

Découverte d'un champignon peu commun, *Gloiodon strigosus* (Swartz) P. Karsten

Éric MICHON¹

Michel CHEMARIN²

Résumé

les auteurs présentent une description macroscopique et microscopique d'une récolte de *Gloiodon strigosus*, récolté en Isère (France).

Abstract

The authors presents a macroscopic and microscopic describe of *Gloiodon strigosus* found in Isère (France)

Mots-clés

Gloiodon, *Hydnum*, *leptodon*, Agaricomycètes, Russulales, Auriscalpiaceae

NOMENCLATURE

Fungi / Basidiomycota / Agaricomycotina / Agaricomycetes / Russulales / Auriscalpiaceae

Gloiodon strigosus (Swartz : Fr.) P. Karsten, *Meddn Soc. Fauna Flora fenn.* 5: 42 (1879)

SYNONYMES :

Hydnum strigosum Swartz : Fr., (182)1, *Syst. Mycol.* 1, p. 414

Leptodon strigosum (Swartz) Quélet, 1886, *Enchir. Fung.*, p. 192

Mycoleptodon strigosum (Swartz) Patouillard, 1900, *Essai tax. Hyméno.*, p.117

Hydnum piperatum (Banker) Sacc. & Trotter, *Syll. fung. (Abellini)* 21: 373 (1912)

Hydnum strigosum Swartz., *K. Vetensk-Acad. Nya Handl.* 31: 250 (1810)

Leaia piperata Banker, *Mem. Torrey bot. Club* 12(2): 175 (1906)

Mycoleptodon strigosus (Sw.) Pat., *Essai Tax. Hyménomyc. (Lons-le-Saunier)*: 117 (1900)

Sclerodon strigosus (Sw.) P. Karst., *Finl. Basidsvamp.*, (Basid.; Gastero- & Hymenom.) (Helsinki): 361 (1889)

Steccherinum strigosum (Sw.) Banker, *Mem. Torrey bot. Club* 12(2): 128 (1906)

DESCRIPTION

Basidiomes un peu étalés sur le support avec plusieurs carpophores de 3 à 6 cm. Tenace et souples les basidiomes sont d'une couleur brun-sombre à noirâtre. l'hyménium hydnoïde est d'une hauteur plus important que la largeur du revêtement.

Revêtement constitué d'un tomentum, brun sombre avec des mèches de poils noirâtres bien espacés sur le revêtement de 3 à 5 mm.

Chair peu épaisse, environ 1 à 1.5 mm de couleur beaucoup plus clair que le tomentum . Celle-ci s'est révélée d'une âcreté importante sur le frais, piquante rapidement.

¹ 963, route de Bois Vert, F-38140 Rives – michon.em@wanadoo.fr

² 12 rue de la Charrelière, F-38500 Voiron - maddy.chemarin@wanadoo.fr

Hyménium : Les aiguillons assez souples de 4 à 8 mm de brun-clair à brun foncé prennent naissance par groupe de 4 à 6 aiguillons dans une chair marquée d'une zone noire la séparant du tomentum.

Microscopie : La cuticule a été observée dans le mélange, Phloxine + KOH. Hyphes squelettiques, brun pâle de 4 µm environ, réunies en faisceau ou en mèches, avec des hyphes monoliformes jaune pâle de 2.5-3 µm. Les boucles sont nombreuses, mais distantes et assez volumineuses.

Spores: Les spores ont été observées après avoir mis le basidiome en chambre sporale durant 2 jours.

Sporée blanche. Les spores sont subglobuleuses et hyalines avec une ornementation verruqueuse et amyloïde. Spores non cyanophyles.

Les spores immatures paraissent lisses puis présentent quelques verrues d'abord isolées.

Mesures dans le réactif de Melzer : 4.5-5.5 X 4-5 µm. Les verrues observées font moins de 1 micron.

Basides clavées, tétrasporiques et bouclées, mesurées 20 X 6 µm

Présence de gloecystides.

Habitat et récoltes :

Récolte dans le cadre des permances de la SHNVC, le 29 octobre 2017, par Lucy LANZI et Bruno SAMSON, sur un tronc mort de (Arbre) dans les Bois du Marais à ENTRE DEUX GUIERS (73) proche de la plaine de SAINT LAURENT DU PONT. Cette forêt, composée pour la majeure partie d'Abies sur une surface plane à 300 m d'altitude est entourée par les eaux d'un ruisseau (Guiers Mort). A noter la présence de quelques Populus, Fagus, Picea, Corylus, Salix et Alnus

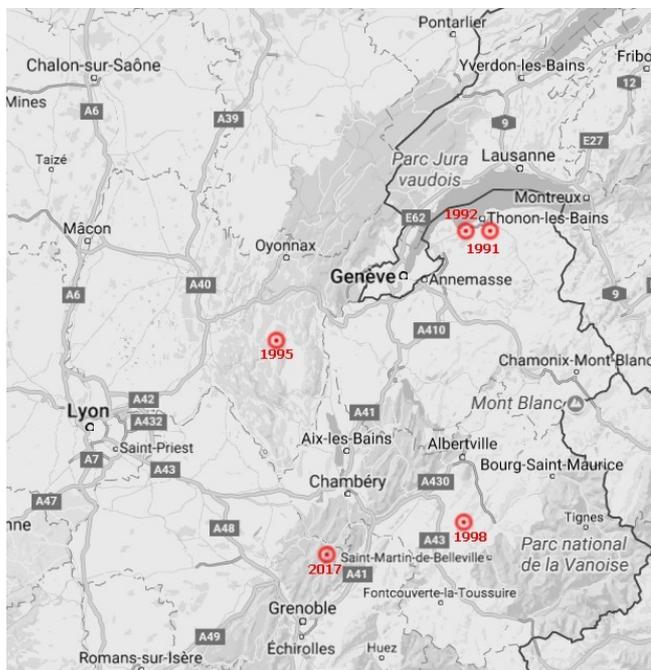
Cette espèce est mentionnée en France uniquement dans l'Est de la Région Rhône Alpes (Réf MycoFlora) et récoltée par M. Jean FOSSIEZ, le 3 avril 1991 à LYAUD (74), puis par M. André GRUAZ, le 17 avril, 1992 à MARGENCEL (74) puis par M. Jean DUC le 23 septembre 1995, au Col de Cuvillat à CHAMPDOR (01) et par M. Bernard RIVOIRE, le 2 Août 1998 aux Lanchettes à VALMOREL (73)

Commentaires :

D'après Rolland LABBE, cette espèce pousse en milieu humide près de l'eau ou dans les endroits où le taux de l'humidité de l'air reste élevé en automne et peut survivre jusqu'au printemps. Ryvarden la considère comme une espèce boréale. La plaine de Saint-Laurent du Pont bénéficie d'un climat le plus humide du département de l'Isère, preuve en est de la présence de plusieurs zones humides dont la célèbre tourbière de l'Herretang.

L'âcreté de la chair et du tomentum est signalé en 1906 par Howard James BANKER "*Taste intensely acrid, odor note marked*" dans "A Contribution to a revision of the North American Hydnaceae" p 99-194

Cartographie:



Commune	Lieu-dit	Date	Récolteur	Source
Les Avanchers-Valmorel 73260	Les Lanchettes	02/08/1998	Rivoire Bernard	BD B. Rivoire
Lyaud 74200		03/04/1991	Fossiez Jean	Herbier UCBL Lyon 1
Champdor 01110	Col de Cuvillat	23/09/1995	Duc Jean	Herbier UCBL Lyon 1
Margencel 74200	Séchex	17/04/1992	Gruaz André	BD A. Favre

Key to Species of Gloiodon

1. Basidiospores 6-7 x 4-5.5 j.im, on coniferous wood = **G. occidentale**

1*. Basidiospores 3.8-5.5 x 3.5-4.5 f.im, on hardwoods = 2

2 2. Basidiomes deeply incised, margin digitiform, context up to 3 mm thick, spines up to 1 mm long, tropical species = **G. nigrescens**

2*. Basidiomes entire, margin occasionally with a few lobes, context up to 10 mm thick, spines up to 6 mm long, boreal species = **G. strigosus**

Bibliographie

- BOIDIN J. (1991) *Bulletin Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie* N° 120, p. 16 et p.21
- BOIDIN J.; MUGNIER J. & CANALES R. 1998 -Taxonomie moléculaires des Apphylophorales. *Mycotaxon*, 66 p 204-232
- BOURDOT H. & GALZIN R. 1928 - Hyménomycètes de France. 762 p
- CHAPON P. 2000 Les champignons à aiguillons
- COURTECUISSÉ R. & DUHEM B. 1994 -Guide des champignons de France et d'Europe ; 476 p
- DESJARDIN D.-E. & RYVARDEN L. 2003 - The Genus *Gloiodon*. *Sydowia*, 55 (2) p 153-161
- JAHN H. 1979 - Pilze die an Holz waschsen. Busse 268 p.
- JULICH W.(1984) *Kleine Kryptogamenflora*. IIb/1, p. 112
- KOSKI-KOTIRANTA S. & NIEMELA T. 1987 [1988] - Hydneous fungi of the Hericiaceae, Auriscalpiaceae and Climacodontaceae in Northwestern Europe. *Karstenia* 27 p. 43-70
- MAAS GESTERANUS R. A. 1964 - notes on *Hydnum* 2 - *Persoonia*, 3 (2) p. 155-192

annuel, jusqu'à 2 cm de largeur, 5 m de longueur et 1 cm d'épaisseur, avec partie résupinée de 6 x 4 cm de largeur, résupiné, plus rarement étalé-réfléchi à piléé, émergeant souvent de restes des années antérieures, mou au frais, cassant au sec, ochracé à brun grisâtre, fonçant avec l'âge jusqu'à brun cigare à brun foncé, à marge fimbriée à tomenteuse

CHAPEAU

0,3-3 cm de diam., dimidié à conchoïde, largement attaché, hirsute à strigieux, couvert de longs poils grossiers et raides, subdivisés et emmêlés, puis agglutinés et formant des faisceaux aplatis à la marge, brun foncé, grisâtres à noirâtres avec l'âge

AIGUILLONS

jusqu'à 2-6(10) mm de longueur, arrivant des cordons ramifiés inférieurs, fins, cylindriques, subulés, coniques, fourchus, serrés, brunâtres, brun-gris à noirâtres, à bouts bruns, puis verdâtres, gris cendré foncé à blancs

CONTEXTE

duplexe, fortement emmêlé de masse de cordons hyphaux, mou et fibrilleux, compact, très tenace au frais, dur au sec, brun pâle, brun foncé à brun rouille dans le chapeau, délimité de la surface par une ligne foncée, homogène et brun pâle ou foncé à noirâtre dans les cordons et aiguillons

ODEUR ET SAVEUR

odeur et saveur indistinctes

SUBICULUM

jusqu'à 0,5 mm d'épaisseur chez les basidiomes résupinés, distinctement séparé par une couche brun-noir

SPORÉE

blanche

SYSTÈME HYPHAL

dimitique; hyphes génératrices bouclées, à paroi mince à épaissie, hyalines à brunes, 1,8-3,5(5) µm de diam.; hyphes squelettiques ou hyphes squelettoïdes à paroi irrégulièrement épaissie à solide, hyalines à brunes, 2,5-5 µm de diam.; hyphes thromboplères difficiles à observer, parallèles à l'axe des aiguillons, courbant parfois dans l'hyménium, à contenu huileux, 3-6(8) µm de diam., émergentes dans l'hyménium en gléocystides

BASIDES

clavées, à 4 stérigmates, bouclées à la base, 15-40 x 5-7 µm

SPORES

subglobuleuses à ellipsoïdes, rugueuses à finement verruqueuses, à paroi mince, hyalines, fortement amyloïdes, 4-6 x (3)4-4,5 µm

GLÉOCYSTIDES

abondantes, cylindriques, tubulées, sinueuses à irrégulières, clavées ou pointues, avec quelques étranglements, lisses, avec ou sans contenu huileux, jusqu'à 120 µm de longueur, émergentes ou non

TOMENTUM PILÉIQUE

formé de soies hirsutes lâchement emmêlées, brun cigare foncé

MODE DE CROISSANCE

solitaire ou formé de plusieurs chapeaux imbriqués poussant aux bords d'une zone plus largement résupinée

ÉCOLOGIE

saprotrophe

sur écorces et bois mort de feuillus, rarement de conifères, trembles et saules surtout, en milieux humides, dans les fourrés près de l'eau et ravins

PÉRIODE

automne

FRÉQUENCE

rare

COMESTIBILITÉ

non comestible

REMARQUES

Cette espèce automnale se caractérise par ses basidiomes brun foncé, comprenant un tomentum entourant des aiguillons, des cordons et des veines. Elle pousse sous les feuillus tombés ou debout dans les endroits où le taux d'humidité de l'air est élevé et peut survivre jusqu'au printemps..

RÉFÉRENCES

Aphylophorales, Hétérobasidiomycètes, Gastéromycètes, 1984. Jülich, Walter.
The resupinate non-poroid Aphylophorales of the temperate northern hemisphere, 1980. Jülich, W. & Stalpers. J. A.

ADAPTATION

Roland Labbé, mai 2014.