

Zeitschrift:	Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber:	Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band:	16 (1957-1958)
Artikel:	Cladonia (Lichens) récoltés par la Mission zoologique suisse aux Indes
Autor:	Abbayes, H. des
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-880423

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

**Cladonia (Lichens) récoltés par la Mission zoologique suisse
aux Indes**

par

H. DES ABBAYES¹ (Rennes, France)

Cladonia vulcanica Zoll. = *Cl. didyma* Wain. var. *vulcanica* Wain.; Zahlbr. *Catal.* n° 8792.

Distr. : Espèce pantropicale, surtout montagnarde.

CEYLAN : Central Province, Horton Plains, alt. 2270 m., 7-8 mars 1954, *F. Schmid* 10385 (ABB.) et 10398 (ABB.).

Enchantillons très typiques et fertiles (cf. DES ABB. 1956).

Cladonia cenotea (Ach.) Schaer.; Zahlbr. *Catal.* n° 8761.

Distr. : Espèce des régions tempérées et froides de l'hémisphère N., connue au plus près de Chine.

PAKISTAN : Cachemire, Shekh Bela (env. 34°52', 74°15'), alt. 2000-2100 m., fond de vallée humide et très boisée, sur bois pourri, 14 août 1953, *F. Schmid* 10053, var. *crossota* (Ach.) Nyl.

Cladonia campbelliana (Wain.) Gyelnik, 1933 = *Cl. gracilis* Willd. var. *campbelliana* Wain.; Zahlbr. *Catal.* n° 8815.

Distr. : Cette espèce est connue de l'île Campbell (type très copieux dans l'herbier du Muséum de Paris), Nouvelle-Zélande, Japon, Chine (*apud* SANDSTEDE, 1938 *a* et *b*), Java (GYELNIK 1933), Madagascar, La Réunion (DES ABB. 1948).

CEYLAN : Central Province, Nuwara-Eliya, alt. 1950 m., 24-27 févr. 1954, *F. Schmid* 10338 (ABB.).

OBS. : L'échantillon est assez peu typique. Cependant l'existence de podétions, présentant quelques parties décortiquées et d'autres nette-

¹ Tous les échantillons cités sont déposés au Conservatoire botanique, Genève ; des doubles de certains numéros (marqués ABB.) figurent dans l'herbier de H. des Abbayes à Rennes.

ment sorédiées, ne permet pas de le rapporter au *Cl. gracilis* Willd. var. *chordalis* (Flk.) Schaer.

Nous estimons que GYELNIK (1933) a eu raison d'élever la variété *campbelliana* Wain. au rang d'espèces autonome et nous avons fait de même précédemment (DES ABB., 1948), à cause du caractère sorédié et décortiqué de ses podétions et aussi à cause de sa répartition géographique : le *Cl. gracilis* présente en effet des podétions cortiqués, jamais sorédiées et est une espèce de l'hémisphère N. dont le *Cl. campbelliana* serait l'espèce vicariante dans l'hémisphère S. et les régions tropicales montagnardes. Mais selon DODGE (1948) la variété *campbelliana* Wain. ne serait qu'un synonyme du *Cenomyce sarmentosa* Tayl. (1844), ce dernier nom spécifique, conformément aux règles de la nomenclature, devant avoir la priorité. En conséquence il créa le binôme *Cladonia sarmentosa* (Tayl.) Dodge. Cependant la réaction qu'il attribue à son espèce « P faint yellow » n'est pas compatible avec la variété *campbelliana* de WAINIO car celle-ci, d'après le type de l'herbier du Muséum de Paris, marque nettement P + jaune → rouge, réaction qui, ajoutée au goût amer des podétions, démontre la présence d'acide fumarprotocétrarique. L'identité des deux *Cladonia* n'étant pas suffisamment établie, nous avons préféré garder ici le binôme de GYELNIK formé avec le nom de WAINIO, sans toutefois vouloir prétendre qu'il soit définitif.

Cladonia chlorophaea Spreng. = *Cl. pyxidata* Fr. var. *chlorophaea* Flk., Zahlbr. *Catal.* n° 8870.

Distr. : Espèce cosmopolite des régions tempérées et froides, plaines et montagnes.

PAKISTAN : Cachemire, Shardi ($34^{\circ}48'$, $74^{\circ}11'$), alt. 2000 m., fond de vallée, sur bois pourri, 1-10 août 1953, *F. Schmid 10046*. (ABB.)

Cladonia fimbriata (L.) Fr. emend. Sandst. = *Cl. fimbriata* Fr. var. *simplex* Fw. f. *minor* Hag.; Zahlbr. *Catal.* n° 8801.

Distr. : Espèce largement répandue dans les contrées tempérées et froides de l'hémisphère N., plaines et montagnes.

PAKISTAN : Province frontière N.-W., Lulu Sar (env. $35^{\circ}06'$, $73^{\circ}56'$), alt. 4700 m., 10-12 juill. 1953, *F. Schmid 10010*. (ABB.)

Cladonia coniocraea (Flk.) Sandst. = *Cl. fimbriata* Fr. var. *coniocraea* Wain.; Zahlbr. *Catal.* n° 8801.

Distr. : Espèce des régions tempérées et froides surtout de l'hémisphère N., plaines et montagnes.

PAKISTAN : Cachemire, Shardi ($34^{\circ}48'$, $74^{\circ}11'$), alt. 2000 m., sur bois pourri, 1-10 août 1953, *F. Schmid 10045*, f. *truncata* (Flk.) Wain. et f. *ceratodes* (Flk.) Wain.

Cladonia pityrea (Flk.) Wain.; Zahlbr. *Catal.* n° 8863.

Nous sommes toujours d'avis que le *Cl. pityrea* de WAINIO est un complexe d'espèces voisines dont on devra, par la suite, préciser la valeur et la limite. C'est pourquoi, comme nous l'avons fait précédemment (1947), nous rapportons les présentes récoltes à des espèces décrites par divers auteurs, antérieurement à la réunion qu'en a faite WAINIO, en leur donnant provisoirement le rang de sous-espèces. Nos déterminations sont basées sur la comparaison avec des types conservés dans l'herbier du Muséum de Paris.

*** Cl. polyphylla** Mont. et V. d. Bosch.

CEYLAN : Central Province, Horton Plains, alt. 2270 m., 7-8 mars 1954, *F. Schmid* 10408 (ABB.), f. *megathallina* (Wain.) des Abb.

Ce que WAINIO a nommé *Cl. pityrea* f. *megathallina* Wain. f. *nova* (*apud* HUE 1898) doit se rapporter au *Cl. polyphylla* Mont. et V. d. Bosch, ainsi que le montre l'exemplaire type de l'herbier du Muséum de Paris (leg. *Th. Gray* à Coonor, chaîne des Ghattes, Indes, 1894), dont il ne constitue qu'une forme à folioles un peu plus larges, mais dont les podétions sont du même type avec plages sorédiées.

Cette sous-espèce n'est encore connue que de Java (type), îles Hawaii et Indes.

*** Cl. gracilenta** Nyl.

CEYLAN : Central Province, Kandy, alt. 650 m., 12 janv. 1954, *F. Schmid* 10096; Mount Vernon, sans indication d'altitude, 1954, *F. Schmid* 10182, 10196 a, 10203, 10205, 10206.

Tous ces exemplaires sont bien conformes au type de l'herbier du Muséum de Paris (Noukahiva, îles Marquises, leg. *Jardin*, 1853).

C'est probablement un *Cladonia* aux affinités intertropicales, mais dont la répartition est à préciser. Nous le connaissons notamment de Borneo, Nouvelle-Calédonie, Congo Belge et Guinée Française.

* * *

Nous ne pouvons tirer de ces récoltes limitées que les simples conclusions biogéographiques suivantes :

1^o Les espèces récoltées dans les montagnes du Cachemire sont toutes des espèces de l'hémisphère N., banales notamment en Europe.

2^o Les espèces récoltées à Ceylan sont des espèces ou bien aux affinités intertropicales, telles *Cl. vulcanica*, * *Cl. polyphylla*, * *Cl. gracilenta*, ou bien australes, *Cl. campbelliana*.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ABBAYES, H DES. 1947. Contributions à l'étude des Lichens des îles Hawaii : Cladonia récoltés en 1909-1910 par l'abbé Faurie in *Bull. Mus. nat. Hist. Nat. Paris*, 2^{me} série, **19**, 1 : 105-117, 2 fig.
- 1948. Caractères et affinités de la flore des Cladonia (Lichens) de la Région Malgache in *Mém. Inst. Sc. Madag.*, série B, **1**, fasc. 2 : 57-63, 3 cartes.
- 1956. Quelques Cladonia (Lichens) des régions intertropicales, nouveaux ou peu connus, conservés dans l'herbier de Kew. *Kew Bull.* 1956 : 259-266. 1956.
- DODGE, C. W. 1948. B.A.N.Z. Antarctic Research Expedition, 1929-1931. Lichens and Lichens paratites. *B.A.N.Z. Antarct. Res. Exp.*, Rep.-Ser. B (Zool. Bot.), **7**, 276 p.
- GYELNIK, V. 1933. Lichenes Weissiani e Java. *Rev. Bryol. et Lichénol.*, **6**, 171-174.
- HUE, A. M. 1898. Lichenes extra-europaei. *Nouv. Arch. Muséum Paris*, 3^e série, **10**, 213-280.
- SANDSTEDE, H. 1938 a. Die Pflanzenareale. Cladoniaceae II. *Pflanzenareale*, 4 Reihe, H. 7, Karte 61-70.
- 1938 b. Ergänzungen zu Wainio's Monographia Cladoniarum universalis. *Fedde Repert.*, Beih., **103**, 104 p., 16 pl.

(Laboratoire de Botanique appliquée et de Géobotanique de la Faculté des Sciences de Rennes, France.)