

Note sur *Lichenostigma maureri* Hafellner : champignon lichénicole non lichénisé très fréquent en France qui passe inaperçu

Clother Coste

Résumé

Note sur *Lichenostigma maureri* Haf.: brève description, écologie et répartition. L'espèce est très fréquente en France mais passe inaperçue, difficile à déterminer sans la bibliographie adéquate. Le taxon est synonyme de son anamorphe *Phaerosporobolus usneae* Hawks. et Haf.

Mots clés : champignon lichénicole, *Usnea*, *Lichenostigma*, *Phaerosporobolus*.

Abstract

Note on *Lichenostigma maureri* Haf.: brief description, ecology and distribution. The species is very common in France but goes unnoticed and difficult to determine without the proper bibliography. The taxon is synonymous with its anamorph *Phaerosporobolus usneae* Hawks. et Haf.

Keywords : lichenicolous fungus, *Usnea*, *Lichenostigma*, *Phaerosporobolus*.

Introduction

Au cours d'une importante étude des lichens de la chaîne des Pyrénées et de la région Midi-Pyrénées, j'ai observé la présence de très nombreux champignons lichénicoles sur les thalles fruticuleux d'*Usnea*. Un de ceux qui apparaît le plus fréquemment se présente sous la forme de petites proéminences noires très abondantes sur les thalles. Une étude microscopique de ces éléments a montré qu'il s'agissait d'un champignon lichénicole non lichénisé du genre *Phaerosporobolus* synonyme actuellement de *Lichenostigma*. L'objectif de cette note est de donner une brève description de l'espèce qui peut paraître difficile à déterminer lorsque l'on ne possède pas la littérature adéquate.

Lichenostigma maureri Haffelner

L'espèce se présente sous deux formes bien distinctes : une première anamorphe et une seconde téléomorphe présentant des asques et des spores.

Toutes les récoltes correspondent à la première forme qui apparaît comme la plus fréquente.

Lichenostigma maureri (anamorphe) se présente sous la forme de petites proéminences noires (**fig. 1**), stroma de maximum 0,1 mm de diamètre) dispersées sur le thalle d'*Usnea* ou groupées en amas de 3 ou 4. L'examen microscopique montre des conidies sphériques brunes et simples de 5 µm de diamètre (**fig. 2**), plus ou moins regroupées en amas d'environ 20 µm de diamètre (**fig. 3**).

Lichenostigma maureri (téléomorphe) se présente sous la forme de fructifications noires convexes, isolées, de 0,1 mm de diamètre. L'examen microscopique d'une coupe de fructification montre des spores brunes, légèrement chagrinées, uniséptées aux cellules inégales (**fig. 4**) et enfermées par 8 dans des asques subglobuleux. Les paraphyses ne sont pas visibles.

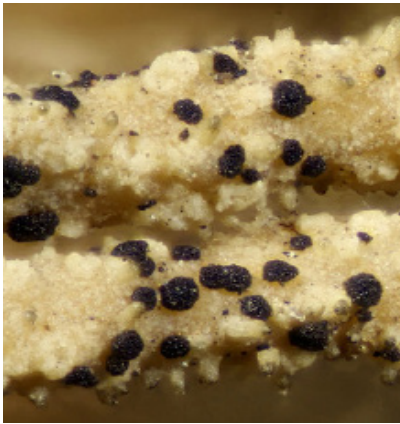


Fig. 1 - Aspect de *Lichenostigma maureri* (anamorphe, Ertz et al., 2014) sur le thalle d'*Usnea hirta*.

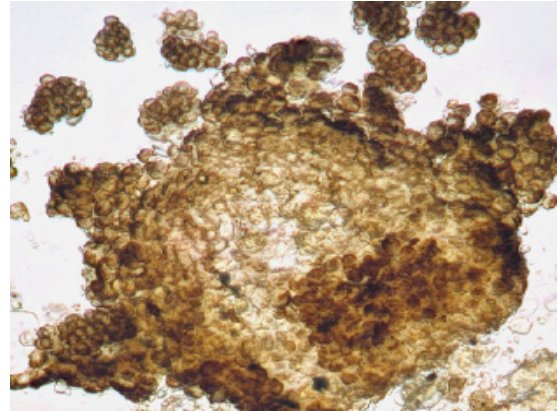


Fig. 3 - Amas de conidies de *Lichenostigma maureri* (anamorphe, Ertz et al., 2014).

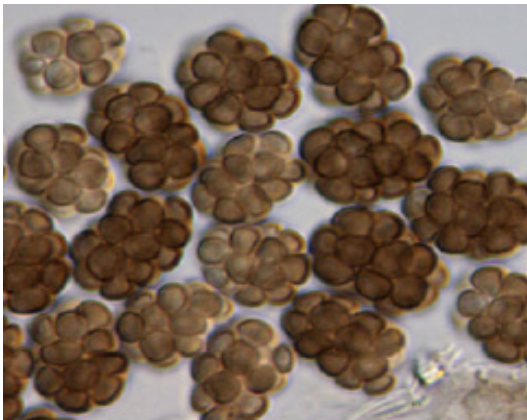


Fig. 2 - Conidies de *Lichenostigma maureri* (anamorphe, Ertz et al., 2014).

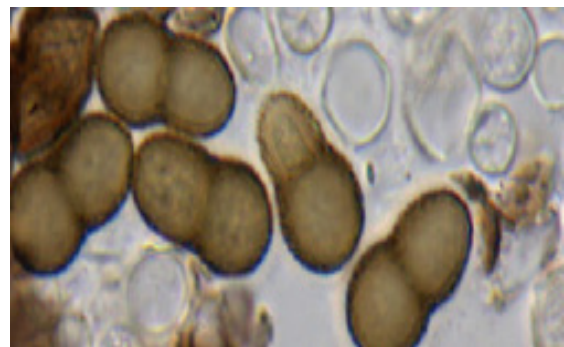


Fig. 4 - Spores de *Lichenostigma maureri* (téléomorphe, Ertz et al., 2014).

Écologie

Le taxon colonise les thalles fruticuleux des lichens du genre *Usnea* ou *Pseudevernia* et certainement d'autres lichens à thalle fruticuleux. Toutes les stations d'observations correspondent aux stations très humides et de fait confinées dans des talwegs ou proches des cours d'eau. Les observations ont été réalisées de 200 m à 1900 m d'altitude. Le taxon ne semble pas avoir de préférence pour une espèce d'*Usnea* particulière puisque qu'il a été observé sur *Usnea rubicunda*, *U. intermedia*, *U. florida*, *U. hirta*, *U. flavocardia*, *U. cornuta*, *U. glabrata*, *U. dasypoga*, *U. esperantiana*, *U. barbata*, *U. ceratina*, *U. articulata*, *U. lapponica*.

Répartition française

Lichenostigma maureri est très fréquent en France surtout dans sa forme imparfaite (anamorphe). Il est présent dans le Sud-Ouest de la France (de Bordeaux à Montpellier) et certainement au delà de cette zone. Une liste de toutes nos stations ne présente aucun intérêt tant elles sont nombreuses, bien que l'espèce ne soit mentionnée que dans 10 départements français.

Nomenclature

Lichenostigma maureri (téléomorphe) a été décrit en 1982 par Hafellner et sa forme imparfaite sous le nom de *Phaeosporobolus usnae* par Hawksworth et Hafellener en 1986. Dernièrement Hertz *et al.* (2014) ont démontré par les analyses phylogénétiques qu'il s'agissait de la même espèce qui doit être nommée *Lichenostigma maureri* Haf.

Conclusion

Lors des récoltes de lichens du genre *Usnea*, de nombreux champignons lichénicoles ont été déterminés. Une série de notes telles que celle-ci paraît importante pour présenter ces taxons si spécifiques et difficiles à repérer sur le terrain. *Lichenostigma maureri* est une espèce difficile à déterminer avec certitude sans la littérature descriptive si bien que sa répartition française reste très imprécise. Les récoltes et la détermination de l'espèce nous ont montré que ce champignon lichénicole sur les thalles de lichens fruticuleux et majoritairement du genre *Usnea*, était très fréquent en France dans les stations très humides.

Références

Clauzade G., Diederich P. & Roux C. (1989) -

- Nelikenigintaj fungoj likenlogaj Ilustrita determinlibro. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, numéro spécial 1, Marseille: 1-142.
- Ertz D., Lawrey J. D., Common R. S. & Diederich P. (2014) - Molecular data resolve a new order of Arthoniomycetes sister to the primarily lichenized Arthoniales and composed of black yeasts, lichenicolous and rock-inhabiting species. *Fungal Diversity*, 66: 113-137.
- Hafellner J. (1982) - Studien über lichenicole Pilze und Flechten II, *Lichenostigma maureri* gen. et spec. nov., ein in den Ostalpen häufiger lichenicoler Pilz (Ascomycetes, Arthoniales). *Herzogia*, 6: 299 -308.
- Hawksworth D. & Hafellner J. (1986) - *Phaeosporobolus usneae*, a new and widespread lichenicolous deuteromycete. *Nova Hedwigia*, 43: 525-530.

Soumis le 20 Août 2015

Accepté le 25 Août 2015

Publié en ligne (pdf) le 30 Août 2015