Le genre Madotheca DUM (Hepaticae) dans le Canton de Vaud

Autor(en): **Bonner, Charles E.B.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **67 (1958-1961)**

Heft 302

PDF erstellt am: **13.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-275102

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Le genre Madotheca DUM (Hepaticae) dans le Canton de Vaud

PAR

CHARLES E. B. BONNER *
Conservatoire botanique de Genève

Selon C. MULLER [1], il se trouve 8 espèces de ce genre en Europe, dont 5 dans le canton de Vaud.

L'objet de ce travail est double. C'est premièrement et avant tout un supplément analytique à la flore des Hépatiques de la Suisse de CH. MEYLAN [2]. La détermination des espèces de ce genre n'est pas aisée, surtout lorsqu'on ne dispose que de matériel stérile ce qui est le plus souvent le cas.

Deuxièmement, il fournit une contribution à la connaissance de la flore du canton.

Afin de faciliter la détermination d'échantillons de *Madotheca*, nous avons dressé une liste de caractères, tous du gamétophyte. Si le spécimen est soumis à une analyse suivant l'ordre indiqué, il sera possible de dresser une formule qui le rattachera sans grande difficulté à l'une des espèces ou variétés énumérées ci-dessous.

---

* C'est pour moi un plaisir de dédier ce petit travail à mon ancien professeur Monsieur A. Maillefer. Depuis bien des années la flore vaudoise a été un de ses intérêts principaux. Grâce à son inlassable activité dans ce domaine et ses nombreuses récoltes de plantes du pays vaudois, il fut le premier à y découvrir, je me plais à le souligner, une hépatique qui s'est révélée nouvelle, non seulement pour le canton de Vaud, mais aussi pour la Suisse.

Je désire remercier très chaleureusement Mme H. Bischler, Dr ès sc., qui m'a fourni tous les renseignements concernant le matériel étudié et qui a établi les cartes de distribution. J'adresse aussi mes remerciements à M. P. Villaret, Dr ès sc., pour ses cartes quadrillées du canton et à Mlle M.-M. Kraft, Dr ès sc., pour le prêt des *Madotheca* de l'herbier de Lausanne.

[1] C. MULLER (Freiburg). — Die Lebermoose Europas, 3 Aufl. : 1205-1227, 1957.

[2] CH. MEYLAN. — Les Hépatiques de la Suisse. *Beiträge zur Cryptogamenflora der Schweiz*, Zurich, *6* : 281-287, 1921.

Caractères :

1. a) Lobe plus long que large et pointu.
   b) Lobe aussi long que large et arrondi.
2. a) Lobe denté sur tout le pourtour.
   b) Lobe denté à la marge supérieure.
   c) Lobe denté, ou auriculé et sinueux, à la base.
   d) Lobe entier.
3. a) Lobule moins large que la tige, ou de largeur égale.
   b) Lobule nettement plus large que la tige.
4. a) Lobule aussi large ou plus large que les amphigastres.
   b) Lobule moins large que les amphigastres.
5. a) Lobule denté sur tout le pourtour.
   b) Lobule denté à la base ou sur la partie décurrente.
   c) Lobule entier.
6. a) Amphigastres dentés sur tout le pourtour.
   b) Amphigastres dentés à la base ou sur la partie décurrente.
   c) Amphigastres entiers.
7. a) Cellules foliaires centrales de plus de 30 μ.
   b) Cellules foliaires centrales de 18-30 μ.

Résumé des formules.

	1	2	3	4	5	6	7
1) *Laevigata var. laevigata*	a	a	b	a	a	a	b
2) *Laevigata* var. *thuya*	a	a-b-c	b	a	b	b	b
3) *Cordaeana* var. *cordaeana*	b	b-d	a	b	b	b	a
4) *Cordaeana* var. *simplicior*	b	b-d	a	b	c	b	a
5) *Cordaeana* var. *faeroensis*	b	d	a	b	c	c	a
6) *Platyphylla*	b	b-d	a	b	c	b	b
7) *Platyphylloidea*	b	c	b	a	b	b	b
8) *Baueri*	b	b-d	b	b	b	b	a

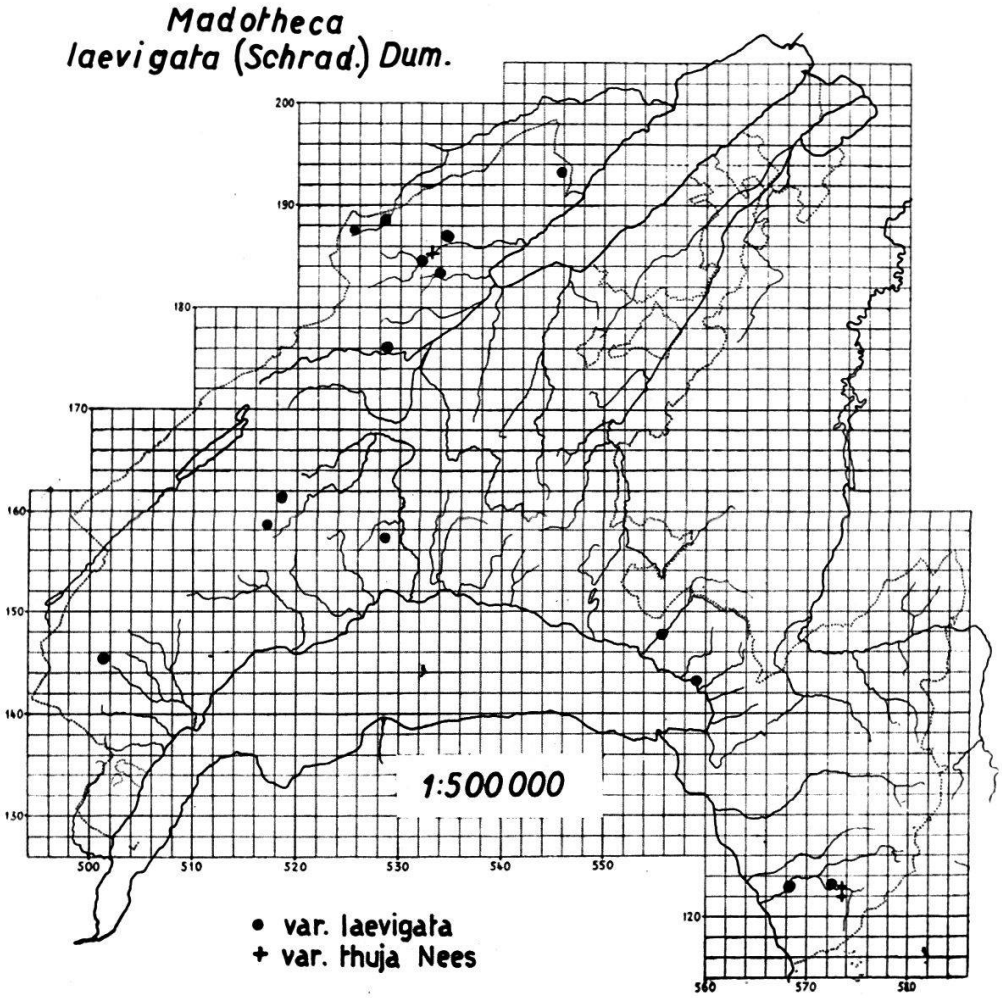
1) *Madotheca laevigata* (Schrader) Dum. Comm. bot. : 111.1822 var. *laevigata.*

Formule : 1a, 2a, 3b, 4a, 5a, 6a, 7b.

C'est une espèce bien caractérisée qui peut se distinguer aisément grâce à ses amphigastres grossièrement dentés et par son port robuste. Elle pousse sur la terre, le tronc des arbres et les blocs siliceux. Selon Meylan ce serait une espèce plutôt calcifuge. Elle n'est pas abondante mais a été signalée néanmoins des Alpes au Jura. La variété typique a été trouvée de 380 m (Château de Chillon, Reuter, s. n. in hb G. et L.) à 1150 m (Nant s/Vevey, Vetter s. n. in hb L.). La plupart des stations du canton se trouvent aux environs de 1000 m.

Jura :	St-Cergue	BERNET fils	25	in	hb	G.
	La Chaux	MEYLAN s. n.	»	»	»	
	Noirvaux	»	»	»	»	L.
	Gorges de Covatannaz	»	»	»	»	L.
	Près de Provence	»	»	»	»	L.

Alpes : Les Plans s/Bex, MAILLEFER s. n., in hb L.
Bévieux de Base, MEYLAN s. n., in hb L.



2) *Madotheca laevigata* (SCHRADER) DUM.
var. *thuya* NEES, Nat. eur. Leb. 3 : 166, 1838.

Formule : 1a, 2a-c, 3b, 4a, 5b, 6b, 7b.

Diffère de la variété type par son lobe variable et surtout par ses lobules et amphigastres qui ne sont munis de dents qu'à la base.

MEYLAN (1924) la cite dans sa flore des Hépatiques de la Suisse mais ajoute « non encore observée ». MÜLLER (1956) ne cite pas cette variété en Suisse. Selon lui elle se trouverait cependant aux Pyrénées, en Bavière et en Istrie.

Un examen attentif des échantillons de *M. laevigata* du canton de Vaud dans les herbiers de Lausanne et Genève en a révélé trois qui se rattachent indubitablement à la var. *thuya*.

1) Entre le Bévieux et les Plans, alt. 1000 m, 4-IX-1902, MAILLEFER s. n. in hb L.

2) Gorges du Nant sous Pont de Nant, alt. 1150 m, 1-VII-1952, BONNER 1634 in hb G.

3) Gorges de Covatannaz, alt. 850 m, IV-1909, MEYLAN s. n. in hb L.

3) *Madotheca cordaeana* (HÜB.) DUM. Rev. Jungerm. : 11.1835.
var. *cordaeana.*

Formule : 1b, 2 ~ (b-d), 3a, 4b, 5b, 6b, 7a.

Se reconnaît par ses lobules étroits à bords ondulés.

Espèce aimant les lieux humides et ombragés, fréquente sur les troncs d'arbres, les rochers et le sol. Se trouve au Jura et dans les Alpes mais manque au Gros de Vaud. En effet, il n'a pas été signalé dans le canton en dessous de 700 m (L'Isle, MÜLLER s. n. in hb G.) et au-dessus de 1600 m (Forêt de la Dôle, GUINET 800 in hb G.).

L'espèce est particulièrement abondante aux environs de 1000 m.

Jura :	Grand Savonier (Chasseron),	MEYLAN s. n. in hb L.
	Vallon de Noirvaux	» » » » »
	Gorges de Ste-Croix	» » » » »
	Entre la Givrine et Trélasse,	HEINIGER 2444 in hb G.
	Suchet	MEYLAN s. n. in hb L.
	Provence	» » » » »
	St-Cergue	BONNER 10 in hb G.
	La Givrine	BONNER 251 in hb G.
Alpes :	Château-d'Oex	REUTER s. n. hb G.
	Sepey	LERESCHE 166 in hb L.
	Chamby s/Montreux	R. BONNER 771 in hb G.

4) *Madotheca cordaeana* (HÜB.) DUM.
var. *simplicior* (ZETT.). LINDBERG. Musci scand. : 3.1879.

Formule : 1b, 2 ~ (b-d), 3a, 4b, *5c*, 6b, 7a.

Plantes plus robustes que celles de la variété type et surtout frappant par la longueur de leurs rameaux qui sont peu ou pas divisés. Les marges des lobules ne sont pas sinueuses et sont entières. C'est une variété qui se trouve partout au-dessus de 1000 m.

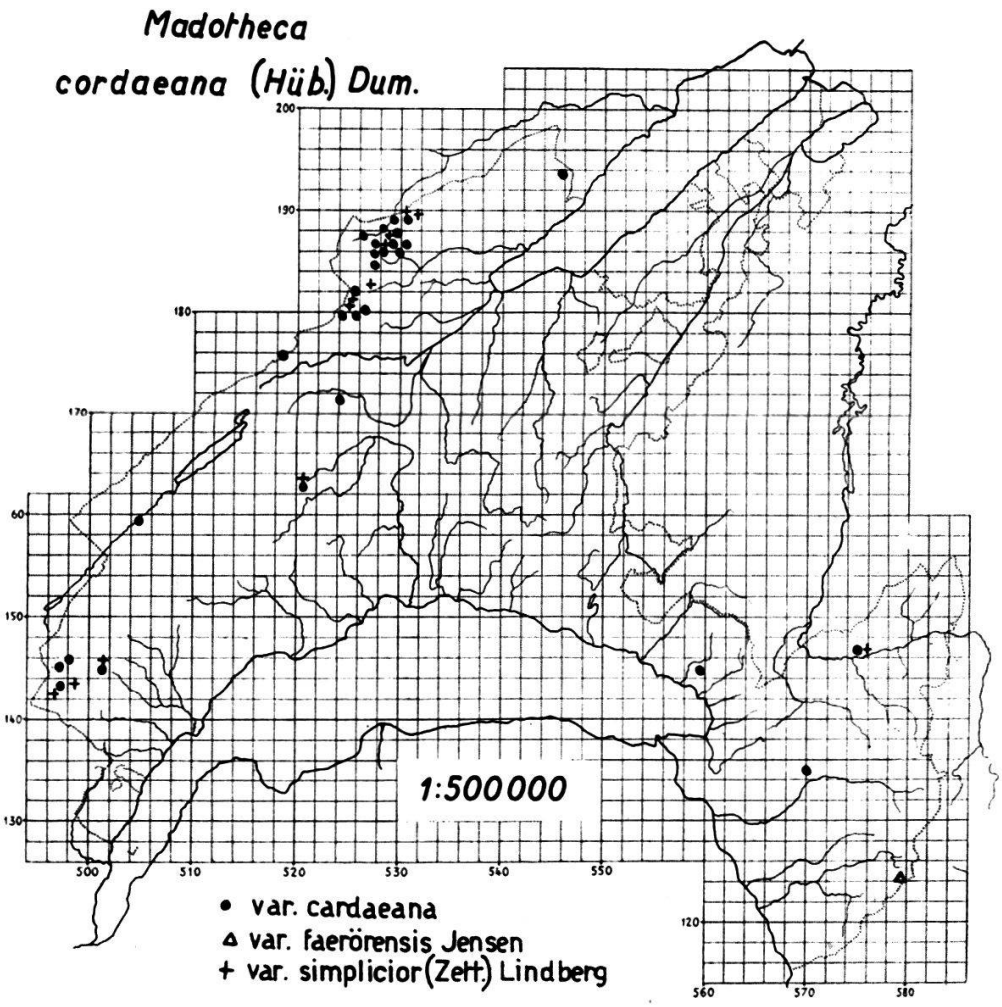
Jura :	Noirvaux,	MEYLAN s. n. in hb L.
	Suchet	» » » » »
	Mont d'Or	MEYLAN s. n. in hb L.
	St-Cergue	» » » » »
	Chasseron	BONNER 9 in hb G.
	Aiguille de Baulmes,	MEYLAN s. n. in hb L.
	La Dôle	» » » » »
Alpes :	Château-d'Oex,	REUTER s. n. in hb G.

5) *Madotheca cordaeana* (Hüb.) Dum.
var. *faeroensis* Jensen, Bot. et Faeroes 1 : 124.1901.

Formule : 1b, *2d*, 3a, 4b, 5c, 6c, 7a.

Petites plantes de 1,5 à 1,8 mm de large et d'un rouge brunâtre. Très rare.

Seule station connue : Les Trélasses, Col des Essets, alt. 2200 m, VIII-1917, Meylan et Wilczek s. n. in hb L.



6) *Madotheca platyphylla* (L.) Dum. Comm. Bot. : III-1822.

Formule : 1b, 2b, 3a, 4b, 5c, 6b, 7b.

La plus fréquente et la plus abondante des espèces du canton. Pousse sur la terre, les murs, les troncs d'arbres et les rochers calcaires et granitiques.

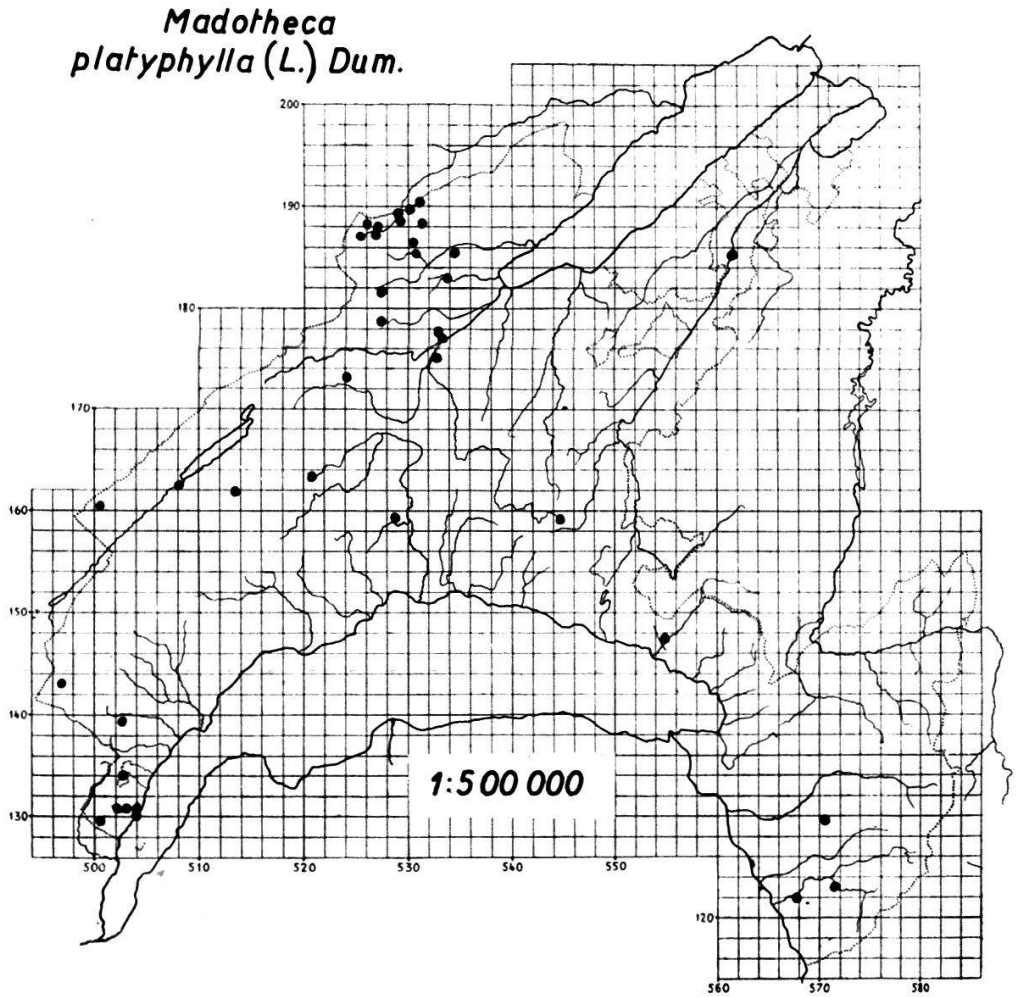
Signalé de la zone inférieure.

390 m (Château de Coppet, Bonner 319 in hb G.)

à 1500 m (Chasseron, Meylan s. n. in hb L.).

Stations fréquentes en dessous de 1000 m.

Jura :	Le Sentier	(BISCHLER 4756 in hb G.)
	La Dôle	(BERNET s. n. » » »)
	Ste-Croix	(MEYLAN s. n. » » »)
	Villette	(MEYLAN s. n. » » »)
Plaine :	Payerne	(VETTER s. n. » » L.)
	Forêt de Veytay	(BONNER 238 » » G.)
	Commugny	(BONNER 71 » » »)
	Bogis	(BONNER 4177 » » »)
	Bonmont	(BONNER 398 » » »)
Jorat :	Sauvabelin	(BONNER s. n. » » L.)
Alpes :	Ecovets	(BONNER 1690 » » G.)



7) *Madotheca platyphylloidea* (SCHWEIN.) DUM. Rec. d'Observat. : 11.1835.

Formule : 1b, 2c, 3b, 4a, 5b, 6b, 7b.

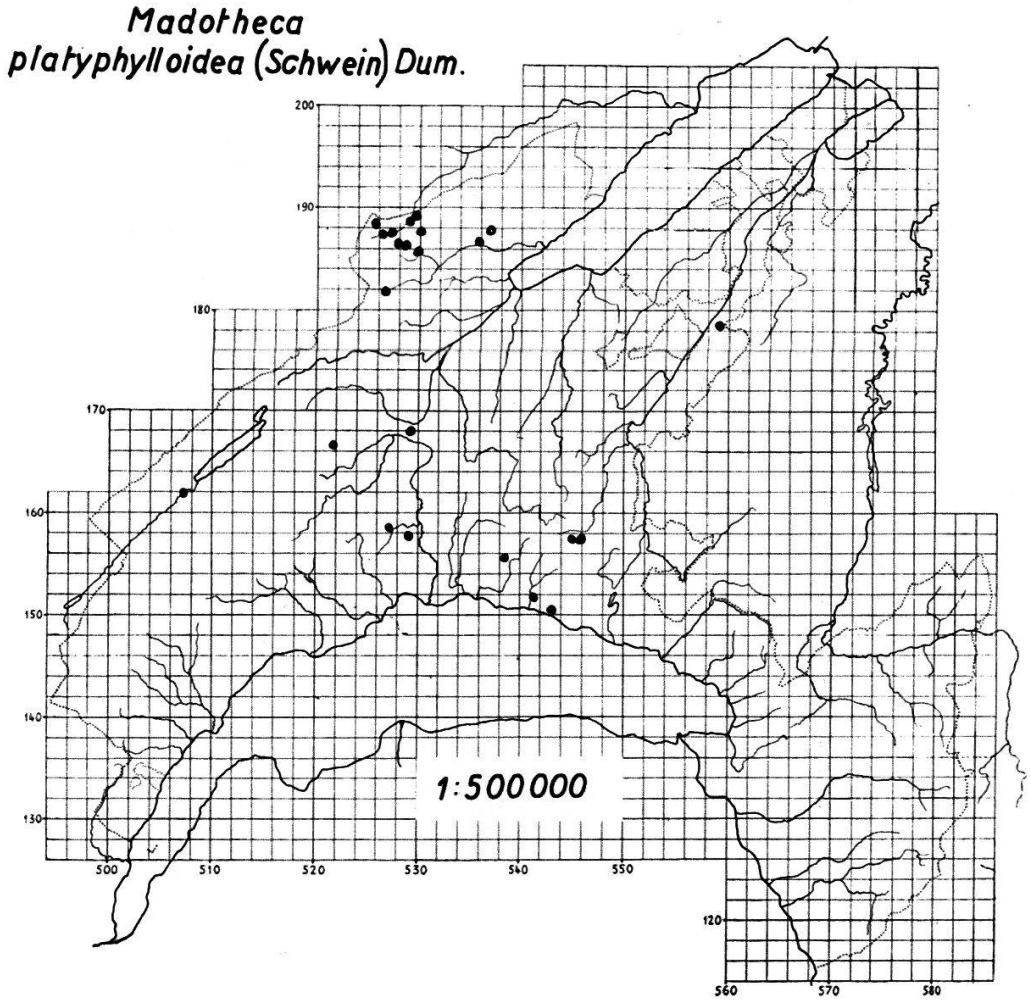
Espèce peu fréquente ressemblant surtout au *M. platyphylla* duquel il se distingue par ses lobules plus grands et, comme ses lobes, dentés ou auriculés et sinueux à la base.

Paraît manquer dans les Alpes, mais s'étend du Jorat au Jura.

Signalé de 380 m (Lutry, MAILLEFER s. n. in hb L.) à 1250 m (Combettaz (Suchet), MEYLAN s. n. in hb L.).

La majorité des stations se trouvent entre 800 et 1000 m.

Jura :	Ste-Croix	MEYLAN s. n. in hb L.
	Noirvaux	» » » » »
	Novelles	» » » » »
	La Sarraz	COLOMB-DUPLAN in hb L.
	Le Muguet (La Chaux)	MEYLAN s. n. in hb L.
	Vallée de Joux	REUTER » » » G.
Jorat :	Mont-la-Ville	MEYLAN s. n. in hb L.
	Sauvabelin	BONNER » » » »
	Mont Pélerin	MAILLEFER s. n. in hb L.
	Paudèze s/Lausanne	» » » » »



8) *Madotheca baueri* SCHIFFNER, Lotos 48 : 346.1900.

Formule : 1b, 2 ~ (b-d), 3b, 4b, 5b, 6b, 7a.

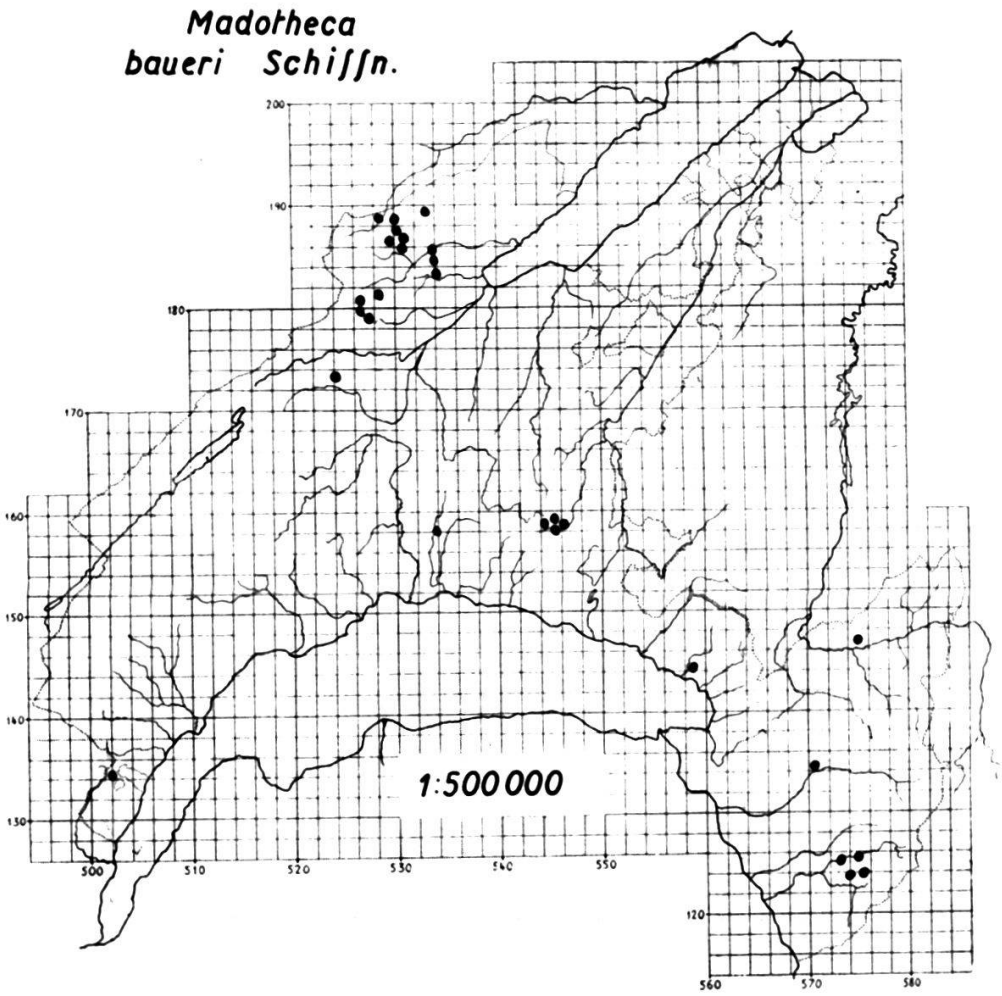
Le *M. baueri* ressemble au *M. platyphylla* mais s'en distingue surtout pour son port plus robuste et ses lobules plus larges que la tige. Les cellules foliaires sont toujours grandes.

Pousse sur les rochers siliceux ou calcaires, sur les troncs d'arbres, surtout dans les stations humides et ombragées.

Stations disséminées sur le Plateau et les Alpes, plus nombreuses au Jura.

de 400 m (Brent s/Clarens, MAILLEFER s. n. in hb L.)
à 1580 m (Chasseron, MEYLAN s. n. in hb L.)

Stations fréquentes entre 1000-1300 m.



Jura : localités nombreuses autour de Ste-Croix (Noirvaux, Chasseron, etc. in hb L.)

Jorat : Chenaulaz (AMANN in hb L.)
Sauvabelin (BONNER in hb L.)
Chandelard (BONNER in hb L.)

Alpes : Vallée d'Anzeindaz (BONNER 1583, 1626 et 1668 in hb G.)

Nant (MEYLAN s. n. in hb L.)
Sepey (LERESCHE 92 in hb L.)
Château-d'Oex (LERESCHE s. n. in hb L.)
Bex (BARBEY s. n. in hb G.)

Manuscrit reçu le 15 mars 1960.