

Essai taxinomique sur le genre *Gyromitra* Fr. *sensu lato* (Pezizales)

6. Le genre *Pseudorhizina* Jacz.

Nicolas VAN VOOREN
59 avenue du Point du Jour
F-69005 LYON
nicolas@vanvooren.info

Pierre-Arthur MOREAU
Laboratoire de botanique - Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques
3 rue du Professeur Laguesse
B. P. 83
F-59006 LILLE CEDEX
pierre-arthur.moreau@univ-lille2.fr

Ascomycete.org, 1 (3) : 15-x.
Octobre 2009

Résumé : les auteurs présentent les taxons rattachés au genre *Pseudorhizina*, souvent considéré comme synonyme du genre *Gyromitra*.

Mots-clés : Ascomycota, Discinaceae, *Pseudorhizina*, *Gyromitra*.

Summary: the authors present the taxa attached to the genus *Pseudorhizina*, often considered as a synonym of the genus *Gyromitra*.

Keywords: Ascomycota, Discinaceae, *Pseudorhizina*, *Gyromitra*.

Introduction

Le genre *Pseudorhizina* Jacz. est tantôt considéré comme synonyme du genre *Gyromitra* (HARMAJA, 1969 ; DISSING *et al.*, 2000) tantôt comme autonome (HARMAJA, 1974 ; ABBOTT & CURRAH, 1997). Ses espèces sont remarquables par leur habitus plus proche des helvelles que des gyromitres *sensu stricto*, notamment par leur stipe lacuneux. La position systématique du genre *Pseudorhizina* reste autonome avant tout à cause de la forme sphérique des spores de l'espèce type, un critère qui, à lui seul, paraît ténu.

Taxons acceptés

Pseudorhizina sphaerospora, espèce type

Pseudorhizina sphaerospora (Peck) Pouzar, *Česká Mykol.*, 15, p. 42 (1961).

Basionyme : *Helvella sphaerospora* Peck, *Ann. Rep. N.-Y. State Mus.*, 27, p. 106 (1875).

≡ *Gyromitra sphaerospora* (Peck) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 16 (1889).
≡ *Helvellella sphaerospora* (Peck) S. Imai, *Bot. mag. (Tokyo)*, 46, p. 174 (1932).
≡ *Ochromitra sphaerospora* (Peck) Velen., *Mon. Discom. Bohemiae*, p. 391 (1934).
≡ *Gyromitrodes sphaerospora* (Peck) Vassil'kov, *Sow. Bot.*, 6, p. 50-51 (1942).
≡ *Discina sphaerospora* (Peck) Sacc., *Studi preliminari...*, p. 24 (1986), inval. selon art. 33.3.
= *Pseudorhizina korschinskii* Jacz., *Opredielitel' gribow*, 1, p. 414 (1913), d'après SKIERGIEŁŁO (1957) et ECKBLAD (1968).
Iconographie : HOTZ (1961) ; POMMERLEAU (1980, pl. II, fig. 2) ; HUHTINEN (1983) ; TORKELSEN (1985, p. 359) ; LUCCHINI (1986, p. 45) ; CETTO (1987, n° 2088) ; WEBER (1995, p. 160) ; PRALONG & BRUNELLI (1996) ; ROFFLER (2001) ; GULDEN & TORKELSEN (2004, p. 31) ; HOLEC & BERAN (2007, p. 53-54).
Distribution : République tchèque, Suisse, Italie, Finlande, Norvège, Pologne, Allemagne, Lituanie, Japon, États-Unis, Canada.

Tableau de synthèse des caractères sporaux

Espèce	Dimensions sporales	Ornementation	Apicules
<i>californica</i>	16–20,3 × 8,4–10,7 µm	Lisse	–
<i>sphaerospora</i>	Ø 8–10 (12) µm	Lisse	--

C'est une espèce rare bien que remarquable. Son port à mi chemin entre une helvelle et une gyromitre est surprenant ; associé aux caractères microscopiques, notamment les spores sphériques, la détermination est néanmoins relativement aisée.

Les autres taxons

californica

Pseudorhizina californica (W. Phillips) Harmaja, *Karstenia*, 13, p. 56 (1973).

Basionyme : *Helvella californica* W. Phillips, *Trans. Linn. Soc., II, Bot.*, 1, p. 423 (1880).

≡ *Gyromitra californica* (W. Phillips) Raitv., *Eesti NSV Teaduste Akad. Toimetised* 14, *Biol., seeria* 3, p. 320 (1965).

= *Helvella umbracauliformis* Seaver, *North Am. Cup-fungi (Operculates)*, p. 251 (1928).

Iconographie : SEAVER (1928, pl. 69 et 70) ; TYLUTKI (1979, p. 69) ; KUO (2005, p. 191).

Littérature : RAITVIIR (1965) ; ABBOTT & CURRAH (1997).

Distribution : États-Unis, Canada.

Taxon nord-américain très proche macroscopiquement de *Pseudorhizina sphaerospora* mais dont les spores sont ellipsoïdales. Ce caractère montre que la position autonome du genre *Pseudorhizina* au sein des Discinaceae reste incertaine si l'on se fonde uniquement sur forme ronde des spores de l'espèce type. Les travaux de biologie moléculaire (O'DONNELL *et al.*, 1997) supportent néanmoins cet isolement.

sphaerospora f. gabretae

Pseudorhizina sphaerospora f. *gabretae* (Kavina) Pouzar, *Česká Mykol.*, 15, p. 42 (1961).

Basionyme : *Gyromitra gabretae* Kavina, *Acta botan. Bohem.*, III, p. 16 (1924).

≡ *Ochromitra gabretae* (Kavina) Velen., *Monogr. Discom. Bohem.*, 1, p. 391 (1934).

≡ *Helvellella gabretae* (Kavina) Pouzar & Svrček, *Česká Mykol.*, 8, p. 171 (1954).

≡ *Helvellella sphaerospora* f. *gabretae* (Kavina) Skirg., *Act. Soc. bot. Pol.*, XXVI (2), p. 314 (1957).

Iconographie : HERINK (1955, p. 152 et p. 153, et planches non numérotées) ; SKIERGIELŁO (1957, p. 310) ; RAHM (1970, fig. 13).

Distribution : République tchèque, Suisse.

Le rang de forme semble adaptée pour ce taxon qui de diffère du type que par la présence d'une teinte pourpre violet soutenu sur le stipe.

Remerciements

Nous remercions Anne-Elise Torkelsen pour la fourniture de son article paru dans *Agarica*.

Bibliographie

ABBOTT S. P. & CURRAH R. S. 1997. — The Helvellaceae: systematic revision and occurrence in Northern and Northwestern North America. *Mycotaxon*, 62 : 1-125.

CETTO B. 1987. — *I funghi dal vero*. 5. Trento, Arti Grafiche Saturnia, 722 p.

ECKBLAD F.-E. 1968. — The genera of the operculate Discomycetes. A re-evaluation of their taxonomy, phylogeny and nomenclature. *Nytt magasin for Botanikk*, 15 (1-2) : 1-191.

GULDEN G. & TORKELSEN A.-E. 2004. — Morkler om varen, spesielt om slektene *Discina* (flatmorkel) og *Disciotis* (skivemorkel) i Norge. *Blekkisoppen*, 92 : 27-39.

HARMAJA H. 1969. — A wider and more natural concept of the genus *Gyromitra*. *Karstenia*, 9 : 9-12.

HARMAJA H. 1974 [1973]. — Amendments of the limits of the genera *Gyromitra* and *Pseudorhizina*, with the description of a new species, *Gyromitra montana*. *Karstenia*, 13 : 48-58.

HERINK J. 1955. — Ucháčovec šumavský – *Helvella gabretae* (Kavina) Pouz. et Svrček v Československu. *Česká Mykologie*, 9 : 151-156.

HOLEC J. & BERAN M. 2007. — Distribution, ecology and fructification of a rare ascomycete, *Pseudorhizina sphaerospora*, in the Czech Republic and its habitats in Europe. *Czech Mycology*, 59 (1) : 51-66.

HOTZ R. 1961. — *Helvella sphaerospora* (Peck) Imai, rundsporige Lorchel. *Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde*, 39 : 173-174.

HUHTINEN S. 1983. — Finnish records of discomycetes: *Pseudorhizina sphaerospora* and *Poculum sydowianum*. *Karstenia*, 23 : 10-12.

JACZEWSKI A. 1913. — *Opredélitel Gribov*. Vol. 1. Sovershennye Griby 1. Saint-Petersbourg, S.L. Kinda Typography, 934 p.

KUO M. 2005. — *Morels*. University of Michigan, 206 p.

LUCCHINI G. 1986. — Studi preliminari sul genere *Discina* Fr., sottogenere *Discina* sensu Eckblad. In : Alcune specie interessanti... e nuove proposte di studio. Secondo contributo. XIX Comitato scientifico nazionale. Consorzio Valle Serina, Serina (Bergamo) : 23-30 + planches p. 45-48.

POUZAR Z. 1961. — Systematická hodnota ucháčovce šumavského – *Helvellella gabretae* (Kavina) Pouz. et Svr. *Česká Mykologie*, 15 (1) : 42-45.

POMMERLEAU R. 1980. — *Flore des champignons au Québec*. Montréal, Éditions de la Presse, 652 p. + 48 pl.

PRALONG C. & BRUNELLI F. 1996. — *Pseudorhizina sphaerospora* (Peck) Pouz., un splendide ascomycète peu fréquent. *Bulletin de l'Association cantonale valaisanne de mycologie*, 22 : 32-33.

RAHM E. 1970. — Über einige Rhizinaceae aus dem Hochtal von Arosa. *Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde*, 48 (7) : 77-87.

RAITVIIR A. 1965. — Taxonomical notes on the genus *Gyromitra*. *Eesti NSV Tead. Akad. Toim., biol. seeria*, 14 : 320-324.

ROFFLER U. 2001. — *Pseudorhizina sphaeospora* (Peck) Pouzar. Rundsporige Lorchel oder Fichten-Scheinlorchel. *Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde*, 79 (4) : 162-163.

SKIERGIELŁO A. 1957. — *Helvellella sphaerospora* (Peck) Imai in Pologne. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 26 : 309-317.

O'DONNELL K., CIGELNIK E., WEBER N. S. & TRAPPE J. M. 1997. — Phylogenetic relationships among ascomycetous truffles and the true and false morels inferred from 18S and 28S ribosomal DNA sequence analysis. *Mycologia*, 89 (1) : 48-65.

SEAVER F. J. 1928. — *The North American Cup-fungi (Operculates)*. Réédition avec supplément 1942. New York, Hafner Publishing Company, 377 p.

TORKELSEN A.-E. 1985. — *Pseudorhizina sphaerospora* – a rare, beautiful fungus of early summer. *Agarica*, 6 (12) : 358-362.

TYLUTKI E. E. 1979. — *Mushrooms of Idaho and the Pacific Northwest*. Vol. 1 Discomycetes. 2^e édition de 1993. Moscow, University of Idaho Press, 133 p.

VELENOVSKÝ J. 1934. — *Monographia Discomycetum Bohemiae*. Pars 1. Prague, 436 p.

WEBER N. S. 1995. — *A Morel hunter's companion. A guide to true and false morels*. Holt, Thunder Bay Press, 209 p.