

Verpa conica (O.F. Müll.) Sw. : étude comparative

Par Bertrand HELSENS

Le 2 avril 2018, alors que nous entretenons notre jardin à Pacé (35), ma femme découvrait un champignon bien caché sous la végétation, auprès d'un buis, d'un rosier et d'un petit pied de vigne.



Si l'aspect général faisait penser de prime abord au genre *Morchella*, c'est-à-dire les morilles, une étude plus détaillée s'avérait rapidement nécessaire car plusieurs hypothèses se présentaient.

Description macroscopique

Hauteur : environ 60 mm.

Chapeau cérébriforme¹ formant de grosses rides, de couleur brun mat.

Pied relativement court, blanc ocracé, lisse. En coupe, la longueur complète du pied est mise en évidence. Celui-ci est farci², contenant des fibres cotonneuses à l'intérieur, conique et rattaché au chapeau par son sommet.

La chair est blanchâtre à jaunâtre, cassante.



Différentes hypothèses dans les familles des **Morchellaceae** (genres *Morchella*, *Verpa* et *Mitrophora*) et des *Helvellacées* (genre *Gyromitra*) se présentaient.

Il est nécessaire de prendre en compte certains critères macroscopiques : forme et consistance du chapeau, point d'attache du chapeau sur le pied, consistance du pied.

Toutes les espèces de ces genres sont printanières.

¹Cérébriforme : qui a la forme d'une cervelle.

²Farci : se dit d'un pied qui contient une zone molle en son milieu.



Le genre *Morchella* a généralement le pied et le chapeau creux.

Le chapeau, de couleur brune, est côtelé et alvéolé plus ou moins profondément selon les espèces.

Le pied s'insère à la base du chapeau. Ce pied, de couleur blanchâtre à jaunâtre, est plus ou moins costé³ à la base et rugueux.

Biotopes : terrains frais, calcaires, vergers, décombres ou encore les lieux récemment brûlés.

Photos à gauche : *Morchella costata*, 10 février 2016 Chantepie (35). Photos B.Helsens.

Le genre *Gyromitra* a un pied fortement sillonné, lacuneux⁴, de couleur blanchâtre à roussâtre. En Ile-et-Vilaine, ce genre est représenté par *G. esculenta* et *G. infula*.

Le chapeau est difforme ou à circonvolutions lobbées, cérébriforme, creux, soudé au pied en plusieurs endroits. De couleur brune, brun-ocracé à brun rougeâtre. La chair est cassante et cireuse.

Biotopes : sols sableux, sous conifères. Egalement en bordure de chemins, talus, bords de ruisseaux, clairières.

G. esculenta var. *fragilis* diffère par une poussée précoce au printemps dans les milieux marécageux, par son chapeau grossièrement cérébriforme dont la marge est très séparée du pied et attachée seulement par quelques points (source : mycodb.fr).

Photo de droite : *Gyromitra esculenta*, 25 mars 2015, Parc des bois à Rennes (35). Photo F.X. Boutard.



Le genre *Verpa* possède un chapeau côtelé ridé, creux. De couleur ocre, brun jaunâtre à brun rougeâtre (silloné alvéolé pour *V. bohemica*).

Le pied, relativement long, se prolonge à l'intérieur du chapeau avec un point d'attache unique au sommet du pied. De couleur blanchâtre, à jaunâtre, roussâtre.

Le pied est farci, cotonneux à l'intérieur.

Biotopes : zones plus ou moins herbeuses, parfois terre presque nue, bois de feuillus généralement humides, taillis, haies, jardins (apprécie les frênes et noisetiers).

Photo de gauche : *Verpa conica*, Avril 2013, Photo M. Iannotti (Source : funghiitaliani.it).

³ Costé : marqué de côtes, c'est-à-dire de saillies linéaires.

⁴ Lacuneux : pied qui présente des lacunes internes (des cavités).



Photo ci-dessus : **Mitrophora semilibera**. Photo E. Pini (source gruppo-micologico-crema.com).

Le genre **Mitrophora** a un chapeau conique, côtelé et alvéolé assez profondément. Il est creux et raccordé au pied par son milieu. De couleur brun jaune.

Le pied est élancé, renflé à la base, creux et fragile. De couleur blanchâtre avec une surface granuleuse.

En Ille-et-Vilaine, nous connaissons **Mitrophora semilibera** (= **Morchella semilibera**).

Biotores : bordures de rivières, lisières de bois frais et aérés, parcs, bordures d'allées, sous frênes, pommiers, en compagnie de la ficaire principalement en terrain calcaire.

Photos ci-dessous : **Mitrophora semilibera**, 19 avril 2009, Pacé (35), sur les bords de la Flume. Photos B.Helsens.



	Verpa	Morchella	Mitrophora	Gyromitra
Chapeau	Côtelé, ridé, cérébriforme Creux	Sillonné, alvéolé Creux	Conique, côtelé et alvéolé Creux	Lobé, difforme, Cérébriforme Creux
Attache du chapeau sur le pied	Uniquement attaché au haut du pied.	Le pied est attaché à la base du chapeau	Par le milieu du chapeau	Soudé au pied en plusieurs endroits
Pied	Farci, cotonneux	Creux	Creux, élancé	Fortement sillonné, Lacuneux

Etude microscopique

Pascal Peuch et Dimitri Bacro ont aimablement accepté de réaliser une étude microscopique à partir de l'exsiccata réalisé (merci à eux), voici le compte-rendu de leur étude microscopique :

Spores : elliptiques (BK dit largement elliptiques), lisses, hyalines, J-, de tailles conformes à l'attendu pour **Verpa conica** (pas de vraies mesures, N faible). Nous n'avons pas observé les gouttelettes à l'extérieur des spores décrites par BK.

Paraphyses relativement enflées à l'apex.

Verpa bohémica possède des asques bisporiques et les spores sont beaucoup plus grosses

Rien ne contredit **Verpa conica** mais rien ne me permet non plus d'écarter sur la seule micro, **Mitrophora semilibera**.

Note de l'auteur : Cette dernière espèce (**Mitrophora semilibera**) peut être écartée au vu des critères macroscopiques (pied creux et rattaché à la moitié du chapeau).

Le pied farci, le point d'attache du chapeau par le sommet du pied, le chapeau cérébriforme laisse peu de doute quant à la détermination *Verpa conica*. Cet ascomycète de la famille des *Morchellaceae* est plutôt rare. Il pousse au printemps, dès le mois d'avril dans les endroits frais et humide. *Verpa bohemica*, espèce voisine, a un chapeau côtelé, ridé, profondément sillonné et, au niveau microscopique, elle possède des asques bisporiques et ses spores sont beaucoup plus grosses.

Bibliographie

- J. Breitenbach, F. Kränzkin, « Champignons de Suisse - Tome 1 - Les Ascomycètes ». P48.
- G. Eyssartier, P. Roux « Le guide des champignons France et Europe ». PP1070-1072.
- M. Bon « Champignons de France et d'Europe occidentale ». P326
- R. Courtecuisse, B. Duhem « Guide des champignons de France et d'Europe ». P130.

Sites internet consultés

- ascofrance.com
- mycorance.free.fr : page Verpe conique (<http://mycorance.free.fr/valchamp/champi486.htm>).
- mycodb.fr : page Verpa conica (<http://www.mycodb.fr/fiche.php?genre=Verpa&espece=conica>).
- mycoquebec.org : page Verpa conica (<https://www.mycoquebec.org/bas.php?trie=V&l=I&nom=Verpa%20conica%20/%20Verpe%20conique&tag=Verpa%20conica&gro=86>).
- mykoweb.com : page California Fungi—Verpa conica (http://www.mykoweb.com/CAF/species/Verpa_conica.html).
- funghiitaliani.it : Page : Verpa conica (<https://www.funghiitaliani.it/topic/10108-verpa-conica/>).
- mycocharentes.fr : PDF Verpa conica (<http://www.mycocharentes.fr/pdf1/194%201636%202%20.pdf>)

Sortie algues du 15 avril 2018 à Piriac-sur-Mer (44)

Par Pascal PEUCH



S'en est suivi un apéro à bases de terrines et de tartares d'algues préparés par Gisèle Jolivet qui transmet toujours de bon cœur ses recettes de préparation et de conservation des algues.

Pique-nique dans la traditionnelle bonne humeur, farniente sur les terrasses de Piriac-sur-Mer, ballade sous le soleil dans les marais salants de Guérande et retour vers Rennes. Grand merci à Gisèle et André JOLIVET.

Photos Ch. Chapin

Le 15 avril au matin, les plus courageux d'entre nous quittaient le pays de Rennes sous la pluie en route vers Piriac-sur-Mer pour une sortie découverte des algues de l'estran.

Après avoir récupéré une famille un peu perdue et une autre famille qui attendait sur le mauvais parking, nous nous élancions vers les rochers sous la conduite d'André Jolivet.

S'en est suivi une matinée de barbotage sous un temps clément dans les différentes zones de l'estran. Pendant que nous nous nourrissions des explications savantes d'André, notre dévoué trésorier partait récolter des huîtres pour le pique-nique.



Assemblée Générale de la FAMO des 14 et 15 avril 2018

Par Dimitri BACRO

L'assemblée générale de la FAMO s'est tenue à Ploemeur en Morbihan les 14 et 15 avril 2018. 5 représentants de la SMR y participaient : France LEDOUX et Bertrand HELSENS (Conseil d'Administration du 14 avril), France LEDOUX, Dimitri BACRO et Henri et Catherine PAYANT (Assemblée Générale du 15 avril).

Formations

Un premier bilan des formations proposées en 2018 s'avère très positif : la formation à la microscopie a fait carton plein et la formation consacrée aux ascomycètes a affiché également complet. La satisfaction semble générale quant au contenu et au niveau de la formation à la microscopie.

Bulletin

Le nouveau bulletin, d'une facture nettement plus soignée, avec sa couverture cartonnée et son papier glacé, fut un autre motif de satisfaction. On y trouve par exemple une étude détaillée d'*Amanita virosa* var. *levipes Neville et Poumarat* et de sa progression dans l'ouest de la France par Gaylor DAYROU, Jean-Philippe RIOULT et Dave SHORTEN.

Souvenez-vous, je vous avais parlé de cette amanite rencontrée en forêt de Paimpont, si proche macroscopiquement d'*Amanita verna* et présentant la même réaction à la potasse que seul l'examen de la forme des spores permet de les distinguer. Eh bien c'est dans tout le grand ouest qu'on la rencontre depuis près de quinze ans même si elle n'était pas encore signalée en Ille-et-Vilaine.

Signalons aussi l'article de notre cher sociétaire François-Xavier BOUTARD : il y présente avec la précision dont il est coutumier sa trouvaille *Entoloma callirhodon*, une rare espèce récoltée à Bellême lors des Mycologiades 2017, une première en France.

Finances

Retenons la bonne santé financière de la FAMO. La subvention de la fondation Langlois, s'élevant à 15 000 euros, a été reconduite. Si l'on excepte les petites tensions internes qui sont le lot commun de toutes les associations, la FAMO peut envisager l'avenir avec sérénité.

J'en profite pour rappeler ici l'intérêt que représente l'existence et le développement de la FAMO pour toutes les sociétés mycologiques qui en sont adhérentes ; elle permet notamment :

- L'accès à une formation de haut niveau encadrée par des mycologues spécialisés nationalement – si ce n'est internationalement – reconnus.
- D'entretenir et développer les liens avec le monde de la recherche universitaire et les étudiants en pharmacie.



René CHEREAU (Président de la FAMO) et Rémi PEAN (Secrétaire).



Conférence de Pascal HERIVEAU (Président de l'AMPM).



Les participants à la sortie sur le terrain.

Profitions-en pour exprimer ici notre reconnaissance envers Michel HAIRAUT (SMMA) et Brigitte CAPOEN (SMCA) qui assurent bénévolement l'organisation et le suivi des formations proposées par la FAMO.



Les représentants des associations mycologiques de l'ouest à l'AG de la FAMO du 14 et 15 avril 2018.

La FAMO, quelques repères

Comme nous l'a rappelé Pascal HERIVEAU, président de l'Association Mycologique de Ploemeur-Morbihan, à l'occasion d'un petit exposé retraçant l'histoire de notre fédération, La FAMO fut créée à l'initiative de Jean MORNAND, lors d'une réunion au MANS en 2001 sous l'appellation CAMO (Coordination des Associations Mycologique de l'Ouest).

Elle s'est transformée en fédération en 2007 à l'issue de l'Assemblée Générale de PLOEMEUR. Elle fut présidée jusqu'en 2014 par Alain BELLOCQ. Mikéla GERARD, dont la mémoire fut chaleureusement évoquée ce samedi 14 avril, en fut secrétaire de 2008 à 2013.

La Fédération des Associations Mycologiques de l'Ouest est composée de 17 associations ou sociétés mycologiques du grand ouest de la France et des facultés de pharmacie d'ANGERS- CAEN - NANTES - RENNES. Deux nouvelles facultés de pharmacie sont en passe de rejoindre prochainement la FAMO : Rouen et Poitiers.

La FAMO dénombre environ 1250 adhérents.

*Pour les nouveaux adhérents, rappelons que **Mikéla GERARD**, aujourd'hui malheureusement décédée, fut présidente de la SMR de 2008 à 2013.*



La FAMO, statuts (Extraits)

La FAMO a pour but de fédérer les associations et organismes adhérents afin de les soutenir pour leurs activités dans le domaine de la mycologie.

Elle a pour objectif de favoriser la recherche, les études et la diffusion de la connaissance en matière de mycologie. Ceci peut se faire par la publication d'un bulletin, l'élaboration d'articles dans des revues spécialisées par les membres adhérents, l'utilisation de supports médiatiques.

Les activités de la Fédération sont menées dans un esprit d'amélioration de la qualité de l'environnement et de protection de la nature, notamment, par la prise en compte du règne fongique dans la préservation de la biodiversité et des habitats.

La Fédération se donne également les moyens d'agir dans la prévention des intoxications et des risques inhérents à la consommation des champignons. Pour réaliser ses objectifs, la Fédération développera les partenariats nécessaires sur les plans départementaux, régionaux et au niveau national.

Dimitri BACRO, nouvel administrateur et futur trésorier de la FAMO.

Lors de l'AG du 15 avril, Dimitri a proposé sa candidature au poste de Trésorier adjoint de la FAMO avec pour objectif à terme de remplacer la trésorière actuelle, Dominique BALEN (SMC) qui souhaite mettre fin à son mandat l'année prochaine.

La SMR est désormais bien représentée au Conseil d'Administration de la FAMO avec 3 membres : France LEDOUX, Dimitri BACRO et Bertrand HELSENS.

Jean Mornand

18 janvier 1926 - naissance à Besançon. Son père, initié à la mycologie auprès de Frédéric Bataille, lui apprendra très tôt les rudiments de la connaissance des champignons.

1960 - membre de la Société Mycologique de France.

1970 – à la suite d'une réflexion de Roger HEIM qui se plaint qu'il n'y ait pas de spécialistes en France des gastéromycètes, il décide de les étudier. Il deviendra vite une autorité dans le domaine, publiant plusieurs monographies sur les Gastéromycètes épigés dans les *Documents Mycologiques*.

1992 - co-fondateur, avec Olivier DAILLANT, Guy FOURRE et Régis COURTECUISSÉ, de l'Observatoire Mycologique, association créée pour mesurer l'incidence de la pollution sur les champignons.

2000-2002 - Président de la Société Mycologique de France.

2001 - sous l'impulsion de Régis COURTECUISSÉ, il établit une liste rouge des champignons menacés de la Région Pays de la Loire.

2001 - création de la CAMO à son initiative (voir ci-dessus).

2018 - Jean MORNAND détermine sans sourciller plusieurs espèces de champignons à l'occasion de l'assemblée générale de la FAMO à Ploemeur, sous le regard médusé de quelques novices.

Sources

- Compte-rendu de l'assemblée générale FAMO 2018 de Ploemeur, par Rémy Péan ;
- Le site internet de la FAMO : <http://www.famo.fr/> ;
- Pascal Hériveau - Dictionnaire bio-bibliographique des mycologues français (en cours de rédaction).