

Staurodesmus Teiling (Desmidiacées) Typification du genre et combinaisons nouvelles

Author(s): P. Compère

Source: *Bulletin du Jardin botanique National de Belgique / Bulletin van de Nationale Plantentuin van België*, Vol. 47, No. 1/2 (Jun. 30, 1977), pp. 262-264

Published by: Botanic Garden Meise

Stable URL: <https://www.jstor.org/stable/3667999>

Accessed: 13-02-2019 16:31 UTC

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <https://about.jstor.org/terms>



JSTOR

Botanic Garden Meise is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Bulletin du Jardin botanique National de Belgique / Bulletin van de Nationale Plantentuin van België*

ZAÏRE :

DISTRICT FORESTIER CENTRAL : entre Yongo et la riv. Yenge, terr. Monkoto, forêt semi-caducifoliée à *Scorodophleus*, août 1958, *Evrard* 4734 (BR holotypus, K, WAG isotypi); piste de Nganda Efeka à Amateka, terr. Monkoto, forêt marécageuse de la Salonga, août 1958, *Evrard* 4606 (BR, K, WAG).

Observation : Une troisième récolte, *Troupin* 10631 (BR), en provenance d'Irangi, terr. Kalehe, au Kivu, semble très proche de cette nouvelle espèce; toutefois, les filets des étamines sont légèrement plus courts et le style nettement plus long. Tant la situation géographique éloignée que le matériel relativement fragmentaire de cet échantillon ne nous permettent pas de le rattacher avec certitude à cette espèce.

Les deux espèces du Zaïre peuvent se distinguer comme suit :

Bractées persistantes; fleurs solitaires, rarement 2-nées; pédicelle de 1-2(-4) mm de long; sépales de 1,5 mm de long; pétales de 4 mm de long . . . *N. lebrunii*
Bractées rapidement caduques; fascicules 4-5-flores; pédicelle de 5-7 mm de long; sépales de 2,5 mm de long; pétales de 12 mm de long . . . *N. evrardii*

— P. Bamps, *Jardin botanique national de Belgique*.

Staurodesmus Teiling (Desmidiacées)

Typification du genre et combinaisons nouvelles

Le nom de genre *Arthrodesmus* Ralfs 1848 (Desmidiacées) est un nom illégitime, homonyme postérieur d'*Arthrodesmus* Ehr. 1838 (Scénédemacées) (Compère, Taxon 25 : 359-360. 1976). Le nom correct de ce genre de desmidiées semble bien être *Staurodesmus* Teiling. Cependant, Teiling (Bot. Not. 1948 : 49-83) ayant établi son nouveau genre, sans en indiquer le type, à la fois sur des desmidiées biradiées et sur des desmidiées tri- à pluri-radiées en vue apicale, il est urgent de lectotypifier *Staurodesmus* dans un sens permettant son utilisation aussi bien par les desmidiologues désirant garder les formes biradiées dans un genre distinct que par ceux qui désirent grouper en un seul genre les formes 2-, 3- et pluri-radiées. Conformément au Guide pour la détermination des types (Code international de la nomenclature botanique, Regn. Veg. 82 : 143-144. 1972), ce lectotype doit être une des onze espèces étudiées par Teiling dans la publication originale. Le but de Teiling dans ce travail ayant été de souligner les affinités entre formes 2-radiées et formes 3- à pluri-radiées, sur la base notamment de spécimens dichotypiques montrant un hémisomate biradié uni à un hémiso-

mate triradié, il serait bon que l'espèce type choisie renferme à la fois des formes biradiées, des formes triradiées et des formes dichotypiques (2+3)-radiées. Enfin, pour que le nom *Staurodesmus* reste disponible pour ceux qui veulent restreindre le genre aux seules formes biradiées, il faudrait que l'espèce type soit elle-même typifiée par un spécimen ou un iconotype à hémisomates biradiés.

C'est pourquoi je choisis comme type du nom de genre *Staurodesmus* Teiling l'espèce *S. triangularis* (Lagerh.) Teiling (op. cit. : 68, fig. 63-66), dont le basionyme est *Arthrodesmus triangularis* Lagerh., typifié par la figure originale de Lagerheim (Öfvers. K. Vet. Akad. Forhandl. 1885 : 244, tab. 27 fig. 22. 1886). Cette espèce est incluse dans *Staurodesmus* dès l'établissement du genre en 1948 et Teiling y décrivait des formes 2-, 3- et 4-radiées, ainsi que des formes dichotypiques (2+3)- et (3+4)-radiées; enfin son iconotype représente bien une algue à hémisomates biradiés, correspondant bien à la section typique du genre appelé auparavant *Arthrodesmus* Ralfs.

Dans la monographie du genre *Staurodesmus* de Teiling (Ark. Bot., ser. 2, 6 : 596. 1967), on trouve la combinaison *Staurodesmus curvatus* (Turn.) Thom., basée sur *Arthrodesmus curvatus* Turn.; cette combinaison est attribuée à Thomasson, bien que cet auteur ne semble pas l'avoir publiée valablement. De toute façon, le nom *Staurodesmus curvatus* (Thurn.) Thom. ex Teiling est illégitime et doit être rejeté, car c'est un homonyme postérieur de *Staurodesmus curvatus* (W. West) Thunm. publié en 1948 et basé sur *Staurostrum curvatum* W. West (art. 64 du code international de la nomenclature botanique, Regn. Veg. 82 : 125. 1972). Au rang spécifique, l'épithète disponible la plus ancienne pour désigner cette espèce est *crispus* Turn. La figure originale de Turner [K. Sv. Vet. Akad. Handl. 25(5) : tab. 11 fig. 30. 1892] représente une variété assez rare, caractérisée par des cellules de grande taille, un peu déprimées à l'apex; cette variété devient donc la variété type de *Staurodesmus crispus*. Des diverses variétés reconnues par Teiling (op. cit. : 596-598) au sein de son *S. curvatus*, je ne reprendrai ici que celles que j'ai déjà rencontrées, pour lesquelles je propose les nouvelles combinaisons suivantes :

***Staurodesmus crispus* (Turn.) Compère comb. nov.**

Arthrodesmus crispus Turn., K. Sv. Vet. Akad. Handl. 25(5) : 134, tab. 11 fig. 30 (1892).

Staurodesmus crispus (Turn.) Compère var. **curvatus** (Turn.)
Compère comb. nov.

Arthrodesmus curvatus Turn., K. Sv. Vet. Akad. Handl. 25(5) : 135, tab. 11 fig. 33, 35; tab. 12 fig. 2, 8, 11, 15 (1892).

Staurodesmus curvatus (Turn.) Thom. ex Teiling, Ark. Bot., ser. 2, 6 : 596 (1967), nom. illeg., non (W. West) Thunm. (1948).

Staurodesmus crispus (Turn.) Compère var. **latus** (Scott & Presc.)
Compère comb. nov.

Arthrodesmus curvatus Turn. var. *latus* Scott & Presc., Hydrobiologia 17 : 76, tab. 33 fig. 1-8 (1961).

Staurodesmus curvatus (Turn.) Thom. ex Teiling var. *latus* (Scott & Presc.) Thom. ex Teiling, op. cit. : 597 (1967).

— P. Compère, *Jardin Botanique National de Belgique*.

La typification de *Scenedesmus obtusus* Meyen (Chlorophycées) Une rectification

Dans un article récent (Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 46 : 231. 1976), j'ai proposé comme type de *Scenedesmus obtusus* Meyen la figure 30 du travail original de Meyen [Acta Phys. Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. 14(2) : 775, tab. 43 fig. 30, 31. 1829], ignorant que, dans un travail antérieur, Hegewald et al. (Arch. Hydrobiol., Suppl. 46 : 416. 1975) avaient typifié cette même espèce par la figure 31 de Meyen (loc. cit.). En vertu de l'article 8 du code international de la nomenclature botanique (Regn. Veg. 82 : 86. 1972), le choix effectué antérieurement doit être suivi et c'est donc la figure 31 de Meyen, proposée en 1975 par Hegewald et al., qui doit être considérée comme le type de *Scenedesmus obtusus*.

Ceci entraîne quelques modifications dans la nomenclature des formes qui ont été distinguées au sein de cette espèce (Compère, op. cit. : 231-232; Cah. ORSTOM, sér. Hydrobiol. 10 : 100, 104. 1977) : *S. obtusus* f. *alternans* (Reinsch) Compère (Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 46 : 231, fig. 7 et Cah. ORSTOM, sér. Hydrobiol. 10 : 104, fig. 144) doit devenir *S. obtusus* f. *obtusus* (synonymes : *S. alternans* Reinsch, *S. ovalternus* Chod.), tandis que *S. obtusus* f. *obtusus* (Bull. fig. 6 et Cah. fig. 143) doit devenir :