoaceae* : *Splendentia*.

Mots-clés : *Splendentia* ; *Aizoaceae* ; *genus novum* ; nouveau genre.

Summary: this article establishes a new genus in the Family *Aizoaceae*: *Splendentia*.

Keywords: *Splendentia*; *Aizoaceae*; *genus novum*; new genus.

## I) INTRODUCTION

Comme l'ont montré C. Klak & al. (2007, 2008) dans leur conspectus phylogénétique des *Mesembryanthemoideae* Ihlenfeldt, Schwantes & Straka (1962), *Phyllobolus splendens* (L.) Gerbaulet (1997) appartient à un clade évolutivement bien distinct, formant une lignée (CHÉRON, *ined.*) à lui seul qui l'éloigne de tout autre, en particulier de celle du genre *Phyllobolus* N. E. Brown (1925) (BROWN 1925) dans lequel il se trouve encore ici (GERBAULET *in* HARTMANN 2001, 2017 ; TAKHTAJAN 2009), ou dans *Mesembryanthemum* L. (1753) là (KLAK & al. 2007, 2013 ; STEVENS 2017). Cette situation empêche d'obtenir un clade monophylétique (ou monophylum) tant pour son cas que pour les autres taxons assez proches. Pour y remédier, il est nécessaire d'exclure *P. splendens* du genre *Phyllobolus* comme de tout autre genre, ce qui est proposé ici. En Afrique du Sud, ce taxon est désigné par le nom vernaculaire de Brakveldvygie (SMITH & al. 1998 ; POWRIE 2004) ou informellement par « donkievygie », mais est invariablement distingué des espèces d'*Aridaria* N. E. Brown (1925), de *Mesembryanthemum* et de *Phyllobolus* (POWRIE 2004).

## II) LECTOYPIFICATIONS PRÉALABLES

### 1) Celle de *Mesembryanthemum splendens* L. (1753)

Après recherches (HARTMANN 2001, 2017, etc.), il apparaît que *Mesembryanthemum splendens* L. a déjà été lectotypifié par Heidrun Hartmann, p. 670 (*in* JARVIS 2007). La figure f. 260, tab. CCIV (iconotype) dans le célèbre livre pré-linnéen de Johann Dillen (DILLENIIUS 1732) fut choisie. Ce

choix est approuvé pour sa pertinence, car certainement vu et précisément cité par Carl Linné. De plus, les illustrations en elles-mêmes sont remarquablement démonstratives pour leur âge.

## 2) Celle de *Mesembryanthemum* sect. *Splendentia* DC. (1828)

Augustin de Candolle ne donna aucun *typus* nomenclatural à sa section (CANDOLLE 1828), ce qui n'était pas invalidant à cette époque selon l'art. 40.1 du Code (TURLAND & al. 2018). Il plaça neuf espèces au sein de celle-ci, qui deviennent donc éligibles pour la lectotypification. Seule l'espèce *M. splendens* L. est acceptable dans le cas qui nous préoccupe, car c'est elle qui se distingue de nos jours nettement par sa phylogénie (KLAK & al. 2007, 2008, 2013 ; CHÉRON, *ined.*), et parce qu'elle correspond très bien à la diagnose fournie par Candolle (*cf.* IV). Après recherches (KLAK & al. 2007, 2013, etc.), il apparaît que cette section fut déjà lectotypifiée par Cornelia Klak et Peter Bruyns en 2013 par un choix pertinent qui est approuvé ici.

### III) ACTE NOMENCLATORIAL

#### ***Splendentia* (DC.) B. P. R. Chéron, *genus novum & status novus***

**Basionymum (basionym) :** *Mesembryanthemum* sect. *Splendentia* A. P. de Candolle (1828), tel que « MESEMBRYANTHEMUM §. 46. SPLENDENTIA », in CANDOLLE Augustin P. de (1828) : *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum huc usque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta. Pars tertia* [vol. 3], p. 445.

**Typus generis hic designatus :** *Splendentia splendens* (L.) B. P. R. Chéron.

#### ***Splendentia splendens* (L.) B. P. R. Chéron, *combinatio nova***

**Basionymum (basionym) :** *Mesembryanthemum splendens* L. (1753), in LINNÉ Carl (1753) : *Species Plantarum, exhibentes plantas rite cognitatas, ad genera relatas, cum differentiis specificis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, locis natalibus, secundum systema sexuale digestas*. [1<sup>e</sup> éd.], tomus I [vol. 1], p. 486, sub n° 25.

#### ***Splendentia splendens* (L.) B. P. R. Chéron subsp. *pentagona* (L. Bolus) B. P. R. Chéron, *combinatio & status novi***

**Basionymum (basionym) :** *Aridaria pentagona* L. Bolus (1929), in BOLUS H. M. Louisa (1928-1935, p. 33-48 pub. Jan. 1929) : *Notes on Mesembrianthemum and allied genera, part II*, p. 35.

#### IV) DIAGNOSE DU GENRE

La parution du Prodrromus [...], tome 3 de monsieur de Candolle ayant eu lieu il y a 195 ans, son contenu est entré dans le domaine public selon la loi. Ainsi, la diagnose latine originelle, située à la page 445 (CANDOLLE 1828) peut-elle être reprise verbatim ici :

« Caules suffruticosi ramosi erecti. Folia opposita distincta subcylindracea, juniora supernè sulcata, plus minùs papillosa sole micantia. Flores mediocres solitari rariùs ternati albi antemeridiani. Cal. lobi 5 (rariùs 4-6) sæpiùs foliiformes. Stigmata totidem. » – A. P. de Candolle (1828).

Par une traduction en français de cette dernière, nous obtenons :  
Tiges suffrutescentes ramifiées, érigées. Feuilles opposées distinctement subcylindriques, les juvéniles étant sillonnées à leur partie supérieure et plus ou moins papilleuses, scintillantes au soleil. Fleurs modestes, solitaires ou rarement ternées [par trois], blanches, [s'épanouissant] avant midi. Calice à cinq lobes (rarement 4 à 6), souvent foliiformes. Stigmates, d'autant [c-à-d. (4)–5–(6)].

Ajoutons qu'il s'agit de sous-abrisseaux pérennes hauts de 30–100 cm, que les fleurs mesurent de 30 à 40 mm de diamètre (30 mm max. chez *S. splendens* subsp. *pentagona*) à l'épanouissement, et qu'elles se déclinent en plusieurs couleurs : depuis le blanc indiqué en description, mais aussi ivoire, orangé, jaune pâle, rose pâle, rose saumoné clair, enfin, blanc ou ivoire avec des reflets cuivrés ou rosés. Les feuilles adultes sont très variables en proportions mais demeurent structurellement térétes, à sommet acuminé, terminé par un court mucron blanchâtre ou bétacyaniné, souvent émoussé ou supprimé sur le terrain par des aléas biotiques ou abiotiques (il convient de vérifier plusieurs feuilles, en partie centrale des individus). Ce genre se distingue de surcroît par sa sempervirence partielle, qui occasionne souvent un groupement nodal des feuilles par trois (une nouvelle paire sous-tendue par une ancienne feuille), ainsi que par l'épiderme initialement toujours pruneux et lisse des feuilles et des jeunes rameaux en conditions « normales », car les vésicules (ou cellules-outres) sont toujours sous-épidermiques. Ces dernières ne deviennent apparentes qu'en cas de fort stress hydrique [une situation de plus en plus fréquente, ceci dit], ou sont parfois plus marquées seulement sur l'hypanthium et le jeune fruit. Enfin, la fleur n'a pas de parties reproductrices cryptiques comme chez *Phyllobolus*, et dispose toujours d'un lot de staminodes filamenteux munis d'anthères stériles, vestigiales (cependant déhiscentes), d'un blanc ivoire.

## V) ÉTYMOLOGIE

*Splendentia* est le mot latin pour désigner la splendeur, l'éclat, le lustre. En tant que nom de genre botanique, c'est un nom singulier, féminin, tout comme en latin classique où il est du groupe I. L'épithète *splendens* est un adjectif et participe présent qui signifie « brillant ».

Dans sa diagnose, p. 270, Johann Dillen écrivit en latin que c'est une plante dont les feuilles apportent quelque splendeur (DILLENIUS 1732). Cela provient de ce que les feuilles ont un certain lustre ou reluisance au soleil, comme si elles étaient lustrées. Il faut d'ailleurs que la fine couche de pruine soit partie au préalable, avant de pouvoir observer cet éclat sur les feuilles. Il convient de ne pas confondre le lustre ou reluisance de *Splendentia* avec la scintillance ou la brillance que l'on observe chez *Mesembryanthemum* et *Phyllobolus*.

Des renseignements sur ce genre, son espèce et sa sous-espèce se trouvent dans les publications suivantes pour différents thèmes : cladistique, classifications et délimitations génériques (GERBAULET 2001, 2012, 2017 ; KLAK & al. 2007, 2008, 2013), description morphologique, synonymies nomenclaturales, écologie et distribution géographique (HARTMANN 2001, 2017).



Figure 1 : *Splendentia splendens* subsp. *pentagona* – port et fleurs

## VI) REMERCIEMENTS

L'auteur tient à remercier le docteur Jan De Laet pour la mise à disposition de ses belles photographies (hébergées sur le site internet [www.plantsystematics.org](http://www.plantsystematics.org)) de *Splendentia splendens* subsp. *splendens* dans sa forme peu commune à fleur orangée. Que soient salués et remerciés Anthony Daniel et Joël Lodé pour leurs relectures et leurs corrections.



Figure 2 : *Splendentia splendens* subsp. *splendens* – feuilles prumineuses – © Jan De Laet



Figure 3 : *Splendentia splendens* subsp. *splendens* – feuilles luisantes et calices – © Jan De Laet



## VI) RÉFÉRENCES

### 1) Bibliographie

BOLUS [H. M.] Louisa (1928-1935) : Notes on Mesembryanthemum and allied genera, part II. Cape Town : Bolus herbarium, University of Cape Town. 508 p.

BROWN Nicholas [E.] (1925) : Mesembryanthemum and some new genera separated from it. The Gardeners' Chronicle, serie 3, vol. 78, p. 232, 412-413, 433, 451, 468, 484 & 500.

CANDOLLE Augustin P. de (1828) : Prodrromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum, huc usque cognitarum, juxte methodi naturalis normas digesta. Pars tertia [t. 3]. Parisiis [Paris] : Sumptibus Sociorum Treuttel & Würtz. 494 p.

DILLEN / DILLENIIUS Johann J. (1732) : Hortus Elthamensis seu plantarum rariorum quas in horto suo Elthami in Cantio coluit, vir ornatissimus et præstantissimus Jacobus Sherard, M. D. Soc. Reg. et Coll. Med. Lond. Soc. Guilielmi P.M. Frater, delineationes et descriptiones quarum historia vel plane non, vel imperfecte a rei herbariae scriptoribus tradita fuit. Tomus alter [vol. 2]. Londini [Londres] : auto-édité. 235 + 1 p. + CLXVII-CCCXXIV [158] tab. incl.

GERBAULET Maïke (2001) : *Phyllobolus*. In HARTMANN H. E. K. [Éd.] : Illustrated handbook of succulent plants : Aizoaceae F-Z [vol. 1]. [1e édition]. Berlin, Heidelberg, New-York : Springer-Verlag. p. 203-217.

GERBAULET Maïke (2012) : One or many genera in Mesembryanthemoideae (Aizoaceae)? Discussion of a conflict in genus perception. Bradleya, vol. 30/2012, p. 187-198.

GERBAULET Maïke (2017) : *Phyllobolus*. In HARTMANN Heidrun E. K. [Éd.] : Illustrated handbook of succulent plants : Aizoaceae, volume 2, H-Z, 2nd edition. Berlin : Springer-Verlag. p. 963-990.

HARTMANN Heidrun E. K. [Éd.] (2001) : Illustrated handbook of succulent plants : Aizoaceae F-Z [vol. 1]. [1e édition]. Berlin, Heidelberg, New-York : Springer-Verlag. XVI + 286 p. + XLVIII tab.

HARTMANN Heidrun E. K. (2007) : Lectotypification of *M. splendens* L., p. 670. In JARVIS Charlie E. [Éd.] : Order out of chaos ; Linnaean plant names and their types. 1016 p. London : The Linnean Society of London.

HARTMANN Heidrun E. K. [Éd.] (2017) : Illustrated handbook of succulent plants : Aizoaceae, volume 2, H-Z, 2nd edition. Berlin : Springer-Verlag. LI + 654 p.

KLAK Cornelia, BRUYNS P. V. & HEDDERSON T. A. J. (2007) : A phylogeny and new classification for Mesembryanthemoideae (Aizoaceae). Taxon, vol. 56, n° 3, p. 737-756.

KLAK Cornelia, BRUYNS Peter V. (2008) : A new classification for the *Mesembryanthemoideae* (Aizoaceae). Cactus World, [British Cactus and Succulent Society], vol. 26, n° 2, p. 71-80.

KLAK Cornelia, BRUYNS Peter V. (2013) : A new infrageneric classification for *Mesembryanthemum* (Aizoaceae: Mesembryanthemoideae). Bothalia, vol. 43, n° 2, p. 197-206.

LINNÉ / LINNÆUS Carl [von] (1753) : Species Plantarum, exhibentes plantas rite cognitatas, ad genera relatas, cum differentiis specificis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, locis natalibus, secundum systema sexuale digestas. Tomus I. [1e édition]. Holmiæ [Stockholm] : Impensis Laurentii Salvii. 560 p.

SMITH Gideon F., CHESSELET P., JAARSVELD E. J. van, HARTMANN H. E. K., HAMMER S. A., WYK B.-E. van, BURGOYGNE P., KLAKE C. & KURZWEIL H. (1998) : Mesembs of the world. [1e édition]. Pretoria : Briza Publications. 406 p.

TAKHTAJAN Armen L. (2009) : Flowering Plants. Second Edition. Dordrecht : Springer Science+Business Media B.V. XLV + 871 p.

TURLAND Nicholas J., WIERSEMA J. H., BARRIE F. R., GREUTER W., HAWKSWORTH D. L., HERENDEEN P. S., KNAPP S., KUSBER W.-H., LI D.-Z., MARHOLD K., MAY T. W., Mc NEILL J., MONRO A. M., PRADO J., PRICE M. J. & SMITH G. F. (2018) : International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code). Regnum Vegetabile, vol. 159. Glashütten : Koeltz Botanical Books. XXXVIII + 254 p.

## 2) Webographie

POWRIE Les (2004) : Common names of Karoo plants. Strelitzia 16. Pretoria : National Botanical Institute. [6] + 202 p. [Édition en ligne] (Consulté en mai 2023).

<https://archive.org/details/commonnamesofkar16powr/mode/2up>

STEVENS Peter F. (2017) : Angiosperm Phylogeny Website. Version 14. [and more or less continuously updated since] (Consulté en mai 2023).

<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/welcome.html>



Figure 4 : *Splendentia splendens* subsp. *splendens* – fleur – © Jan De Laet

# *Splendentia*, a new genus in the *Aizoaceae*

## Augier ex Martinov

by Brice P. R. CHÉRON  
e-mail : brice.cheron@laposte.net

Summary: this article establishes a new genus in the Family *Aizoaceae*: *Splendentia*.

Keywords: *Splendentia*; *Aizoaceae*; *genus novum*; *new genus*.

Résumé : cet article établit un genre nouveau chez les *Aizoaceae* : *Splendentia*.

Mots-clés : *Splendentia* ; *Aizoaceae* ; *genus novum* ; nouveau genre.

### I) INTRODUCTION

As shown by C. Klak & *al.* (2007, 2008) in their phylogenetic conspectus of the *Mesembryanthemoideae* Ihlenfeldt, Schwantes & Straka (1962), *Phyllobolus splendens* (L.) Gerbaulet (1997) belongs to an evolutionarily quite distinct clade, forming a lineage (CHÉRON, *ined.*) that separates it from all others, in particular the one of the genus *Phyllobolus* N. E. Brown (1925) (BROWN 1925) in which it is still found here (GERBAULET *in* HARTMANN 2001, 2017; TAKHTAJAN 2009) or in *Mesembryanthemum* L. (1753) there (KLAK & *al.* 2007, 2013; STEVENS 2017). This situation prevents to obtaining a monophyletic clade (or monophylum) both for its case and for other fairly close taxa. To remedy this, it is necessary to exclude *P. splendens* from the genus *Phyllobolus* as from any other genera, which is proposed here. In South Africa, this taxon is referred to by the vernacular name of Brakveldvygie (SMITH & *al.* 1998; POWRIE 2004) or informally as a “donkievygie”, but is invariably distinguished from species of *Aridaria* N. E. Brown (1925), *Mesembryanthemum* and *Phyllobolus* (POWRIE 2004).

### II) PRELIMINARY LECTOYPIFICATIONS

#### 1) About *Mesembryanthemum splendens* L. (1753)

After researches (HARTMANN 2001, 2017, etc.), it appears that *Mesembryanthemum splendens* L. has already been lectotypified by H. Hartmann, p. 670 (*in* JARVIS 2007). The figure *f.* 260, *tab.* CCIV (iconotype) in the famous pre-Linnaean book by J. J. Dillen (DILLENIIUS 1732) was chosen. This choice is approved for its relevance, because it was certainly seen and precisely



quoted by C. Linnæus. Moreover, the illustrations themselves are remarkably demonstrative for their age.

## 2) About *Mesembryanthemum* sect. *Splendentia* DC. (1828)

Augustin de Candolle gave no nomenclatural *typus* to his section (CANDOLLE 1828), which was not invalid at that time according to Art. 40.1 of the Code (TURLAND & *al.* 2018). He placed nine species within it, which therefore become eligible for lectotypification. Only the species *M. splendens* L. is acceptable in the case that concerns us, because it is this species that is clearly distinguished nowadays by its phylogeny (KLAK & *al.* 2007, 2008, 2013; CHÉRON, *ined.*), and that it corresponds very well with the diagnosis provided by Candolle (*cf.* IV). After researches (KLAK & *al.* 2007, 2013, etc.), it appears that this section was already lectotypified by C. Klak and P. Bruyns in 2013 by a relevant choice, which is approved here.

### III) NOMENCLATORIAL ACT

#### ***Splendentia* (DC.) B. P. R. Chéron, *genus novum & status novus***

**Basionymum (basionym)** : *Mesembryanthemum* sect. *Splendentia* A. P. de Candolle (1828), as “ MESEMBRYANTHEMUM §. 46. SPLENDENTIA”, in CANDOLLE Augustin P. de (1828) : *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum huc usque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta. Pars tertia* [vol. 3], p. 445.

**Typus generis hic designatus** : *Splendentia splendens* (L.) B. P. R. Chéron.

#### ***Splendentia splendens* (L.) B. P. R. Chéron, *combinatio nova***

**Basionymum (basionym)** : *Mesembryanthemum splendens* L. (1753), in LINNÉ Carl (1753) : *Species Plantarum, exhibentes plantas rite cognitatas, ad genera relatas, cum differentiis specificis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, locis natalibus, secundum systema sexuale digestas*. [1<sup>st</sup> ed.], tomus I [vol. 1], p. 486, sub n° 25.

#### ***Splendentia splendens* (L.) B. P. R. Chéron subsp. *pentagona* (L. Bolus) B. P. R. Chéron, *combinatio & status novi***

**Basionymum (basionym)** : *Aridaria pentagona* L. Bolus (1929), in BOLUS H. M. Louisa (1928-1935, p. 33-48 pub. Jan. 1929) : *Notes on Mesembrianthemum and allied genera, part II*, p. 35.

#### IV) DIAGNOSIS OF THE GENUS

Since the publication of the third volume of the *Prodromus* [...], by Monsieur de Candolle took place 195 years ago, its content entered the public domain according to the law. Thus, the original Latin diagnosis, located on page 445 (CANDOLLE 1828) can be reproduced verbatim here:

« Caules suffruticosi ramosi erecti. Folia opposita distincta subcylindracea, juniora supernè sulcata, plus minùs papillosa sole micantia. Flores mediocres solitari rariùs ternati albi antemeridiani. Cal. lobi 5 (rariùs 4-6) sæpiùs foliiformes. Stigmata totidem. » – A. P. de Candolle (1828).

In an English translation of this diagnosis, we get:

Branched suffrutescent stems, erect. Leaves opposite and distinctly sub-cylindrical, the juveniles being furrowed along their upper half and more or less papillated, glistening in the sun. Flowers modest, solitary or rarely ternate [in threes], white, [blooming] before noon. Calyx with five lobes (rarely 4 to 6), often leaf-shaped. Stigmata, of the same [quantity ; i.e. (4)–5–(6)].

Let us add that these are perennial sub-shrubs with a woody base, about 30–100 cm high, that the flowers measure 30 to 40 mm in diameter (30 mm max. in *S. splendens* subsp. *pentagona*) when they spread out. These flowers come in several colours: from the white indicated in the description, but also ivory, orangey, pale yellow, pale pink, light salmon pink, as well as white or ivory with coppery or pinkish reflections. The adult leaves are very variable in proportion but remain structurally terete, with an acuminate apex, ending in a short whitish or “betacyanined” mucro, in the field often blunted or suppressed by biotic or abiotic hazards (it is therefore advised to check several leaves, among those in the central part of plants). The genus is further distinguished by its partial ever-greenness without any marcescence, which often results in a nodal grouping of the leaves in threes (a new pair subtended by an old leaf), as well as by the always smooth and initially pruinose epidermis of the leaves and of the young twigs under “normal” condition, because the vesicles (bladder cells) are always sub-epidermal and only become minutely apparent (if ever) under severe water stress [a situation more and more often seen, that said]. However, they can at times be more prominent on the hypanthium (calyx) and on the young fruit. Finally, the flower does not have hidden reproductive parts like in *Phyllobolus*, and always possesses a number of filamentous staminodes with sterile, vestigial (yet opening/dehiscing) antherae of ivory white in colour.

## V) ETYMOLOGY

*Splendentia* is the Latin word for splendour, gloss, lustre. As a botanical genus name, it is a singular, feminine noun, just as in Classical Latin where it is in group I. The epithet *splendens* is an adjective and a present participle meaning “shining”. In his diagnosis, p. 270, Johann Dillen wrote in Latin that it is a plant whose leaves bring some splendour (DILLENUS 1732). This is because the leaves have a certain sheen or gloss in the sun, as if they were lustrous. Moreover, the thin layer of bloom must be gone beforehand, before you can observe this lustre on the leaves. The lustre or gloss of *Splendentia* should not be confused with the scintillation or sparkling shine seen in genera *Mesembryanthemum* L., *nom. cons.* and *Phyllobolus* N.E.Br.

Information on this genus, its species and its subspecies can be found in the following publications about different themes: cladistics, generic classifications and delimitations (GERBAULET 2001, 2012, 2017; KLAK & *al.* 2007, 2008, 2013), morphological description, nomenclatural synonymies, ecology and geographical distribution (HARTMANN 2001, 2017).



Fig. 1 : *Splendentia splendens* subsp. *pentagona* – habit + flowers –

## VI) ACKNOWLEDGEMENTS

The author would like to thank Doctor Jan De Laet for allowing the use of his beautiful photographs (hosted on the website [www.plantsystematics.org](http://www.plantsystematics.org)) of *Splendentia splendens* subsp. *splendens* in its uncommon pale orange-flowered form. Anthony Daniel and Joël Lodé are thanked for their proofreading and their useful corrections to this article.



Fig. 2 : *Splendentia splendens* subsp. *splendens* – pruinose leaves – © Jan De Laet



Fig. 3 : *Splendentia splendens* subsp. *splendens* – glossy leaves and calyx – © Jan De Laet



## VI) REFERENCES

### 1) Bibliography

BOLUS [H. M.] Louisa (1928-1935): Notes on Mesembryanthemum and allied genera, part II. Cape Town: Bolus herbarium, University of Cape Town. 508 p.

BROWN Nicholas [E.] (1925): Mesembryanthemum and some new genera separated from it. The Gardeners' Chronicle, serie 3, vol. 78, p. 232, 412-413, 433, 451, 468, 484 & 500.

CANDOLLE Augustin P. de (1828): Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum, huc usque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta. Pars tertia [t. 3]. Parisiis [Paris]: Sumptibus Sociorum Treuttel & Würtz. 494 p.

DILLEN / DILLENIIUS Johann J. (1732): Hortus Elthamensis seu plantarum rariorum quas in horto suo Elthami in Cantio coluit, vir ornatissimus et præstantissimus Jacobus Sherard, M. D. Soc. Reg. et Coll. Med. Lond. Soc. Guilielmi P.M. Frater, delineationes et descriptiones quarum historia vel plane non, vel imperfecte a rei herbariae scriptoribus tradita fuit. Tomus alter [vol. 2]. Londini [London]: self-published. 235 + 1 p. + CLXVII-CCCXXIV [158] tab. incl.

GERBAULET Maike (2001): *Phyllobolus*. In HARTMANN H. E. K. [Ed.]: Illustrated handbook of succulent plants: Aizoaceae F-Z [vol. 1]. [1<sup>st</sup> edition]. Berlin, Heidelberg, New-York: Springer-Verlag. p. 203-217.

GERBAULET Maike (2012): One or many genera in Mesembryanthemoideae (Aizoaceae)? Discussion of a conflict in genus perception. Bradleya, vol. 30/2012, p. 187-198.

GERBAULET Maike (2017): *Phyllobolus*. In HARTMANN Heidrun E. K. [Ed.]: Illustrated handbook of succulent plants: Aizoaceae, volume 2, H-Z, 2<sup>nd</sup> edition. Berlin: Springer-Verlag. p. 963-990.

HARTMANN Heidrun E. K. [Ed.] (2001): Illustrated handbook of succulent plants: Aizoaceae F-Z [vol. 1]. [1<sup>st</sup> edition]. Berlin, Heidelberg, New-York: Springer-Verlag. XVI + 286 p. + XLVIII tab.

HARTMANN Heidrun E. K. (2007): Lectotypification of *M. splendens* L., p. 670. In JARVIS Charlie E. [Ed.]: Order out of chaos; Linnaean plant names and their types. 1016 p. London: The Linnean Society of London.

HARTMANN Heidrun E. K. [Ed.] (2017): Illustrated handbook of succulent plants: Aizoaceae, volume 2, H-Z, 2<sup>nd</sup> edition. Berlin: Springer-Verlag. LI + 654 p.

KLAK Cornelia, BRUYNS P. V. & HEDDERSON T. A. J. (2007): A phylogeny and new classification for Mesembryanthemoideae (Aizoaceae). Taxon, vol. 56, n° 3, p. 737-756.

KLAK Cornelia, BRUYNS Peter V. (2008): A new classification for the *Mesembryanthemoideae* (Aizoaceae). Cactus World, [British Cactus and Succulent Society], vol. 26, n° 2, p. 71-80.

KLAK Cornelia, BRUYNS Peter V. (2013): A new infrageneric classification for *Mesembryanthemum* (Aizoaceae: Mesembryanthemoideae). Bothalia, vol. 43, n° 2, p. 197-206.



LINNÉ / LINNÆUS Carl [von] (1753): Species Plantarum, exhibentes plantas rite cognitatas, ad genera relatas, cum differentiis specificis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, locis natalibus, secundum systema sexuale digestas. Tomus I. [1<sup>st</sup> edition]. Holmiæ [Stockholm]: Impensis Laurentii Salvii. 560 p.

SMITH Gideon F., CHESSELET P., JAARSVELD E. J. van, HARTMANN H. E. K., HAMMER S. A., WYK B.-E. van, BURGOYNE P., KLAK C. & KURZWEIL H. (1998): Mesembs of the world. [1<sup>st</sup> edition]. Pretoria: Briza Publications. 406 p.

TAKHTAJAN Armen L. (2009): Flowering Plants. Second Edition. Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V. XLV + 871 p.

TURLAND Nicholas J., WIERSEMA J. H., BARRIE F. R., GREUTER W., HAWKSWORTH D. L., HERENDEEN P. S., KNAPP S., KUSBER W.-H., LI D.-Z., MARHOLD K., MAY T. W., Mc NEILL J., MONRO A. M., PRADO J., PRICE M. J. & SMITH G. F. (2018): International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code). Regnum Vegetabile, vol. 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books. XXXVIII + 254 p.

## 2) Web resources

POWRIE Les (2004): Common names of Karoo plants. Strelitzia, 16. Pretoria : National Botanical Institute. [6] + 202 p. [Online edition] (Accessed May 2023).  
<https://archive.org/details/commonnamesofkar16powr/mode/2up>

STEVENS Peter F. (2017): Angiosperm Phylogeny Website. Version 14. [and more or less continuously updated since] (Accessed May 2023).  
<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/welcome.html>



Figure 4 : *Splendentia splendens* subsp. *splendens* – flower – © Jan De Laet