



HAL
open science

**UN TULOSTOMA (GASTÉROMYCÈTES)
NOUVEAU POUR LA FRANCE: T. KOTLABAE
POUZAR DANS LES PYRÉNÉES-ORIENTALES**

Vincent Demoulin

► **To cite this version:**

Vincent Demoulin. UN TULOSTOMA (GASTÉROMYCÈTES) NOUVEAU POUR LA FRANCE: T. KOTLABAE POUZAR DANS LES PYRÉNÉES-ORIENTALES. *Vie et Milieu*, 1970, 21 (1), pp.115-119. hal-02959409

HAL Id: hal-02959409

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02959409v1>

Submitted on 6 Oct 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

UN *TULOSTOMA* (GASTÉROMYCÈTES)

NOUVEAU POUR LA FRANCE :

T. KOTLABAE POUZAR

DANS LES PYRÉNÉES-ORIENTALES

par Vincent DEMOULIN (*)

Département de Botanique, Université de Liège, Sart Tilman, Liège,
Belgique.

SOMMAIRE

Tulostoma kotlabae Pouzar, qui n'avait été trouvé jusqu'ici qu'en Tchécoslovaquie, a été découvert à Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-Orientales). A cette occasion, du matériel original de cette espèce et de *T. moravecii*, *T. albicans*, *T. jourdanii* et *T. barlae* a été revu et fait l'objet d'un commentaire.

Le matériel récolté lors d'un séjour au Laboratoire Arago à Banyuls et celui qui nous a été envoyé par MM. AZÉMA, COINEAU et ESSETTE nous ont convaincu de l'intérêt des Gastéromycètes des Pyrénées-Orientales. Nous attendons de nouvelles récoltes et la clarification de certains problèmes taxinomiques que nous étudions dans le genre *Lycoperdon* pour publier une note relative à ce matériel. Toutefois la trouvaille rapportée ici nous a paru suffisamment remarquable pour justifier une publication autonome.

M. Y. COINEAU, spécialiste des problèmes d'écologie terrestre au Laboratoire Arago, nous a communiqué une récolte de trois

(*) Aspirant du F.N.R.S., Université de Liège, Département de Botanique, Sart Tilman, B-4000 Liège, Belgique.

carpophores de *Tulostoma* faite en novembre 1968 dans le jardin du Mas de la Serre à Banyuls. En voici la description :

Pied brun clair, de 1 à 2,5 cm de long, moyennement trapu, plus ou moins orné de squames apprimées. Tête fertile de 1 cm de diamètre, blanchâtre, sans zone autour du péristome, celui-ci tubuleux. Exopériidium incrusté de terre, subsistant de façon frappante à la base de la tête fertile.

Spores subglobuleuses, de 4,0-4,3-4,4-5,0 μ dans leur dimension maximale, avec des verrues bien distinctes et parfois un peu allongées en ébauches de crêtes. Capillitium à lumen souvent obstrué, un peu renflé au niveau des cloisons, où il est coloré.

Ce matériel s'écarte de *Tulostoma fimbriatum* Fr. par le péristome tubuleux et les spores, de *T. brumale* Pers. par Pers. par la couleur générale plus claire, l'absence de zone brune autour du péristome et des caractères microscopiques un peu différents; il diffère de *T. melanocyclum* Bres. pour les mêmes raisons, avec une différence encore plus nette en ce qui concerne les spores, et de *T. squamosum* J.F. Gmel. trans Pers. par les spores et l'absence de squames retroussées sur le pied.

Nous nous sommes demandé s'il ne pourrait s'agir de *Tulostoma kotlabae* Pouzar, de *T. moravecii* Pouzar, de *T. albicans* White, *T. jourdanii* Pat. ou encore de *T. barlae* Qu. Ceci nous a amené à réviser les types ou du moins du matériel authentique de ces espèces.

Nous remercions vivement la direction des institutions qui nous ont permis l'étude de ces matériaux. Voici les conclusions de celle-ci :

— *T. kotlabae* (LG) : paratype provenant de la localité originale mais récolté un an après l'holotype (Kuty, « U krůžku », 17/11/1955, F. KOTLABA), aimablement offert par le Dr F. KOTLABA. Bonne espèce voisine de *T. brumale*, dont elle ne diffère guère microscopiquement que par un capillitium moins renflé au niveau des cloisons et dépourvu de cristaux, bien caractérisée macroscopiquement par sa couleur pâle, l'absence de zone colorée autour du péristome, le pied à squames apprimées et l'exopériidium subsistant, incrusté de sable, à la base de la tête fertile. Ces échantillons correspondent bien avec la récolte de Banyuls; les spores sont néanmoins plus petites (3,7-4,0-4,1-4,4 μ) et le port plus grêle. Les exemplaires types figurés en 1958 dans le « Flora ČSR » (fig. 217) sont toutefois plus trapus et très semblables à ceux de Banyuls.

— *T. moravecii* : holotype (Radotin prope Pragam, inter Homolka et Lochkov, 21/11/1952, Z. MORAVEC, PR n° 667204). Espèce très proche de *T. brumale* mais cependant apparemment

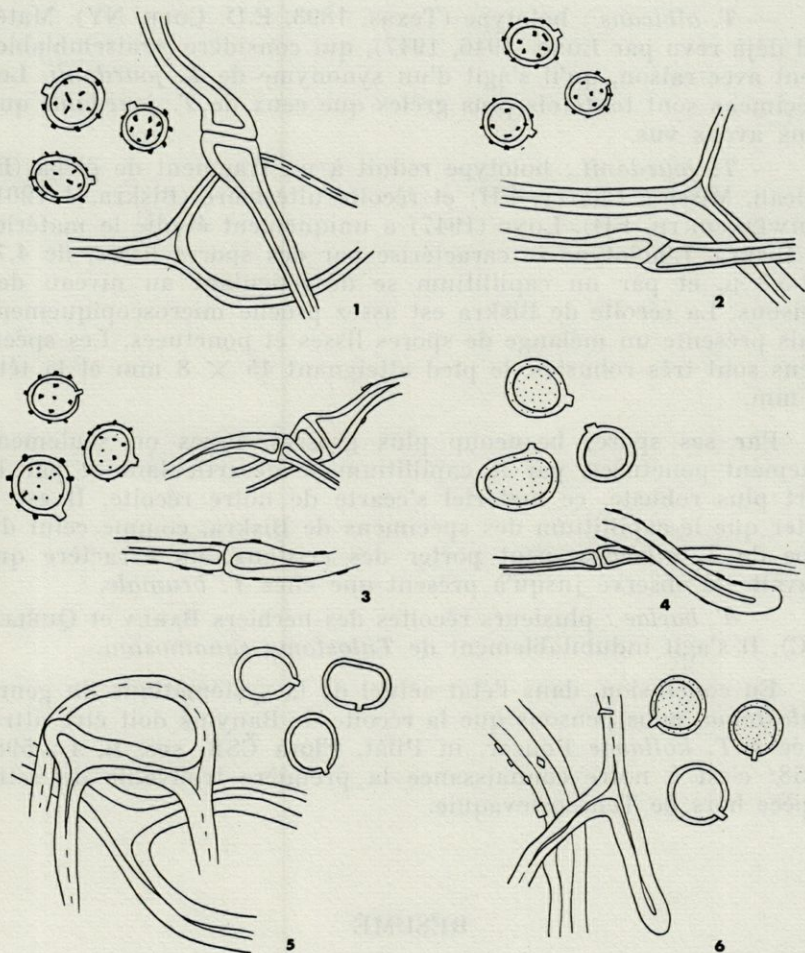


FIG. 1. — Spores et capillitiums des matériaux étudiés.

1. *Tulostoma kollabae*, Banyuls, 1968. 2. *T. kollabae*, paratype, Kutý, « U. krůžku », 1955. 3. *T. moravecii*, holotype. 4. *T. albicans*, holotype. 5. *T. jourdani*, holotype. 6. *T. jourdani*, Biskra, 1901. Gr. : spores : 1 600 \times ; capillitiums : 750 \times .

indépendante, se distinguant par des spores plus grandes (4,3-4,7-4,9-5,8 μ) (en Belgique, *T. brumale* présente des spores de 3,4-3,9-4,2-4,9 μ) et à ornementation moins forte, par un exopériidium plus membraneux et par une coloration générale plus blanche. Le capillitium est très semblable, notamment par la présence de cristaux. Ne ressemble guère aux échantillons de Banyuls.

— *T. albicans* : holotype (Texas, 1893, E.D. COPE, NY). Matériel déjà revu par LONG (1946, 1947), qui considère, vraisemblablement avec raison, qu'il s'agit d'un synonyme de *T. jourdanii*. Les spécimens sont toutefois plus grêles que ceux de *T. jourdanii* que nous avons vus.

— *T. jourdanii* : holotype réduit à un fragment de gléba (El Goleah, Mission Charry, FH) et récolte ultérieure (Biskra, 4/1901, SCHWEINFURTH, FH). LONG (1947) a uniquement étudié le matériel de Biskra. L'holotype se caractérise par des spores lisses, de 4,7-5,2-5,8 μ , et par un capillitium se désarticulant au niveau des cloisons. La récolte de Biskra est assez proche microscopiquement mais présente un mélange de spores lisses et ponctuées. Les spécimens sont très robustes, le pied atteignant 45 \times 8 mm et la tête 17 mm.

Par ses spores beaucoup plus grosses, lisses ou seulement finement ponctuées, par le capillitium se désarticulant et par le port plus robuste, ce matériel s'écarte de notre récolte. Il est à noter que le capillitium des spécimens de Biskra, comme celui du type de *T. albicans*, peut porter des cristaux, un caractère qui n'avait été observé jusqu'à présent que chez *T. brumale*.

— *T. barlae* : plusieurs récoltes des herbiers BARLA et QUÉLET (PC). Il s'agit indubitablement de *Tulostoma squamosum*.

En conclusion, dans l'état actuel de la systématique du genre *Tulostoma*, nous pensons que la récolte de Banyuls doit être attribuée à *T. kotlabae* Pouzar, in Pilát, Flora ČSR, ser. B, 1 : 598, 1958; c'est à notre connaissance la première trouvaille de cette espèce hors de Tchécoslovaquie.

RÉSUMÉ

Tulostoma kotlabae Pouzar, espèce connue jusqu'à présent uniquement de Tchécoslovaquie, a été trouvée en France, dans les Pyrénées-Orientales. La détermination a été effectuée après révision de matériaux originaux de *T. kotlabae*, *T. moravecii*, *T. albicans*, *T. jourdanii* et *T. barlae*.

SUMMARY

Tulostoma kotlabae Pouzar, a species until now known only from Czechoslovakia has been found in the Pyrénées-Orientales (France). The determination has been made after a revision of original materials of *T. kotlabae*, *T. moravecii*, *T. albicans*, *T. jourdanii* and *T. barlae*.

ZUSAMMENFASSUNG

Tulostoma kotlabae Pouzar, eine bisher nur aus der Tschechoslowakei bekannte Art wurde in den östlichen Pyrenäen (Frankreich) entdeckt. Die Bestimmung erfolgte nach Revision des originalen Materials von *T. kotlabae*, *T. moravecii*, *T. albicans*, *T. jourdanii* und *T. barlae*.

BIBLIOGRAPHIE

- LONG, W.H., 1946. Studies in the Gasteromycetes XIII. The types of Miss White's species of *Tylostoma*. *Mycologia*, 38 : 171-179.
- LONG, W.H., 1947. Studies in the Gasteromycetes XV. Notes on new or rare species of *Tylostoma*. *Lloydia*, 10 : 115-135.
- POUZAR, Z., 1958. *Tulostoma*. In PILÁT A., *Gasteromycetes, Flora ČRS*, ser. B, 1 : 589-613, 810-815.

Reçu le 18 juin 1969.