

BULLETIN MENSUEL  
DE LA  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE**  
**DE LYON**

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE,  
FONDÉE EN 1822



*Travaux mycologiques en hommage à*  
**Antoine AYEL**



## Le genre *Otidea* et espèces affines en France

Contribution n° 60 au programme d'inventaire national et de cartographie des Mycota français

**Jean Mornand\* et Régis Courtecuisse\*\***

\* 29, square des anciennes Provinces, F-49000 Angers

\*\* Département de botanique, Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques. B.P. 83 ; F-59006 Lille Cedex - rcourtec@pharma.univ-lille2.fr

Résumé. – Les auteurs passent en revue les espèces d'*Otidea* décrites dans la littérature européenne et récoltées en France. Quelques éléments de discussion sur les limites du genre sont ajoutés. Le nouveau nom *Otidea boudieri* est suggéré (provisoirement) pour *Otidea felina* ss. Boudier.

### The genus *Otidea* in France

Summary. – The authors consider the species of *Otidea* described in European literature and collected in France. Some data for a discussion on the generic limits are added. The new name *Otidea boudieri* is tentatively suggested for *Otidea felina* ss. Boudier.

Mots-clés / keywords. – Ascomycetes, Pezizomycetidae, Pezizales, *Pyronemataceae*, *Otidea*, France.

## INTRODUCTION

Le genre *Otidea*, apparemment simple si on le croit limité aux quelques espèces figurées classiquement dans les ouvrages de vulgarisation, s'avère complexe dès qu'il s'agit d'en fixer les limites ou d'en dresser une liste exhaustive, à l'échelle d'un pays comme la France. Certaines espèces rares, voire récemment décrites dans différentes régions d'Europe, viennent compliquer la situation et posent quelques problèmes. Il nous a semblé intéressant de dresser un bilan des connaissances sur le genre, dans le cadre de la rédaction de l'inventaire national en cours. Nous proposons une clé synthétique des taxons français, qui totalise 19 espèces.

## DÉLIMITATION ET DÉFINITION DU GENRE

*Otidea* (Pers.) Bonorden, *Handb. Allgem. Mykol.*, p. 205 (1851).

Syn. *Otidea* Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. f. Naturk.*, 23-24, p. 329 (1870).

Le genre *Otidea*, d'abord introduit par PERSOON (1822, p. 220) comme taxon infra-générique des *Peziza*, en apparence clairement délimité par des caractères macroscopiques frappants, a connu quelques vicissitudes et fait encore l'objet de publications contradictoires à l'heure actuelle.

*Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 2005, 74, num. spécial, p. 65-84

Il se range, d'après KIRK *et al.* (2001) et ERIKSSON *et al.* (2004), dans la famille des *Pyronemataceae* Corda, ordre des Pezizales C. Bessey, sous-classe des *Pezizomycetideae*.

BOUDIER (1907) écrit : « Genre très naturel et bien caractérisé par ses réceptacles de taille grande ou moyenne, fendus d'un côté et souvent auriculaires, très finement furfuracés ; par ses thèques qui ne bleuissent jamais à l'iode, par ses paraphyses souvent courbées en crosse à leur sommet et granuleuses intérieurement, puis par ses spores jamais rondes, mais elliptiques avec deux sporidioles accompagnées ou non de granules. Toutes les espèces de ce genre sont terrestres ». Malgré cette définition, on trouve de nombreuses publications qui discutent des limites du genre *Otidea* vers les genres *Peziza*, *Helvella*, *Tarzetta* (par exemple, HARMAJA, 1972 ; HARMAJA, 1974c) ; d'autre part, plusieurs noms ont été proposés pour des espèces ou des groupes d'espèces qui s'inscrivent dans la définition classique des *Otidea*, en particulier *Pseudotis* (BOUDIER, 1907) ou *Flavoscypha* (HARMAJA, 1974b). Les membres du genre *Wynnella* Boud. ont été également combinés sous l'étiquette générique *Otidea* ; actuellement, on les verse dans le genre *Helvella*, d'une autre famille (HARMAJA, 1974a).

L'espèce *Peziza atrofusca* Beck, transférée dans le genre *Wynnea* puis *Wynnella* sous le nom de *W. auricula*, a été finalement incorporée dans le genre *Helvella* sous le nom d'*Helvella silvicola* (Beck → Sacc.) Harmaja. HEIM (1925, p. 442-451) dans un article très documenté, a expliqué la difficulté du positionnement taxinomique de cette espèce.

Le genre *Otidea* reste donc aujourd'hui caractérisé par 1) des apothécies cupulées, plus ou moins fendues sur le côté, sessiles ou brièvement stipitées ; 2) des asques octosporés, inertes en présence d'une solution iodée [J- ou KI-] ; 3) des paraphyses courbées en crosse au sommet et à contenu granuleux ; 4) des spores unisériées, elliptiques, hyalines, munies de deux guttules ou plus rarement de gouttelettes.

Le taxon nommé *Flavoscypha* par Harmaja, au rang générique, se distingue des autres *Otidea*, dont le type est *O. onotica*, par la couche externe de l'excipulum, beaucoup plus mince (une seule couche de *textura prismatica*, rappelant la structure des *Helvellaceae*) et ne montre pas de substance cyanophile intercellulaire. Quelques différences morphologiques significatives concernent également la pigmentation (couleurs jaune vif) et la forme de la base des apothécies (courtement stipitées à extérieur ridé-veiné). Malgré ces différences, certains auteurs préfèrent le considérer comme sous-genre, au sein des *Otidea* (par exemple DISSING *et al.*, 2000 ; ERIKSSON *et al.*, 2004). On y trouve les deux espèces que nous avons placées au début de la clé (*O. cantharella* et *O. phlebophora*). Voir également sur ce sujet HÄFFNER (1994).

Le genre *Pseudotis*, qui ne différait du genre *Otidea* que par l'aspect macroscopique des ascomes (peu ou non fendus sur le côté), a été versé dans le genre *Otidea* par ECKBLAD (1968). Déjà BOUDIER (1885) proposait de le considérer comme sous-genre. Le *Pseudotis radiculata* (Sow.) Boud., possédant une racine mycélienne bien développée ainsi que des spores ornées, a été placé dans le genre *Sowerbyella*.

## COMMENTAIRES SUR LES DIFFÉRENTES ESPÈCES

Les notices spécifiques ci-dessous comprennent, sous chaque nom, quelques synonymes, les principaux caractères de reconnaissances, les indications d'habitat, la répartition connue en France (numéro de département) — données issues de l'inventaire national (COURTECUISE, 1991) en cours de rédaction, dans l'état actuel du dépouillement des données —, les illustrations de référence et quelques commentaires.

Pour l'iconographie, nous avons seulement cité les ouvrages les plus connus ou les plus récents.

### RÉCOLTES ET RÉPARTITION EN FRANCE

**1 – *Otidea abietina* (Pers. : Fr.) Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24, p. 330 (1870) – Otidée des sapins.**

Basionyme : *Peziza abietina* Pers., *Neues Mag. Bot.*, 1, p. 113 (1794) ; *Peziza abietina* Pers. : Fr., *Syst. mycol.*, 2, p. 47 (1822).

= *Aleuria abietina* (Pers. : Fr.) Gillet, *Champ. Fr., Discom.*, p. 41 (1879) ; *Discina abietina* (Pers. : Fr.) Rehm, *Krypt.-Fl. Deutschland, Österreich u. Schweiz*, 2 Aufl., 1 (3), p. 977 (1896) ; *Pseudotis abietina* (Pers. : Fr.) Boud., *Hist. class. discom. Europe*, p. 52 (1907) ; *Otidea abietina* (Pers. : Fr.) Heim, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 77 (4), p. 304 (1962), comb. superflue.

= *Peziza integra* Schum., *Enum. pl. Saellandiae*, p. 419 (1803).

= *Heterophlegma crenatum* Clements, *Bull. Torrey bot. Club*, 30, p. 92 (1903) ; *Peziza crenata* (Clements) Sacc. & D. Sacc., *Syll. fung.*, 18, p. 19 (1906).

= *Plicaria rubrofusca* Rehm, *Ann. mycol.*, 3, p. 577 (1905) ; *Peziza rubrofusca* (Rehm) Sacc. & Trotter, *Syll. fung.*, 22, p. 613 (1913).

Espèce grégaire, habituellement avec des tons orangés, caractérisée par sa marge ciliée.

**Habitat et récoltes :** aiguilles de conifères (*Picea*), surtout en montagnes (récoltes signalées particulièrement entre 300 et 1 300 m) : Alpes, Jura, Massif central [départements : 05 ; 25 ; 27 (1891) ; 38 ; 39 ; 53 (1940) ; 73 ; 77 ; 90 ; 95]. Automne. Rare.

**Illustrations :** BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1981, pl. 59 ; CETTO, 1979, pl. 1210 ; BRESADOLA, 1927, pl. 1228, fig. 1.

**Observations :** d'après KORF (1986) qui cite NANNFELDT (1966), l'espèce figurée par BOUDIER (1905-1910, pl. 333, *sub nom. Pseudotis*) n'est pas *Otidea abietina* mais *Otidea caligata*, ce que conteste HARMAJA (1976) qui utilise le nom d'*Otidea propinquata* pour cette interprétation (voir sous ce nom).

Deux variétés sont citées dans la littérature : var. *nigra* Rick (voir sous *O. propinquata*) et var. *rubiginosa* Pers.

**2 – *Otidea alutacea* (Pers.) Masee, *Brit. Fung. Fl.*, 4, p. 446 (1895) – Otidée couleur de cuir.**

Basionyme : *Peziza alutacea* Pers., *Observ. mycol.*, 1, p. 78 (1796) ; *Peziza alutacea* Pers. : Fr., *Syst. mycol.*, 2, p. 50 (1822).

≡ *Scodellina alutacea* (Pers : Fr.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.*, 1, p. 668 (1821).

= *Otidea alba* Vel., *Monogr. discom. Bohemiae*, p. 354 (1934).

Espèce assez facilement reconnaissable par sa couleur externe ocre clair, s'opposant à l'hyménium marron sombre.

**Habitat et récoltes** : large répartition, surtout bois clairs, en lisière (jusqu'à 1 650 m d'altitude). Surtout automne (juin - décembre). Assez fréquent [départements : 01 ; 03 ; 06 ; 08 ; 09 ; 11 ; 14 ; 16 ; 17 ; 19 ; 20 ; 21 ; 22 ; 24 ; 25 ; 26 ; 27 (1891) ; 29 ; 32 ; 35 ; 38 ; 42 ; 43 ; 45 ; 49 ; 50 ; 51 ; 52 ; 53 ; 56 ; 57 ; 58 ; 59 ; 62 ; 63 ; 64 ; 65 ; 67 ; 68 ; 69 ; 71 ; 73 ; 74 ; 76 ; 77 ; 78 ; 79 ; 83 ; 85 ; 86 ; 90 ; 91].

**Iconographie** : BOUDIER, 1905-1910, pl. 327 ; BRESADOLA, 1927, pl. 1225 (trop pâle, pas assez bicolore) ; DENNIS, 1978, pl. VIII, fig. B ; BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1981, pl. 60 ; PHILLIPS, 1981, p. 270 ; BON, 1984, p. 331 ; CETTO, 1987, pl. 2098.

**Observations** : PERSONN (1796, 1801), sous le nom de *Peziza alutacea*, fait référence à la planche 154 de Bulliard, qui représente en fait *Otidea cochleata* (l'interprétation actuelle est donc peut-être différente du concept original ?).

Il existe une var. *microspora* Kanouse (1949) décrite des États-Unis.

**3 – *Otidea apophysata* (Cooke & W. Phillips) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 96 (1889).**

Basionyme : *Peziza apophysata* Cooke & W. Phillips, in Cooke, *Grevillea*, 5, p. 60 (1876).

≡ *Sphaerospora apophysata* (Cooke & W. Phillips) Masee, *Brit. Fung. Fl.*, 4, p. 444 (1897) ; *Pseudotis apophysata* (Cooke & W. Phillips) Boud., *Hist. class. discom. Europe*, p. 52 (1907).

Petite espèce brun-noir, très rare.

**Habitat et récoltes** : terre argilo-sableuse parmi les mousses. Automne. [département : 95, d'après Boudier]

**Iconographie** : BOUDIER, 1905-1910, pl. 471 ; DENNIS, 1978, pl. VI, fig. J.

**Observations** : l'espèce est assurément très rare (voire disparue ?) car nous n'en connaissons pas de récolte contemporaine en France. Elle n'y est plus citée depuis GRELET (1937).

**4 – *Otidea bufonia* (Pers.) Boud., *Hist. class. discom. Europe*, p. 52 (1907) – Otidée peau de crapaud.**

Basionyme : *Peziza bufonia* Pers., *Mycol. Europ.*, 1, p. 225 (1822).

≡ *Geopyxis bufonia* (Pers.) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 73 (1889).

= *Peziza umbrina* Pers., *ss. auct.* (Boudier, Bresadola - *sub nom. Otidea*).

Espèce entièrement brun clair, synonymisée par certains à *O. umbrina*. Elle s'en différencie par son extérieur verruqueux, bosselé, costulé, sa forme plus cupulée et ses spores un peu plus petites.

**Habitat et récoltes** : feuillus, parfois mêlés de conifères, dans les allées ou en lisière, sur sol sablonneux ou siliceux (récoltes signalées jusqu'à 1 650 m). Surtout été, automne (mai à décembre) [départements : 08 ; 09 ; 14 ; 17 ; 20 ; 21 ; 22 ; 24 ; 25 ; 26 ; 29 ; 36 ; 38 ; 39 ; 40 ; 43 ; 44 ; 45 ; 49 ; 51 ; 52 ; 56 ; 57 ; 59 ; 61 ; 62 ; 68 ; 71 ; 73 ; 77 ; 79 ; 83 ; 84 ; 85 ; 89 ; 90].

**Iconographie** : COOKE, 1879, pl. 92 ; BODIER, 1905-1910, pl. 330 (*O. umbrina*) ; DENNIS, 1978, pl. VIII, fig. C ; CETTO, 1979, pl. 1213 (*O. umbrina*) ; PHILLIPS, 1981, p. 270.

**Observations** : la synonymie avec certaines interprétation d'*Otidea umbrina* rend difficile l'établissement de la répartition du taxon ; il est possible que des attributions croisées entre les épithètes *bufonia* et *umbrina* soient intervenues dans le dépouillement des données de l'inventaire national.

**5 – *Otidea cantharella* (Fr. : Fr.) Sacc., Syll. fung., 8, p. 96 (1889) – Otidée en forme de vase.**

Basionyme : *Peziza cantharella* Fr., *Syst. mycol.*, 2, p. 48 (1822).

≡ *Flavoscypha cantharella* (Fr. : Fr.) Harmaja, *Karstenia*, 14, p. 107 (1974).

= *Otidea concinna* ss. auct. p. p.

Espèce de couleur vive, jaune soufre, à grandes spores atteignant 20 µm de long.

**Habitat et récoltes** : bois mixtes, sapins, hêtres, plutôt en montagne. Été, automne (jusqu'en novembre). Peu commun [départements : environs de Paris (selon Persoon), 26 ; 39 ; 45 ; 60 (1937) ; 68 ; 78].

**Iconographie** : BRESADOLA, 1927, pl. 1227 ; POELT *et al.*, 1963, p. 14 (*O. concinna*) ; DENNIS, 1978, pl. VIII, fig. E ; PHILLIPS, 1981, p. 271.

Observations : sur la planche VII de DENNIS (*loc. cit.*) les lettres D et E doivent être inversées. La variété *minor* Boud. est assimilée à *O. phlebophora* (voir sous ce nom).

**6 – *Otidea cochleata* (L. : Fr.) Fuckel, Jahrb. Nass. Ver. Naturk., 23-24, p. 329 (1870) – Otidée en limaçon.**

Basionyme : *Peziza cochleata* L., *Spec. plant.*, 2, p. 1181 (1753) ; *Peziza cochleata* L. : Fr., *Syst. mycol. Index*, p. 129 (1832).

≡ *Aleuria cochleata* (L. : Fr.) Gillet, *Champ. Fr., Discom.*, p. 42 (1879).

L'espèce, bien représentée par BULLIARD (1784, pl. 154), a été mal interprétée par Boudier et les auteurs postérieurs. C'est une espèce peu élevée, présentant des apothécies plus ou moins enroulées, spiralées, de couleur claire, alutacée, ochracée, dont les spores ne dépassent pas 16 µm de long.

**Habitat et récoltes** : bois de conifères ombragés et frais (récoltes signalées jusqu'à 1 450 m d'altitude). Automne (septembre à novembre). Assez rare [départements :

01 ; 03 ; 08 ; 10 ; 24 ; 25 ; 26 ; 27 (1893) ; 38 ; 39 ; 42 ; 43 ; 44 ; 45 ; 46 ; 49 ; 50 ; 51 ; 52 ; 61? ; 64 ; 67 ; 68 ; 71 ; 72 ; 73 ; 74 ; 76 (1927) ; 77 ; 78 ; 80 ; 81 ; 83 ; 85 ; 90]. Nous avons une récolte semblable à celle de la planche de Bulliard, faite le 17 juillet 1983, dans la forêt de Saint-Mars-la-Brière (Sarthe), lors du congrès de la Société mycologique de France, au Mans.

**Iconographie** : BULLIARD, 1784, *sub* « pézize en limaçon », *Peziza cochleata* L., pl. 154 [voir reproduction p. 94] ; COOKE, 1879, pl. 212.

**Observations** : *O. cochleata* *ss.* BOUDIER (1905-1910) correspond à *O. platyspora*. Des confusions ayant été faites dans la littérature, certaines récoltes départementales demanderaient à être confirmées.

**7 – *Otidea concinna* (Pers.) Sacc., Syll. fung., 8, p. 96 (1889) – Otidée gracieuse.**

Basionyme : *Peziza concinna* Pers., *Mycol. Europ.*, 1, p. 221 (1822) ; *Peziza concinna* Pers. : Fr., *Syst. mycol.*, 2, p. 49 (1822).

= ? *Peziza pyxidata* J. C. Schöff., *Fung. Bavaria Palatina*, III, pl. 280 (1770).

Espèce cespiteuse jaune, à hyménium plus ou moins rose carné, peu élançée, dont les apothécies sont fortement incurvées. Les spores relativement petites ne dépassent pas 12 µm de long.

**Habitat et récoltes** : bois de feuillus (*Fagus*, *Quercus*), parfois mêlés de conifères, ou buxaies, plutôt en région collinéenne ou de montagne (300-900 m), bien que des récoltes planitiaires récentes existent [départements : 01 ; 05 ; 09 ; 13 ; 25 ; 26 ; 38 ; 41 ; 50 ; 73 ; 77 ; 78 ; 83 ; 84]. Été, automne (juillet à novembre). Rare.

**Iconographie** : BRESADOLA, 1927, pl. 1226 fig.1 (forme ?) ; BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1981, pl. 62 ; CETTO, 1993, pl. 2922 ; ROCABRUNA & LLISTOSELLA, 1997, pl. 787.

**Observations** : la planche de BOUDIER (1905-1910, pl. 325) représente des exemplaires beaucoup trop élançés et de couleur orangée trop vive. Ce pourrait être *O. phlebophora*. La variété *integra* Bres. est assimilée à *O. phlebophora*.

**8 – *Otidea felina* (Pers.) Bres., Fungi Tridentini, 2, p. 103 (1900), *ss.* Bresadola – Otidée fauve.**

Basionyme : *Peziza felina* Pers., *Mycol. Europ.*, 1, p. 223 (1822).

= *Peziza leporina* var. *cinerea* Fr., *Syst. mycol.*, 2, p. 47 (1822) [nom sanctionné seulement au rang variétal]

Espèce subcespiteuse à hyménium jaune pâle alutacé et extérieur plus gris cendré. Spores ne dépassant pas 13 µm de long.

**Habitat et récoltes** : bois de conifères. Été, automne. Rare.

**Iconographie** : BRESADOLA, 1927, pl. 1228, fig. 2.

**Observations** : ce binôme a reçu diverses interprétations qui semblent bel et bien correspondre à deux taxons différents. Nous proposons de renommer l'un d'entre eux

(voir ci-dessous). Dans un cas comme celui-ci, il est pratiquement impossible de dresser un aperçu de la répartition géographique des deux taxons en présence, l'interprétation n'étant pas toujours mentionnée lors de l'envoi de données inventoriales. Le binôme est mentionné dans les listes des départements suivants : 25 ; 49 (1983) ; 72 ; 78 (Boudier ; donc le taxon suivant à coup sûr !)

### 9 – *Otidea felina*, ss. Boud.

Espèce cespiteuse, plus ou moins enroulée, de couleur brun fauve. Spores un peu fusoides, dépassant 20 µm de long.

**Habitat et récoltes** : bois humides. Été, automne. Rare.

**Iconographie** : BOUDIER, 1905-1910, pl. 331.

**Observations** : l'espèce est différente de la précédente par son aspect macroscopique, par sa couleur et ses spores. Nous proposons de la nommer *Otidea boudieri* ad int., en espérant que cela suscite des études plus précises sur la répartition des deux espèces en France.

### 10 – *Otidea grandis* (Pers. : Fr.) L. Arnould, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 9, p. 111 (1893) – Otidée élevée.

Basionyme : *Peziza grandis* Pers., *Observ. mycol.*, 1, p. 27 (1796) ; *Peziza grandis* Pers. : Fr., *Syst. mycol.*, 2, p. 47 (1822).

≡ *Aleuria grandis* (Pers. : Fr.) Gillet, *Champ. Fr., Discom.*, p. 42 (1879) ; *Scodellina grandis* (Pers.) Seaver, *N. Am. cup-fungi (Operc.)*, p. 186 (1928).

= *Peziza sordescens* Berk. & Curt., in Berk., *Grevillea*, 3, p. 150 (1875) ; *Geopyxis sordescens* (Berk. & Curt.) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 69 (1889).

Espèce bicolore dont l'extérieur brun olivacé tranche sur l'hyménium jaune ochracé. Base tomenteuse blanche.

**Habitat et récoltes** : pinèdes sableuses, herbacées ; aussi sous feuillus purs ou mêlés de conifères ; plutôt en plaine [départements : 01 ; 09 ; 10 ; 17 (1936) ; 20 (1972) ; 24 ; 45 ; 49 ; 53 ; 60 ; 77 ; 79 (1924) ; 85 ; 86]. Automne (août-octobre). Peu commun.

**Iconographie** : BOUDIER, 1905-1910, pl. 328 ; CETTO, 1987, pl. 2099 ; VIDAL, 1993, pl. 587.

**Observations** : il s'agit d'une des espèces les plus faciles à reconnaître, grâce au contraste de coloration entre la surface externe (olivacé) et l'hyménium (jaune).

### 11 – *Otidea leporina* (Batsch : Fr.) Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24, p. 329 (1870) – Oreille de lièvre.

Basionyme : *Peziza leporina* Batsch, *Elench. Fung.*, 1, p. 117 (1783) ; *Peziza leporina* Batsch : Fr., *Syst. mycol.*, 2, p. 47 (1822).

≡ *Scodellina leporina* (Batsch) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.*, 1, p. 688 (1821).

= *Otidea ochracea* (Fr.) Seaver, *Bull. Lab. nat. hist. Univ. Iowa*, 5, p. 45 (1904).



Espèce brun rougeâtre, élancée, fortement incisée. Spores mesurant jusqu'à 15 µm de long.

**Habitat et récoltes** : conifères (surtout pins ou épicéas), parfois feuillus mêlés, plutôt en montagne (400-1 400 m), dans les secteurs ombragés [départements : 09 ; 14 (avant 1950) ; 18 ; 36 ; 38 ; 43 ; 45 ; 49 ; 53 ; 67 ; 71 ; 73 ; 74 ; 76 (1883) ; 77 ; 79 ; 83 ; 84 ; 85 ; 86 (1937) ; 88 ; 90]. Été, automne (septembre à novembre).

**Iconographie** : BRESADOLA, 1927, pl. 1223 ; POELT *et al.*, 1963, pl. 14 ; DÄHNKE, 1993, n° 661.

**Observations** : il existe une variété *minor* (Rehm) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 94 (1883), à spores ne dépassant pas 12 µm de long. SVRČEK (1981, p. 66) assimile cette forme à *O. caligata* (voir sous ce nom). L'espèce est considérée comme potentiellement menacée dans la région des Pays-de-la-Loire. *O. myosotis* Harmaja, de Finlande, possède des spores plus petites (11–13 × 7–7,5 µm).

Selon FRANCHI *et al.* (1999), *Peziza leporina* Batsch représenterait non pas une otidée mais une helvelle, *Helvella silvicola*. Il est clair que les différentes interprétations de l'espèce de Batsch ne facilitent pas le choix. Pour ces auteurs italiens, *Otidea leporina* au sens de COOKE (1875-1879) et FÜCKEL (1870) serait donc à renommer.

**12 – *Otidea lilacina* Heim & Rémy**, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 48 (1), p. 63 (1932) – Otidée lilacine.

Espèce bicolore dont l'hyménium est ochracé pâle mêlé de lilacin et l'extérieur ocre olivacé.

**Habitat et récoltes** : sous mélèzes, en montagne. Été (juillet).

**Iconographie** : HEIM & RÉMY, 1932, pl. X, fig. 1.

**Observations** : outre la récolte princeps, des Hautes-Alpes et datant de 1926, l'espèce est connue de Corrèze (*leg.* N. Martelli, 1980).

**13 – *Otidea mirabilis* Bolognini & Jamoni**, *Fungi e Ambiente*, 85-86, p. 56 (2001) – Otidée admirable.

Petite espèce bicolore dont l'extérieur violacé tranche avec l'hyménium jaunâtre.

**Habitat et récoltes** : conifères en montagne, mais aussi sous hêtres (forêt mixte) en plaine.

**Iconographie** : JAMONI, 2001, p. 25 + planche non numérotée.

**Observations** : cette belle espèce récemment décrite d'Italie a été trouvée en Anjou (Maine-et-Loire), sous hêtres, en octobre 2003 (*leg.* A. Molière ; dét. G. Ouvrard). Une autre récolte du même département, datant de 1999, ne possédait pas les mêmes teintes lilacines (plutôt brun fauve vineux) mais semble proche, sinon identique (*leg.* R. Péan ; dét. J. Mornand).

**14 – *Otidea onotica* (Pers. : Fr.) Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24, p. 329 (1870) – Oreille d'âne.**

Basionyme : *Peziza onotica* Pers., *Syn. meth. fung.*, p. 637 (1801) ; *Peziza onotica* Pers. : Fr., *Syst. mycol.*, 2, p. 48 (1822).

= *Scodellinia onotica* (Pers. : Fr.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.*, 1, p. 668 (1821) ; *Peziza leporina* var. *onotica* P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk*, 19, p. 41 (1871) ; *Aleuria onotica* (Pers. : Fr.) Gillet, *Champ. Fr. Discom.*, p. 40 (1879).

= *Otidea leporina* var. *rubescens* Velen., *Monogr. Discom. Bohem.*, p. 354 (1934), d'après SVRČEK (1978).

= *Peziza leporina* Sow., *Coloured figures of English Fungi or Mushrooms*, pl. 79 (1797), non Batsch (1783).

= *Peziza rosea* Schum., *Enum. pl. Saellandiae*, p. 416 (1803).

Espèce figurée dans presque tous les ouvrages, ne présentant pas de problème de détermination.

**Habitat et récoltes** : surtout sous conifères, plus rare sous feuillus (jusqu'à 1 350 m au moins). Été, automne (une récolte en février, sinon août à décembre). C'est l'espèce la plus répandue en France [départements : 03 ; 05 ; 06 ; 07 ; 08 ; 09 ; 10 ; 12 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19 ; 2B ; 21 ; 22 ; 24 ; 25 ; 26 ; 27 ; 28 ; 29 ; 31 ; 33 ; 35 ; 36 ; 38 ; 39 ; 41 ; 42 ; 43 ; 44 ; 45 ; 46 ; 49 ; 50 ; 51 ; 52 ; 53 ; 54 ; 55 ; 56 ; 58 ; 59 ; 60 ; 61 ; 62 ; 64 ; 65 ; 67 ; 68 ; 69 ; 70 ; 71 ; 72 ; 73 ; 74 ; 76 ; 77 ; 78 ; 79 ; 81 ; 83 ; 84 ; 85 ; 86 (1937) ; 87 ; 88 ; 89 ; 90 ; 91]

**Iconographie** : BOUDIER, 1905-1910, pl. 324 ; BRESADOLA, 1927, pl. 1222 ; POELT *et al.*, 1963, pl. 14 ; ROMAGNESI, 1967, pl. 310B ; CETTO, 1976b, pl. 824 ; BON, 1984, p. 331 ; VIDAL, 1988, pl. 338 ; COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, p. 30.

**Observations** : VELENOVSKÝ (1934) décrit une variété *rubescens* (*sub nom. Otidea leporina*) que SVRČEK (1978) assimile au type. Il existe également une variété *ochracea* (Fr. : Fr.) Boud. (1907), décrite sous *Fagus* et qui différerait du type par son réceptacle plus petit, fendu ou entier, uniformément ochracé et plus fortement furfuracé à l'extérieur (GRELET, 1937) ; elle a été identifiée récemment d'Alsace (Haut-Rhin) et de Franche-Comté. Il existe un variété *microspora* à spores de dépassant pas 11 µm.

**15 – *Otidea phlebophora* (Berk. & Br.) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 97 (1889) – Otidée veinée.**

Basionyme : *Peziza phlebophora* Berk. & Br., *Ann. magaz. nat. hist.*, 18, p. 122 (1866).

= *Flavoscypha phlebophora* (Berk. & Br.) Harmaja, *Karstenia* 26 (2), p. 43 (1974).

= *Otidea concinna* f. *integra* Bres., *Fungi Tridentini*, 2, p. 70 (1893) ; *Otidea concinna* var. *integra* (Bres.) Ramsbottom & Balfour-Browne, *Trans. Br. mycol. Soc.*, 34, p. 49 (1951) ; *Otidea integra* (Bres.) Harmaja, *Karstenia*, 26 (2), p. 43 (1986).

= *Otidea cantharella* var. *minor* Boud., *Icon. mycol.*, p. 181 + pl. 326 (1907).

Espèce ayant une taille et des spores plus petites qu'*Otidea cantharella*.

**Habitat et récoltes** : montagnes (500-1 000 m en particulier), plutôt sous conifères (pins), sur sol plus ou moins argilo-calcaire. Été (août). Assez rarement signalé en France [départements : 38 ; 45 ; 50 ; 74 ; 77 (*leg. N. Martelli*, 1974, *sub nom. Otidea cantharella* var. *minor* Boud.)].

**Iconographie** : BOUDIER, 1905-1910, pl. 326 ; DENNIS, 1978, pl. VIII, fig. D ; CAVET, 2005, p. 26.

**Observations** : sur la planche VIII de DENNIS (*loc. cit.*), les lettres D et E sont inversées. L'assimilation de *O. concinna* var. *integra* à cette espèce n'est pas définitivement entérinée. L'illustration de BRESADOLA (1927-1933, pl. 1226, fig. 2) correspondrait aux formes petites, cupulées, peu incisées, veinées à l'extérieur, grégaires, non cespiteuses et venant sous conifères.

**16 – *Otidea platyspora* Nannf., *Ann. Bot. Fenn.*, 3 (3), p. 317 (1966) – Otidée à spores plates.**

= *Otidea cochleata*, ss. REHM (1896) et ss. BOUDIER (1905-1910).

Espèce de couleur brun foncé, cespiteuse, très tourmentée, bosselée, froncée. Elle possède des paraphyses plus ou moins enroulées au sommet.

**Habitat et récoltes** : bois en sol argileux. Automne. Rare.

**Iconographie** : BOUDIER, 1905-1910, pl. 329.

**Observations** : c'est KORF (1986, p. 224) qui a re-déterminé l'espèce figurée par BOUDIER (1905-1910). *O. caligata* (Nylander) Sacc. possède des sommets de paraphyses plus étroits ( $\times 2-3 \mu\text{m}$  au lieu de  $\times 3-5 \mu\text{m}$ ).

**17 – *Otidea propinquata* (P. Karst.) Harmaja, *Karstenia*, 15, p. 32 (1976) – Otidée non fendue.**

Basionyme : *Peziza propinquata* P. Karst., *Not. Sällsk. Faun. Fl. Fenn. Förh.*, 10, p. 11 (1869).

= *Otidea indivisa* Velen., *Monogr. Discom. Bohem.*, p. 355 (1934).

= *Peziza abietina*, ss. SEAVER (1928) ; *Otidea abietina*, ss. BRESADOLA (1932), ss. KANOUSE (1949) ; *Pseudotis abietina*, ss. BOUDIER (1907).

= *Otidea grandis* f. *nigra* (Rick) P. Magn., in Dalla Torre & Saroth., *Fl. Tir.*, 3, p. 410 (1905) ; *Discina abietina* f. *nigra* Rick, *Österr. Bot. Z.*, 48, p. 62 (1898), selon NANNFELDT (1966).

Espèce ressemblant à *O. abietina*, mais non ou peu incisée, à marge non ciliée. Stipitée. En plaine.

**Habitat et récoltes** : sur humus d'aiguilles de sapin en forêt de Fontainebleau (Seine-et-Marne). Il semblerait qu'il s'agisse de la seule localité française connue pour cette espèce.

**Iconographie** : BOUDIER, 1905-1910, pl. 333 (*Pseudotis abietina*).

**Observations** : KORF (1986) rappelle la position de NANNFELDT (1966) et de HARMAJA (1976) à propos de la planche de Boudier qui doit être attribuée à *O. propinquata*.

**18 – *Otidea umbrina* (Pers.) Bres., *Fungi Tridentini*, 2, p. 68 (1898), non ss. Boud. – Otidée sombre.**

Basionyme : *Peziza umbrina* Pers., *Obs. mycol.*, 1, p. 77 (1796).

= *Scodellina umbrina* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.*, 1, p. 668 (1821).

= *Otidea cochleata* ss. auct.

= *Otidea bufonia* Pers., ss. auct.

Espèce de couleur brun foncé, peu élevée, non spiralée ou moins qu'*O. cochleata* avec laquelle elle a été confondue.

**Habitat et récoltes** : bois de feuillus et conifères. Automne. Assez commun.

**Iconographie** : BRESADOLA, 1927, pl. 1229 ; ROMAGNESI, 1967, pl. 310 A ; MARCHAND, 1971, pl. 388 ; CETTO, 1979, pl. 1212 (*O. cochleata*).

**Observations** : la distribution précise de ce taxon est difficile à donner pour le moment, les informations étant croisées entre *O. bufonia* et cette espèce.

**19 – *Otidea violacea* A. L. Sm. & Ramsbottom**, *Trans. Br. mycol. Soc.*, 5, p. 237 (1916) – Otidée violette.

Coupe incisée sur toute la longueur, extérieur furfuracé, entièrement de tonalité violette.

**Habitat et récoltes** : forêt de Montrond (Jura), 12 sept. 1992, *leg.* P. Collin. Habituellement sur place à feu.

**Iconographie** : pas d'illustration connue à ce jour.

**Observations** : cette espèce semblait jusque là endémique des îles britanniques. Il s'agit d'une nouveauté pour la France.

## AUTRES ESPÈCES EUROPÉENNES

Un certain nombre d'autres taxons ont été cités ou publiés d'après des récoltes effectuées en Europe. Il semble utile de les signaler brièvement, dans la mesure où leur présence en France n'est pas impossible. Cependant, les reconnaître avec certitude demandera quelques efforts complémentaires puisque certaines d'entre elles — les nouveautés publiées par Harmaja, en particulier — ont été décrites à partir de spécimens d'herbier.

***Otidea caligata* (Nylander) Sacc.**, *Syll. fung.*, 8, p. 95 (1889) – Otidée ténébreuse

Basionyme : *Peziza caligata* Nylander, *Not. Sällsk. Faun. Fl. Fenn. Förh.*, 10, p. 8 (1869).

= *Otidea leporina* f. *minor* Rehm, *Ascomyceten* n° 251, selon NANNFELDT (1966) et SVRCEK (1981).

Espèce boréale décrite du sud de la Finlande, parfois assimilée à *P. propinquata* (NANNFELDT, 1966) mais qui semble plus proche de *O. platyspora* (voir aussi sous ce nom). Signalée aussi en Tchécoslovaquie.

***Otidea cinerascens* Velen.**, *Novit. mycol. novissimae*, p. 152 (1947) – [Type : République tchèque].

***Otidea formicarum* Harmaja**, *Karstenia*, 15, p. 31 (1976) - [Type : Finlande].

Cespiteux sur les fourmilières. Apothécie ocre-jaune des deux côtés, à base tomenteuse blanchâtre. Spores 8,5–10 × 5,2–6,2 µm.

***Otidea fusconigra*** ad int., *Fungi et Ambiente*, 94-95, p. 10 (2004) – Otidée noirâtre

***Otidea myosotis* Harmaja**, *Karstenia*, 15, p. 32 (1976) - [Type : Finlande].

Voir sous *O. leporina*. Il s'agit d'une espèce des épicéas, à apothécie cannelle, tomenteuse blanchâtre à la base, et à spores de 11–13 × 7–7,5 µm. Apparemment non signalée depuis sa création.

***Otidea nannfeldtii* Harmaja**, *Karstenia*, 15, p. 31 (1976) - [Type : Finlande].

Espèce des épicéas, à apothécie parfaitement glabre extérieurement, brun jaunâtre pâle, et à spores de 9–10 × 5,4–6,4 µm. Elle est proche de *O. tuomikoskii* d'après HARMAJA (*loc. cit.*). KRISTIANSEN (1983) pense l'avoir retrouvée en Norvège.

***Otidea papillata* Harmaja**, *Karstenia*, 15, p. 31 (1976) - [Type : Finlande].

Espèce des conifères, surtout des épicéas, venant sur terrain calcaire. Apothécie alutacée, à granulations externes brunâtres, et à spores de 9,2–10,5 × 5,5–6 µm. Apparemment non signalée depuis sa création.

***Otidea pusilla* Rahm**, *Schweiz. Zeitschr. Pilzk.*, 36 (3), p. 35 (1958).

Petite espèce décrite de Suisse, mesurant jusqu'à 12 mm de diamètre, de couleur brun foncé terne. Spores vers 15 × 6–9 µm. Sous pins.

***Otidea rubellotacta*** ad. int., *Funghi e Ambiente*, 93, p. 30 (2003) – Otidée tachée de rouge

***Otidea tuomikoskii* Harmaja**, *Karstenia*, 15, p. 30 (1976) - [Type : Finlande].

Espèce des épicéas, à apothécie brun jaunâtre et finement échinulée à l'extérieur, jaunâtre pâle à l'intérieur ; spores de 9–11 × 5–5,7 µm. Apparemment non signalée en Europe depuis sa création (le nom réapparaît curieusement dans une publication sur les *Otidea* de Chine : CAO *et al.*, 1990).

#### AUTRES ESPÈCES DÉCRITES HORS D'EUROPE

***Otidea daliensis*** Zhuang & Korf, *Mycotaxon*, 35 (2), p. 300 (1989) – [Type : Chine].

***Otidea kauffmanii*** Kanouse, *Mycologia*, 41, p. 673 (1949) – [Type : Michigan, États-Unis].

***Otidea lactea*** Cao & Fan, *Mycologia*, 82 (6), p. 735 (1990) – [Type : Chine].

***Otidea microspora*** (Kanouse) Harmaja, *Karstenia*, 15, p. 32 (1976) [syn. *Otidea alutacea* var. *microspora* Kanouse] – [Type : États-Unis].

***Otidea olivacea*** Cao & Fan, *Mycologia*, 82 (6), p. 735 (1990), nom illégitime, non Bucholtz (1897) – [Type : Chine].

***Otidea purpurea*** (M. Zang) Korf & Zhuang, *Mycotaxon*, 22 (2), p. 507 (1985) – [Type : Chine].

*Otidea rainierensis* Kanouse, *Mycologia*, 41, p. 674 (1949) – [Type : Washington, États-Unis].

*Otidea shimizuensis* (Kobayasi) Korf, *Report Tottori mycol. Inst.*, 10, p. 398 (1973) – [Type : Japon].

*Otidea sinensis* Cao & Fan, *Mycologia*, 82 (6), p. 736 (1990) – [Type : Chine].

*Otidea smithii* Kanouse, *Pap. Michigan Acad. Sci., Arts, Lett.*, 24, p. 28 (1939) – [Type : Michigan, États-Unis].

*Otidea tianshuiensis* Cao & Fan, *Mycologia*, 82 (6), p. 737 (1990) – [Type : Chine].

*Otidea unicisa* (Peck) Harmaja, *Karstenia*, 26 (2), p. 44 (1986) – [Type : New York, États-Unis].

## ESPÈCES EXCLUES OU D'IDENTITÉ INCONNUE

*Otidea aurantia* var. *stipitata* Masee, *Br. fung. fl.*, 4, p. 448 (1895) = *Sowerbyella rhenana*.

*Otidea auriculariiformis* Hcn., *Hedwigia*, 36 (4), p. 232 (1897).

*Otidea austica* (Pers.) Bonorden, *Handb. Allgem. Mykol.*, p. 205 (1851).

*Otidea darjeelensis* (Berk.) Sacc., *Syll. fung.*, 15, p. 252 (1892). Basionyme : *Peziza darjeelensis* Berk. Serait un *Peziza* selon RIFAI (1968).

*Otidea dochmia* (Berk. & Curt.) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 95 (1889). ≡ *Aurophora dochmia*.

*Otidea domingensis* (Berk.) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 97 (1889).

*Otidea doratophora* (Ellis & Everh.) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 96 (1889) = *Ionomidotis irregularis*.

*Otidea euplecta* (Cooke) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 97 (1889).

*Otidea fibrillosa* (Currey →) Masee, *Br. fung. fl.*, 4, p. 448 (1895) ≡ *Tricharina fibrillosa*.

*Otidea grandis* var. *scheremetjeffii* Henn., *Hedwigia*, 42 (3), p. 116 (1903).

*Otidea harperiana* Rehm, *Annales mycol.*, 2, p. 34 (1904) = ? *Otidea grandis* selon SEAVER (1942).

*Otidea hirneoloides* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 96 (1889) ≡ *Phillipsia hirneloides*.

*Otidea lechria* (Berk. & Br.) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 97 (1889).

*Otidea leporina* f. *major* Rehm, *Hedwigia*, 22 (3), p. 34 (1883).

*Otidea lobata* Rodway, *Pap. Proc. R. Soc. Tasmania*, 1924, p. 116 (1925) = *Discinella* sp. selon Rifai (1968).

*Otidea luculenta* (Cooke) Masee, *Br. fung. fl.*, 4, p. 450 (1895) ≡ *Peziza luculenta*.

*Otidea luteonitens* (Berk. & Br.) Masee, *Br. fung. fl.*, 4, p. 448 (1895) ≡ *Aleuria luteonitens*.

*Otidea micropus* (Pers.) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 98 (1889) ≡ *Peziza micropus*.

*Otidea neglecta* Masee, *Grevillea*, XXII, p. 66 (1893) = *Helvella silvicola*.

*Otidea oblecta* (Schwein.) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 98 (1889). Basionyme : *Peziza oblecta* Schwein., *Syn. Fung. Carol.*, p. 170 (1822).

*Otidea olivacea* Th. Bucholtz, *Bull. Soc. imp. nat. Moscou*, 2, p. 325 (1897).

- Otidea pedunculata* Velen., *Monogr. Discom. Bohem.*, p. 354 (1934).  
*Otidea pleurota* (W. Phillips) Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 97 (1889) = *Peziza badiofusca*.  
*Otidea reisneri* Velen., *Ceske Houby*, p. 872 (1922) = *Sowerbyella radiculata*.  
*Otidea schulzeri* Quél., in Schulzer, *Hedwigia*, 24 (4), p. 150 (1885).  
*Otidea silvicola* Beck → Sacc., *Syll. fung.*, 8, p. 97 (1889) = *Helvella silvicola*.  
*Otidea sparassis* Quél., *Rev. mycol. (Toulouse)*, p. 65 (1892) = *Helvella crispa*.  
*Otidea subnotica* Henn., *Hedwigia*, 36 (4), p. 232 (1897).  
*Otidea succosa* (Berk.) Thüm., *Mycotheca Universalis*, XV, n° 1411 (1879)  
= *Peziza succosa*.  
*Otidea tasmanica* Rodway, *Pap. Proc. R. Soc. Tasmania*, 1924, p. 116 (1925)  
= *Peziza praetervisiva* Bres., selon RIFAI (1968).

## CLÉ DES ESPÈCES EUROPÉENNES

(Se reporter au texte pour les noms d'auteurs)

Notre clé, comme celles de la plupart des auteurs, est basée essentiellement sur les couleurs des ascomes. Les formes et dimensions macroscopiques sont tellement variables au sein d'une même espèce qu'il est impossible de les classer sous ce seul critère.

Néanmoins les couleurs peuvent être trompeuses si on observe des exemplaires vétustes ou trop imbus. Dans le doute, il faut compléter par l'examen des spores, voire utiliser d'autres critères. L'introduction de la dimension des spores permet de progresser de manière significative dans la séparation d'espèces d'aspect macroscopique semblable.

- 1a - Apothécie fendue sur le côté sur toute la hauteur ..... 2  
1b - Apothécie entière ou seulement un peu incisée (*Pseudotis*) ..... 10  
2a - Réceptacles jaunes : couche extérieure de l'excipulum uniforme composée d'une seule sorte de cellules (*Flavoscypha*) ..... 3  
2b - Couche externe de l'excipulum composée de 2 sortes de cellules ..... 4  
3a - Hyménium ocre ; extérieur jaune veiné ; hauteur ≤ 3 cm ; spores 10–13 × 5–6 µm ..... *O. phlebophora*  
3b - Hyménium jaune soufre ; extérieur blanc à la base ; hauteur = 5 cm ; spores 19–21 × 9–12 µm ..... *O. cantharella*  
4a - Franchement bicolore ..... 5  
4b - Plus ou moins bicolore ..... 6  
4c - Unicolore ± uniforme ..... 7  
5a - Hyménium jaune olivacé ; extérieur violacé ; hauteur ≤ 3 cm ; spores 10–15 × 6,5–7,5 µm ..... *O. mirabilis*

- 5b - Hyménium jaune de buis ; extérieur brun olivacé ; hauteur  $\leq 8$  cm, supérieure au diamètre ; spores  $16-18 \times 7-8 \mu\text{m}$  ..... ***O. grandis***
- 5c - Hyménium lilacin pourpré ; extérieur ocre olivacé ;  $\emptyset \leq 4$  cm, hauteur inférieure au diamètre ; spores  $14-16 \times 8-10 \mu\text{m}$  ..... ***O. lilacina***
- 6a - Hyménium brun jaune ; extérieur ocre clair ; hauteur  $\leq 7$  cm, supérieure au diamètre ; spores  $12-18 \times 5-7 \mu\text{m}$  ..... ***O. alutacea***
- 6b - Hyménium jaune orangé  $\pm$  saumoné ; extérieur jaune ocré ; hauteur  $\leq 10$  cm ; spores  $12-14 \times 7-9 \mu\text{m}$  ..... ***O. onotica***  
La var. *microspora* a des spores de  $9-11 \times 5,5-6,5 \mu\text{m}$
- 6c - Hyménium rose carminé ; extérieur jaune pâle ; hauteur  $\leq 5$  cm, inférieure au diamètre ; spores  $10-12 \times 5-6 \mu\text{m}$  ..... ***O. concinna***
- 7a - Dominante brune ..... 8
- 7b - Dominante jaune ..... 9
- 7c - Dominante violette ; extérieur furfuracé ;  $\emptyset \leq 6$  cm ; spores  $10 \times 5 \mu\text{m}$   
..... ***O. violacea***
- 8a - Brun sombre ; extérieur uni, non bosselé ; hauteur  $\leq 5$  cm, plus ou moins égale au diamètre ; spores  $15-18 \times 6,5-8 \mu\text{m}$  ..... ***O. umbrina***
- 8b - Brun clair (*spadicea*) ; extérieur bosselé, costulé ; hauteur  $\leq 7$  cm, supérieure au diamètre ; spores  $13-15 \times 6,5-7 \mu\text{m}$  ..... ***O. bufonia***
- 8c - Fuligineux olivâtre, tourmenté substipité ; hauteur  $\leq 7$  cm, supérieure ou égale au diamètre ; spores  $19-20 \times 10-11 \mu\text{m}$  ..... ***O. platyspora***
- 8d - Brun ferrugineux roussâtre à ocracé (sec) ; hauteur  $\leq 5$  cm, supérieure au diamètre ; spores  $13-15 \times 7-8 \mu\text{m}$  ..... ***O. leporina***  
La variété *minor* a des spores de  $8-11 \times 5-6 \mu\text{m}$ .
- 9a - Alutacé fauvâtre, plus ou moins spiralé ;  $\emptyset \leq 9$  cm ; hauteur  $\leq 3$  cm ; spores  $14-16 \times 7 \mu\text{m}$  ..... ***O. cochleata***
- 9b - Alutacé pâle ; extérieur  $\pm$  cendré ; hauteur  $\leq 4,5$  cm, supérieure au diamètre ; spores  $11-13 \times 6,5 \mu\text{m}$  ..... ***O. felina*** ss. Bres.
- 9c - Fauve alutacé foncé ; hauteur  $\leq 3,5$  cm, comme le diamètre ; spores  $20-26 \times 10-11 \mu\text{m}$  ..... ***O. boudieri*** ad int. (= *O. felina* ss. Boud.)
- 10a - Hyménium marron, noisette, orangé ; marge ciliée ;  $\emptyset \leq 4$  cm comme la hauteur ; spores  $18-20 \times 9-10 \mu\text{m}$  ..... ***O. abietina***
- 10b - Hyménium noir ; extérieur brun, incisé ;  $\emptyset \leq 2,5$  cm, comme la hauteur ; spores  $20-26 \times 10-12 \mu\text{m}$  ..... ***O. apophysata***
- 10c - Hyménium fauve orangé ; marge non ciliée ; stipité ;  $\emptyset \leq 5$  cm ; hauteur inférieure au diamètre ; spores  $19-24 \times 11-12 \mu\text{m}$  ..... ***O. propinquata***

**Note :** l'examen des paraphyses peut dans certains cas confirmer ou non la détermination.



**Remerciements.\*** – Les auteurs remercient vivement Nicolas Van Vooren (Lyon) pour son aide bibliographique et pour ses commentaires et suggestions sur une première version de ce travail. Merci également à A. Molière, J.-C. Deïana et G. Moyné pour avoir fourni des photographies illustrant cet article.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

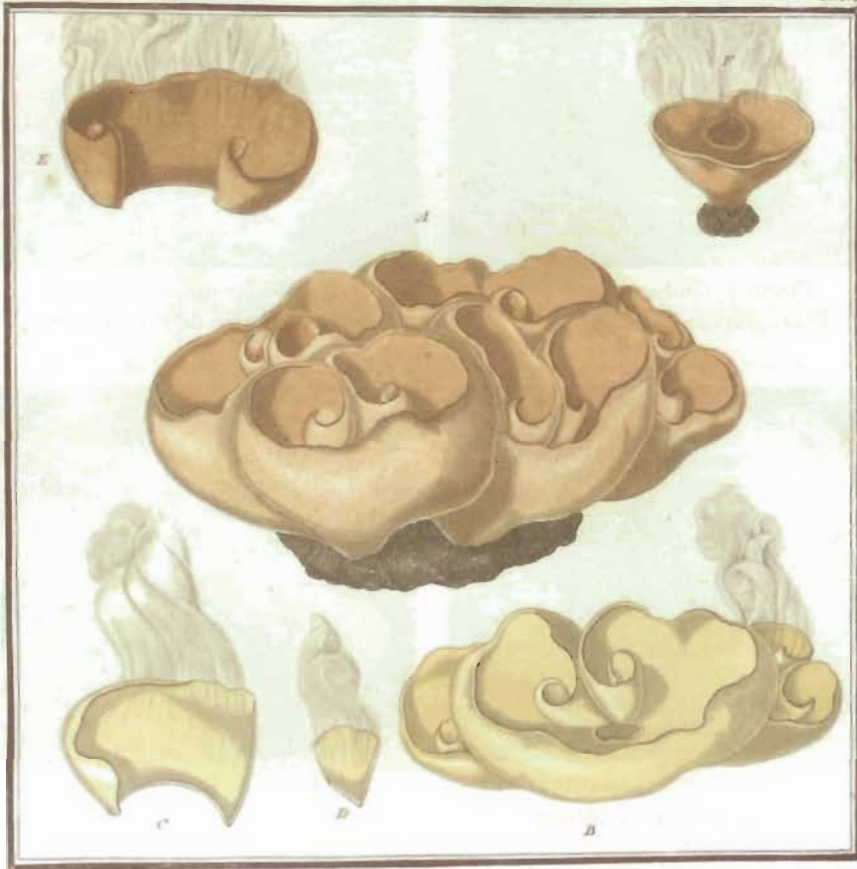
- BOUDIER É., 1885. – Nouvelle classification naturelle des discomycètes charnus connus généralement sous le nom de Pézizes. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 1, p. 91-120.
- BOUDIER É., 1905-1910. – *Icones mycologicae*, ou Iconographie des champignons de France. Paris, Éd. Paul Klincksieck. 4 vol.
- BOUDIER É., 1907. – *Histoire et classification des discomycètes d'Europe*. Paris, Éd. Paul Klincksieck, 222 p.
- BREITENBACH J. et KRÄNZLIN F., 1981. – *Champignons de Suisse*. Tome 1 – Ascomycètes. Lucerne, Mykologia, 310 p.
- BRESADOLA G., 1892. – *Fungi tridentini*. Trento. Rééd. Edagricole 1976, 2 vol.
- BRESADOLA G., 1927-1933. – *Iconographia micologica*. Trento. Réédition 1981, en 5 vol. Candusso.
- BULLIARD J. B. F., 1784. – *Histoire des champignons de la France*, ou traité élémentaire, renfermant dans un ordre méthodique les descriptions et les figures des Champignons qui croissent naturellement en France. Paris. 173 pl.
- CAO J.-Z., FAN L. et LIU B., 1990. – Some species of *Otidea* from China. *Mycologia*, 82 (6), p. 734-741.
- CAVET J., 2005. – Sur deux Pézizales peu courants, *Pseudombrophila petrakii* et *Flavoscypha phlebophora*. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 74, num. spécial, p. 85-89.
- CETTO B., 1976a. – *I funghi dal vero*. 1. Réédition. Trento, Arti Grafiche Saturnia, 635 p.
- CETTO B., 1976b. – *I funghi dal vero*. 2. Réédition. Trento, Arti Grafiche Saturnia, 728 p.
- CETTO B., 1979. – *I funghi dal vero*. 3. Trento, Arti Grafiche Saturnia, 645 p.
- CETTO B., 1987. – *I funghi dal vero*. 5. Trento, Arti Grafiche Saturnia, 722 p.
- CETTO B., 1993. – *I funghi dal vero*. 7. Trento, Arti Grafiche Saturnia, 758 p.
- COOKE M. C., 1875-1879. – *Mycographia, seu icones fungorum*. Vol. I. Discomycetes. Londres, Williams and Norgate. 6 fasc.
- COURTECUISSÉ R. 1991. – Le programme d'inventaire mycologique national et de cartographie des Mycota français. 1<sup>re</sup> note : présentation générale. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 107 (4), p. 161-203.
- COURTECUISSÉ R. et DUHEM B., 1994. – *Guide des champignons de France et d'Europe*. Lausanne, Delachaux et Niestlé, 480 p.
- DÄHNKE R. M., 1993. – *1200 Pilze in Farbfotos*. Aarau, AT Verlag, 1179 p.
- DENNIS R. W. G., 1978. – *British Ascomycetes*. Vaduz, J. Cramer, 585 p.
- DISSING H., ECKBLAD F.-E. et LANGE M., 2000. – Pezizales Bessey. In : *Nordic macromycetes*, vol. 1. Ascomycetes. Ouvrage collectif publié sous la direction de L. Hansen et H. Knudsen. Copenhague, Nordsvamp, 309 p.

---

\* **N.D.L.R.** : nous remercions aussi Jacques Trimbach, Gabriele Cacialli, Jacques Melot, Guy Garcia, Pascal Hériveau et Daniel Guez pour leurs compléments d'informations bibliographiques. Remerciements également à Christian Volbracht ([www.mykolibri.de](http://www.mykolibri.de)) pour la fourniture de la reproduction de la planche de Bulliard.

CHAMPIGNON DE LA FRANCE

H. 154



LA PEZIZE EN LIMAÇON .

PEZIZA Cochleata. L. S. P. Cryptogam. Ray. 1685. Fungoides auriculariæ de Nail. tab. II. Fig. 8. On trouve communément cette Plante sur la terre, dans les bois, les Jardins en Août et Septembre; elle est composée d'une membrane roulée à peu près comme une coquille de Limaçon, cette membrane a une ligne déprimée au milieu, elle est ferme, élastique et néanmoins cassante lorsqu'on la comprime un peu trop, elle est aussi plus ou moins transparente comme de la Vire, il n'en sort sous la forme d'une vapeur une poussière très fine, mais ce n'est point en la manière de celle des Fleurs-Loupes; on avoit bien pressé cette Pezize, on la braveroit même entre les doigts, et l'on ne déplace pas brusquement l'air qui frappe ces parois intérieures, cette poussière ne s'élève point, si l'on vient au contraire à lui donner une secousse, ou que l'on agite dedans, le jeu de cette poussière devient très curieux, si la Plante est en bon état, pour me convaincre si cette poussière sortoit des parois intérieures de cette Pezize aussi bien que du trou que l'on remarque à son centre, j'en ai coupé des morceaux avec précaution et les ayant agités dans l'air, il en est sortis plusieurs fois et très distinctement une vapeur abondante.

A. B. C. D. E. F. Les Figures A. B. C. D. E. représentent les deux surfaces de cette Plante entiere et coupée. . . F. est la supérieure E. . . Pezize agitée F.

Elle n'a qu'un seul Agneau et une seule de Poivre

Planche I. Otidea cochleata  
 Reproduction de la planche 154 de Bulliard.



**Photo 1.** *Otidea mirabilis*  
Photographie de A. Molière.



**Photo 2.** *Otidea concinna*  
Photographie de J.-C. Deïana.



**Photo 3.** *Otidea umbrina*  
Photographie de G. Moyne.



**Photo 4.** *Otidea grandis*  
Photographie de N. Van Vooren.



**Photo 5.** *Otidea alutacea*  
Photographie de N. Van Vooren



**Photo 6.** *Otidea cochleata*  
Photographie de N. Van Vooren.

- 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), p. 1-191.
- ERIKSSON O. E., BARAL H.-O., CURRAH R. S., HANSEN K., KURTZMAN C. P., RAMBOLD G. et LÆSSØE T., 2004. – Outline of Ascomycota 2004. *Myconet*, 10. Version électronique disponible à l'adresse <http://www.umu.se/myconet/curr/current.html>
- FRANCHI P., LAMI L. et MARCHETTI M., 1999. – *Helvella leporina*, nome corretto per *Helvella silvicola*. *Rivista di micologia*, 42 (1), p. 63-72.
- FUCKEL L., 1870. – *Symbolae mycologicae*. Beiträge zur Kenntniss der rheinischen Pilze. *Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde*, 23-24, p. 1-459
- GRELET L. J., 1937. – Les discomycètes de France, d'après la classification de Boudier. 6<sup>e</sup> fascicule. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, 1937, p. 41-60. In : *Les discomycètes de France*. Édition 1979, S.B.C.O., Royan, 710 p. (+ révision taxinomique et nomenclaturale par J. Mornand, 1998, 44 p.)
- HÄFFNER J., 1994. – Ist die Abtrennung der Kleingattung *Flavoscypha* aus *Otidea* berechtigt ? *Rheinland-Pfälzisches Pilzjournal*, 4 (1), p. 32-45.
- HARMAJA H., 1974a. – Notes on the genus *Helvella*, including the merging of the genus *Wynnella*. *Karstenia*, 14, p. 102-104.
- HARMAJA H., 1974b. – *Flavoscypha*, a new genus of the Pezizales for *Otidea cantharella* and *O. phlebophora*. *Karstenia*, 14, p. 105-108.
- HARMAJA H., 1974c. – The generic limit between *Otidea* and *Tarzetta*. *Karstenia*, 14, p. 138-142.
- HARMAJA H., 1976. – New species and combinations in the genera *Gyromitra*, *Helvella* and *Otidea*. *Karstenia*, 15, p. 29-32.
- HARMAJA H., 1986. – Studies on the Pezizales. *Karstenia*, 26, p. 441-448.
- HEIM R., 1925. – *Fungi Brigantiani* (première série). *Bulletin de la Société mycologique de France*, 41 (4), p. 439-457.
- HEIM R. et RÉMY L., 1932. – *Fungi Brigantiani* (troisième série) : espèces rares ou nouvelles de Discomycètes des Alpes briançonnaises. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 48 (1), p. 53-75.
- JAMONI P. G., 1998. – Una rara *Otidea* di problematica sistemazione. *Funghi e Ambiente*, 76, p. 7-10.
- JAMONI P. G., 2001. – Reperti rari e nuovi della zona alpina e subalpina della Valsesia. *Funghi non delineati*, XIV, p. 1-60.
- JAMONI P. G., 2003. – Appunti sul genere *Otidea*. *Funghi e Ambiente*, 93, p. 23-39.
- JAMONI P. G., 2004. – I funghi dell'ambiente alpino – XVIII<sup>o</sup>. *Funghi e Ambiente*, 94-95, p. 5-19.
- KANOUSE B., 1949. – Studies in the genus *Otidea*. *Mycologia*, 41, p. 660-677.
- KIRK P. M., CANNON P. F., DAVID J. C. et STALPERS J. A., 2001. – *Dictionary of the Fungi*. 9<sup>th</sup> ed. Wallingford, CAB International, 655 p.
- KORF R. P., 1986. – A compendium of acceptable names for species illustrated in volumes 2 and 3 of Boudier's *Icones Mycologicae* [with French translation by Jean-Daniel Pellet], p. 209-252. In : BRUMMELEN J. (van), KORF R. P., CLÉMENÇON H., JÜLICH W. et DEMOULIN V. *Icones Mycologicae* par Émile Boudier, tome V, liste préliminaire et explication des planches [reprint edition]. Lausanne, Piantanida, 300 p.
- KRISTIANSEN R., 1983. – Bidrag til Østfolds Ascomycetenflora II. *Agarica*, 8, p. 220-264.
- MEDARDI G., 1995. – Considerazioni sul genere *Otidea* Fuck. *Boletino Circolo Micologico G. Carini*, 29-30, p. 23-32.
- NANNFELDT J. A., 1966. – On *Otidea caligata*, *O. indivisa* and *O. platyspora*. *Annales Botanici Fennici*, 3 (3), p. 309-318.

- PERSOON C. H., 1796. – *Observationes mycologicae*. Seu descriptiones tam novorum, quam notabilium fungorum exhibitae a C.H. Persoon. Lipsiae, Petrum Philippum Wolf., 115 p. + pl. 1-6.
- PERSOON C. H., 1801. – *Synopsis methodica fungorum*. Sistens enumerationem omnium huc usque detectarum specierum, cum brevibus descriptionibus nec non synonymis et observationibus selectis... Gottingae, Henricum Dieterich. 2 vol.
- PERSOON C. H., 1822. – *Mycologia Europaea*, seu completa omnium fungorum in variis europaeae regionibus detectorum enumeratio, methodo naturali disposita, descriptione succincta, synonymia selecta et observationibus criticis additis. Vol. 1. Erlangae, Impensis Joannis Jacobi Palmii, 358 p. + pl. I-XII.
- PHILLIPS R., 1981. – *Les champignons*. Paris, Solar, 288 p.
- POELT J., JAHN H. et CASPARI K., 1963. – *Champignons*. Paris, 180 pl. coul.
- RAITVIIR A., 1972. – Statistical methods and species delimitation in the genus *Otidea*. *Persoonia*, 4, p. 415-423.
- REHM H., 1896. – *Ascomyceten : Hysteriaceen und Discomyceten*. In : Rabenhorst's *Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz*. Die Pilze, 1, III. Leipzig, E. Kummer, 1275 p.
- RIFAI M. A., 1968. – The Australasian Pezizales in the herbarium of the Royal Botanic Gardens Kew. *Verhandelingen der Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, afd. natuurkunde, sect. 2*, 57 (3), p. 1-295.
- ROCABRUNA A. et LLISTOSELLA J., 1997. – *Otidea concinna*. *Bolets de Catalunya*, XVI, pl. 751-800.
- ROMAGNESI H., 1967. – Atlas des champignons. Vol. IV. Paris, Bordas, 223 p.
- SVRČEK M., 1978 [1976]. – A taxonomic revision of Velenovský's types of operculate discomycetes (Pezizales) preserved in National museum Prague. *Acta Musei nationalis Pragae*, XXXII B (2-4), p. 115-194.
- SVRČEK M., 1981 – Katalog operkulátních diskomycetů (Pezizales) Československa II. (O-W). *Česká Mykologie*, 35 (2), p. 64-89.
- VELENOVSKÝ J., 1934. – *Monographia Discomycetum Bohemiae*. Prague, 436 p.
- VIDAL J. M., 1988. – *Otidea onotica*. *Bolets de Catalunya*, VII, pl. 301-350.
- VIDAL J. M., 1993. – *Otidea grandis*. *Bolets de Catalunya*, XII, pl. 551-600.







*Russula camarophylla*  
Aquarelle de H. Marxmüller - Échelle 0,8.