

# A propos d'une forme jaune doré de *Verpa bohemica* (Ascomycota, Pezizales)

Nicolas VAN VOOREN  
36 rue de la Garde  
F-69005 LYON  
nicolas@vanvooren.info

Patrick CHAPON  
11 rue de la République  
F-43290 RETOURNAC  
chapon.patrick@free.fr

Yannick MOURGUES  
Rue des Tioulas  
F-48340 SAINT-GERMAIN-DU-TEIL  
ymourgues@gmail.com

*Ascomycete.org*, 2 (3) : 27-31.  
Octobre 2010



Résumé : les auteurs décrivent et illustrent une forme remarquable de *Verpa bohemica*. Celle-ci a été nommée *V. bohemica* var. *pallida* par Pilát et Svrček à la fin des années 1960. Après un aperçu de la distribution connue de cette forme, les auteurs posent quelques hypothèses sur la pigmentation inhabituelle de ce champignon.

Mots-clés : *Morchellaceae*, *Verpa*, *Ptychoverpa*, pigmentation.

Summary: the authors describe and illustrate a remarkable form of *Verpa bohemica*. It was named *V. bohemica* var. *pallida* by Pilát and Svrček at the end of 1960's. After an overview of the distribution of this form, the authors venture hypothesis on the unusual pigmentation for this fungus.

Keywords: *Morchellaceae*, *Verpa*, *Ptychoverpa*, pigmentation.

## Introduction

Depuis plusieurs années, au printemps, l'un de nous (PC) a l'occasion d'observer en Haute-Loire une forme particulière de la verpe de Bohême, *Verpa bohemica* (Krombh.) J. Schröt. (syn. *Ptychoverpa bohemica* (Krombh.) Boud.), caractérisée par la couleur jaune doré du chapeau. Elle est également connue des Hautes-Alpes par un autre auteur (YM). L'espèce a pu être identifiée comme étant *Verpa bohemica* var. *pallida* Pilát & Svrček, taxon décrit de la République tchèque. Sa découverte en France élargit donc son aire de répartition.

Nous donnons une description complète d'une de nos récoltes, accompagnée d'illustrations.

## Matériels et méthode

La description est établie sur la base d'un matériel frais. Les éléments microscopiques ont été observés à l'aide d'un microscope optique, dans l'eau. Les dimensions des spores sont données sur la base de vingt éléments libres.

## Description

*Verpa bohemica* var. *pallida* Pilát & Svrček, *Česká Mykol.*, 22 (1) : 42 (1968)

**Ascomes** stipités, à chapeaux plus ou moins coniques ou digités, hauts de 10–40 mm, pour 11–34 mm de diamètre,

libre, à surface irrégulière, entièrement jaune doré, devenant jaune ochracé avec l'âge, marquée de côtes plus ou moins saillantes, ondulées, et de sillons. **Stipes** cylindracés, 25–55 × 8–18 mm, à chair cotonneuse, blanche, à surface sublisce ou finement veloutée, blanchâtre puis beige jaunâtre, marquée de petites taches roussâtres, à base issue d'une strate mycélienne plus ou moins dense, étalée ou en masse, concolore. **Sporée** jaune ochracé.

**Asques** cylindracés, (280) 320–380 × 20–25 µm, atténués à la base, issus d'un crochet (type pleuroynque), bisporés. **Paraphyses** cylindriques, hyalines, non ou très rarement élargies au sommet (7,5–9 µm). **Spores** subcylindriques ou elliptiques-allongées, (52) 60–83 × (16) 17,5–21,5 µm [moyenne = 75 × 19,3 µm], Q = 3,9, à paroi peu épaisse, lisses, hyalines, non guttulées. **Excipulum** de *textura intricata*, à hyphes hyalines.

**Habitat et récolte étudiée** : plusieurs spécimens, au sol, sur terrain rocailleux, volcanique, sous des noisetiers (*Corylus avellana*), à Saint-Christophe-sur-Dolozon (Haute-Loire, France), lieu-dit Pont de la Roche, alt. 830 m, le 24-IV-2010, leg. A.-M. Leyre ; herbier NV 2010.04.06.

**Autres récoltes** : **A.** Plusieurs récoltes, même lieu, conservées dans l'herbier de P. Chapon. **B.** Sur terrain calcaire, en sous-bois de hêtres (*Fagus sylvatica*), noisetiers (*Corylus avellana*), et pins sylvestres (*Pinus sylvestris*) épars, à Châteauvieux-les-Alpes (Hautes-Alpes), mont Guillaume, alt. 1 250 m, le 5-V-2003, leg. Y. Mourgues, non conservée.

Idem, le 25-IV-2004, *leg.* Y. Mourgues. Idem, le 6-V-2005, *leg.* Y. Mourgues. Idem, le 28-IV-2006, *leg.* Y. Mourgues.

## Commentaires

Ce taxon répond en tous caractères à l'espèce-type, *Verpa bohemica*, à l'exception de sa couleur jaune doré particulièrement vive et remarquable à l'état frais, couleur qui s'atténue en quelques jours pour prendre une teinte jaune roussâtre. On peut également noter une taille assez petite comparativement aux dimensions que peut atteindre l'espèce-type, les individus ne dépassant que rarement les 4 cm au niveau de la partie fertile.

Quelques recherches dans la littérature ancienne évoquant les morilles au sens large (BOUDIER, 1905-1910 ; BATAILLE, 1911 ; LAGARDE, 1924) ou plus récente comme par exemple MORAVEC (1967) ou HÄFFNER (1991) n'ont pas permis, dans un premier temps de trouver trace de cette forme xanthoïde. C'est en consultant la publication de PILÁT & SVRČEK (1968) concernant une variété albinos de *V. bohemica* que nous avons identifié notre champignon, et notamment grâce à la planche photographique accompagnant la description. Il est d'ailleurs probable que, sans cette photographie, nous aurions eu quelques difficultés à assimiler totalement notre récolte à celle des auteurs tchèques sur la seule base de la description latine. En effet, les formes albinos sont généralement considérées comme symptomatiques d'une absence totale de pigmentation, alors qu'ici, nous considérons que seul le « pigment brun » ne serait pas produit, laissant le pigment jaune dominer. Les auteurs tchèques ont finalement peu mis en avant cette dominante !

*Verpa bohemica*, comme beaucoup de *Morchellaceae*, est assez variable. Certaines formes dites morchelloïdes sont citées dans la littérature (JACQUETANT, 1984 ; ALLARD, 1990), ou bien d'autres prennent parfois un aspect presque cérébriforme (à la manière de *Gyromitra esculenta*), ou encore l'amplitude de taille est considérable (GRUAZ, 1993), mais rien n'est dit sur la couleur, hormis la déclinaison des variations de brun, incluant le brun-jaune pâle, voire même un beige rosé comme sur la planche 4. *V. bohemica* var. *pallida* doit donc être considéré comme très rare. Quant à l'absence de pigmentation brune, elle ne semble pas devoir être imputée à un facteur externe, comme par exemple la nature du sol, puisque les récoltes connues sont d'écologie similaire, mais sur des terrains différents, et, dans le cas des récoltes des Hautes-Alpes, des spécimens « normaux » ont pu être trouvés à proximité. Néanmoins le champignon reste fidèle à ses stations. Reste l'hypothèse d'une anomalie génétique.

## Répartition

L'espèce-type possède une large répartition européenne. Elle est assez abondante dans certaines localités ou considérée comme rare comme en Suisse (BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1981 : 49). Elle est en tout cas connue ou citée des pays suivants : Allemagne (HÄFFNER, *op. cit.*), Autriche, Belgique, Danemark (DISSING, 1992), Espagne (JIMÉNEZ ANTONIO & REYES GARCÍA, 2001), Finlande (GRANMO *et al.*, 1982), Italie (FERRARI, 1991 ; MEDARDI, 2006), Lettonie (VIMBA & RAITVIIR, 2006), Lithuanie (KUTORGA, 2000), Norvège (GRANMO *et al.*, 1982 ;

OFTEN & TORKELSEN, 1990 ; SCHUMACHER, 2000), Pologne (SNOWARSKI, 1997-2010), République tchèque (MORAVEC, *op. cit.*), Serbie (HADŽIĆ, 2003), Slovaquie et Suède (RYMAN, 1979). À noter également un signalement ancien de Russie (région de Moscou) par HENNINGS (1903). Hors Europe, elle est également connue de Turquie (DEMIREL, 1997), du Canada et des États-Unis (WEBER, 1995 ; HUFFMAN & TIFFANY, 2001 ; KUO, 2005).

En France, elle se récolte des Pyrénées (JACQUETANT, 1959 ; MARCHAND, 1971 ; COLLET, 1995) aux Alpes (GRUAZ, 1993), en passant par le Massif central (ROUX, 2006), le Lyonnais, mais aussi en Franche-Comté (ALLARD, 1990) et en Alsace.

La variété *pallida* n'est répertoriée que de la République tchèque, de France et sans doute de Pologne, d'après les photos publiées sur le site Internet de SNOWARSKI ([http://grzyby.pl/gatunki/Ptychoverpa\\_bohemica.htm](http://grzyby.pl/gatunki/Ptychoverpa_bohemica.htm)).

## Remerciements

Nous tenons à remercier Giovanni Consiglio, Anne-Elise Torkelsen, Beñat Jeannerot et Juan de Dios Reyes García pour la fourniture d'articles. Merci également à Laurent Francini pour avoir accepté de publier sa photographie. Merci enfin à Gilbert Moyne pour la relecture critique du manuscrit.

## Bibliographie

- ALLARD C. 1990. — Rencontre à Dole (Jura) de *Ptychoverpa bohemica* (Krombh.) Boudier. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 106 (3) : (89)-(91).
- BATAILLE F. 1911. — *Flore analytique des Morilles et des Helvelles*. Besançon, l'auteur, 44 p.
- BOUDIER E. 1905-1910. — *Icones mycologicae* ou *Iconographie des champignons de France*. Paris, Paul Klincksieck, 4 vol.
- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F. 1981. — *Champignons de Suisse*. Tome 1. Les Ascomycètes. Lucerne, Mykologia, 310 p.
- COLLET R. 1995. — Les morilles. *Bulletin de la Société mycologique du Béarn*, 101 : 3-18.
- DEMIREL K. 1997. — Two new records for the mycoflora of Turkey. *Turkish Journal of Botany*, 21 (2) : 103-105.
- DISSING H. 1992. — Rynket klokemorkel (*Verpa bohemica*) - en 'ny' art for Danmark. *Svampe*, 26 : 49-51.
- FERRARI A. 1991. — Funghi primaverili. I generi: *Morchella*, *Mitrophora*, *Verpa*, *Gyromitra*. *Bollettino del Gruppo micologico G. Bresadola*, 34 (1-2) : 4-38 et 43-55.
- GRANMO A., SKIFTE O. & NILSSEN A.C. 1982. — *Ptychoverpa bohemica* in Norway and Finland. *Karstenia*, 22 (2) : 43-48.
- GRUAZ A. 1993. — Observations sur les genres *Verpa* et *Ptychoverpa*. *Bulletin trimestriel de la Fédération mycologique Dauphiné-Savoie*, 131 : 25-28.
- HADŽIĆ I. 2003. — Gljive ade ciganlije, II deo. *Svet gljiva*, 8 (15) : 3-9.
- HÄFFNER J. 1991. — Die Gattung *Verpa* Swartz, 1815. *Rheinland-Pfälzisches Pilzjournal*, 1 (1) : 12-27.
- HENNINGS P. 1903. — Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. *Hedwigia*, 42 : 108-118.
- HUFFMAN D.M. & TIFFANY L.H. 2001. — Spring morels and false morels of Midcontinental U.S. *Bioscene*, 27 (4) : 3-11.
- JACQUETANT E. 1959. — Sur la répartition de quelques champignons ascomycètes (Morchellacées, Helvellacées, Pezizées et Tubéracées) dans les départements des Pyrénées-Orientales et de l'Aude. *Bulletin de la Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales*, 74 : 103-118.
- JIMÉNEZ ANTONIO F. & REYES GARCÍA J. (de) 2001. — *Especies interesantes IX. Lactarius*, 10: 4-8.



Pl. 1 — *Verpa bohemica* var. *pallida*. Récolte de Saint-Christophe-sur-Dolozon (Haute-Loire), avril 2004.  
Photo: P. Chapon.



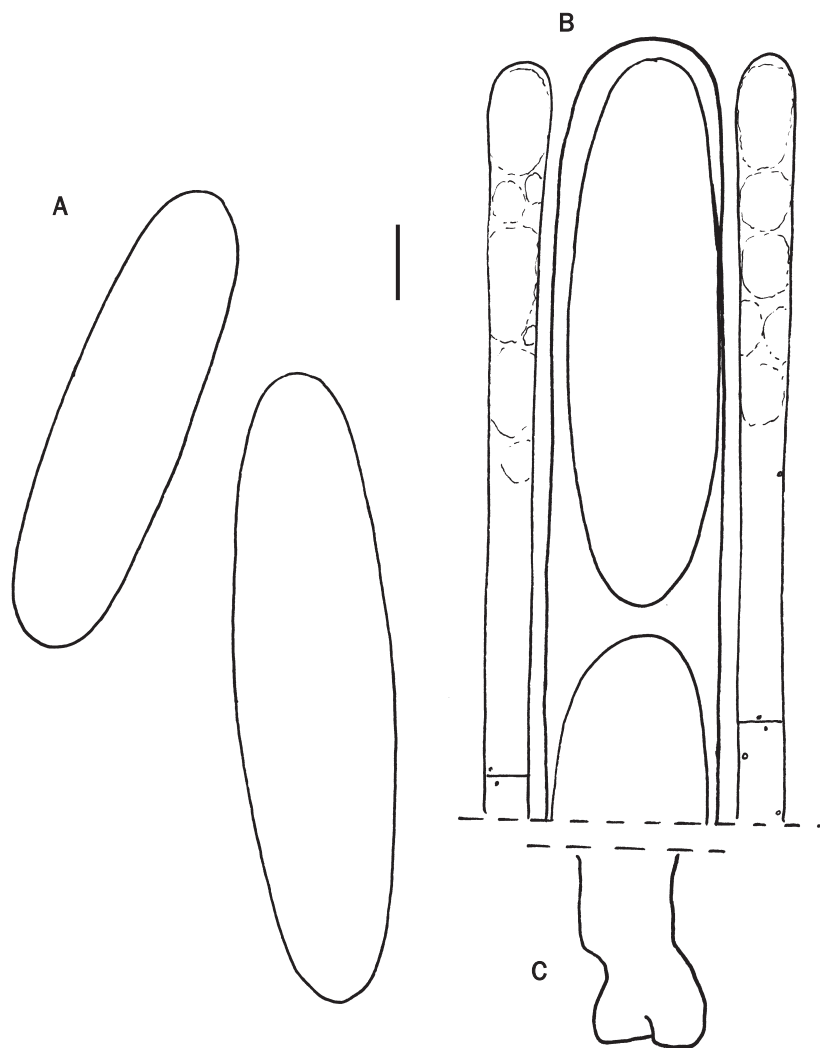
Pl. 2 — *Verpa bohemica* var. *pallida*. (à droite), en compagnie de spécimens type. Récolte de Châteauroux-les-Alpes (Hautes-Alpes), le 25-IV-2004.  
Photo: Y. Mourgues.



Pl. 3 — *Verpa bohemica* var. *bohemica*. Exemplaïres typiques.  
Photo: P. Chapon.



Pl. 4 — *Verpa bohemica* var. *bohemica*. Spécimens pâles. Récolte de Présilly (Haute-Savoie), le 24-IV-2008.  
Photo: L. Francini.



**Fig. 1.** — *Verpa bohemica* var. *pallida*. Caractères microscopiques de la collection NV 2010.04.06. A : spores. B : sommet d'asque et paraphyses. C : base d'asque. Échelle : barre = 10 µm.

- KUO M. 2005. — *Morels*. Ann Arbor, The University of Michigan Press, 206 p.
- KUTORGA E. 2000. — The diversity and distribution of the Pezizales (Ascomycota) in Lithuania. *Folia Cryptogamica Estonica*, 36 : 47-55.
- LAGARDE J. 1924. — *Discomycètes de France*. I- Les Helvelles. Paris, La Pensée française, 54 p. + 7 pl.
- MARCHAND A. 1971. — *Champignons du Nord et du Midi*. Tome 1. Perpignan, Société mycologique des Pyrénées méditerranéennes, 282 p.
- MEDARDI G. 2006. — *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. Trento, A.M.B., Fondazione Centro Studi micologici, 454 p.
- MORAVEC J. 1967. — Additamentum ad cognitionem generum *Verpa* Swartz ex Pers. et *Ptychoverpa* Boud. *Česká Mykologie*, 21 (2) : 74-77.
- OFTEN A. & TORKELSEN A.-E. 1990. — Rynket klokkeorkel (*Ptychoverpa bohemica*), nå også en Østerdøl. *Blyttia*, 48 (4) : 173-175.
- PILÁT A. & SVRČEK M. 1968. — *Verpa bohemica* var. *pallida* Pil. et Svr. var. nov. *Česká Mykologie*, 22 (1) : 42 + pl. 67.
- ROUX P. 2006. — *Mille et un champignons*. Sainte-Sigolène, Ed. Roux, 1224 p.
- RYMAN S. 1979. — Svenska var- och försommar-svampar inom Pezizales. *Svensk Botanisk Tidskrift*, 72 : 327-339.
- SCHUMACHER T. 2000. — Forgiftning med rynket klokkeorkel (*Verpa bohemica*) og litt om ekte morkler (*Morchella* spp.) i matveien. *Blekksoppen*, 28 (80) : 38-41.
- SNOWARSKI M. 1997-2010. — Atlas grzybów Polski. Site Internet accessible à l'adresse <http://grzyby.pl>
- VIMBA E. & RAITVIIR A. 2006. — A list of Pezizales and Thelebolales of Latvia. *Folia Cryptogamica Estonica*, 42 : 91-101.
- WEBER N.S. 1995. — *A Morel hunter's companion*. A guide to true and false morels. Holt, Thunder Bay Press, 209 p.

