

Clé de détermination des espèces du genre *Otidea*

Version 0.4 – sept. 2010

Nicolas Van Vooren (nicolas@vanvooren.info)



Note préliminaire :

1) La forme des spores est codée pour faciliter la rédaction dans la clé :

		
Type I	Type II	Type III
Elliptique	Oblongue	Naviculaire à fusiforme (à sommet arrondi)

2) Les noms de travail sont placés entre « » et ne doivent pas être utilisés tel quel dans une publication.

1. Ascomes cupuliformes, non fendus latéralement (ou très exceptionnellement)2
1. Ascomes cupuliformes ou auriculaires, fendus ou ouverts latéralement.....3
2. Apothécie très petite ($\varnothing \leq 1$ cm), cupuliforme peu profonde, entièrement noirâtre ; paraphyses à sommet fourchu ou avec des excroissances ; spores type I ou III : $18-24 \times 10-12 \mu\text{m}$ *O. daliensis*
..... (= *O. apophysata* sensu Boudier)
2. Apothécie courtement stipitée, entièrement fauve à brunâtre ; paraphyses à sommet présentant souvent des excroissances ; spores type I : $19-21 \times 11-12 \mu\text{m}$ *O. propinquata*
3. Ascomes présentant des teintes jaune vif, jaune citrin, sur le frais4
3. Ascomes présentant des teintes jaunâtres, crème blanchâtre, beige clair, orangé, fauve à brun alutacé.....5
3. Ascomes présentant des teintes sombres : brun-noir, violacé, brun olivacé, gris-brun, brun sombre, etc. .12
4. Apothécie courtement stipitée ; hyménium blanchâtre à jaune pâle ; extérieur jaune vif ;
spores type I-II : $10,5-12 \times 5-6 \mu\text{m}$ *O. phlebophora*
4. Apothécie substipitée ; hyménium beige pâle, parfois à reflets rosés ; extérieur jaune citrin ;
spores type I-II : $11-12 \times 5,5-6,5 \mu\text{m}$ *O. concinna*
4. Apothécie jaune d'œuf (idem *C. cibarius*), spores plus grandes : $19-21 \times 9-12 \mu\text{m}$ *O. cantharella*
5. Surface externe distinctement furfuracée6
5. Surface externe glabre ou finement furfuracée7
6. Apothécie profondément cupuliforme, surface externe furfuracée, gris violacé puis ochracé ; hyménium blanchâtre ou crème pâle ; spores type I ou III : $10-11,5 \times 5,5-6 \mu\text{m}$ « *O. pustularioides* »
6. Apothécie auriculaire, petite, entièrement jaune ochracé, surface externe furfuracée ;
spores type I : $11,5-13,5 \times 6-7 \mu\text{m}$ *O. felina* sensu Bresadola
6. Apothécie très élancée, surface externe jaune moutarde à brun jaunâtre, marquée de petits sillons ;
hyménium blanchâtre, jaune à beige jaunâtre ; spores type I : $9,5-13 \times 5,5-6,5 \mu\text{m}$.
Sous conifères*O. tuomikoskii*
6. Apothécie moins élancée, surface externe jaune alutacé à beige ochracé, avec des petites mèches brun roussâtre distinctes; spores type I : $9,5-11 \times 5-6 \mu\text{m}$ *O. papillata*
6. Idem précédent mais à méchules blanchâtres ou crème pâle *O. papillata* f. *pallidefurfuracea*
6. Apothécie auriculaire, petite, surface externe beige ochracé, avec des petites mèches roussâtres peu saillantes, hyménium à reflets rosés ; spores type I : $9,5-11,2 \times 6-6,5 \mu\text{m}$*O. nannfeldtii*
7. Spores de longueur $\leq 15 \mu\text{m}$ (en moyenne)8
7. Spores de longueur $> 15 \mu\text{m}$ (en moyenne)11

8. Ascomes présentant une couleur différente entre l'hyménium et la surface externe9
8. Ascomes présentant une couleur assez uniforme 10
9. Surface externe jaune orangé à jaune fauve, souvent piqueté de taches rougeâtres, hyménium plus pâle, à reflets rosés nets ; spores type I : 11-13 × 6-7 µm..... *O. onotica*
9. Idem précédent mais à petites spores : 8,5-10,5 × 5,2-7 µm..... *O. onotica* var. *brevispora*
9. Apothécie peu auriculaire ; surface externe beige ± pâle, hyménium brun à alutacé ; spores type II : 12-15 × 6-7 µm..... *O. alutacea*
9. Apothécie auriculaire ; surface externe beige à jaune fauve ; hyménium (toujours plus sombre) brun ; spores type I : 12-14,5 × 7-8,5 µm. Sous *Picea* *O. fuckelii*
..... (= *O. leporina* sensu auct.)
9. Apothécie cupuliforme, tronquée ; surface externe brun-jaunâtre, à reflets brun-rougeâtre ; hyménium jaunâtre pâle ; spores type II-III : 9,5-10,2 × 4,8-5,2 µm..... *O. flavidobrunneola*
10. Apothécie auriculaire allongée, entièrement fauve ou brun pâle ; spores type III : 8,0-9,8 × 4,5-5,2 µm *O. angusta*
10. Apothécie entièrement blanc crème ; spores type I : 11-13 × 5,5-7 µm *O. lactea*
10. Apothécie petite, beige très pâle, à surface externe ± ochracée avec l'âge ; spores type I : 10-11,5 × 6-6,5 µm. Grégaire, sous *Larix* « *O. laricina* »
10. Apothécie entièrement beige alutacé à brun noisette ; spores type II : 12-15 × 6-7 µm *O. alutacea*
10. Idem précédent mais à petites spores : 9-11 × 5-6 µm..... *O. microspora*
10. Apothécie de petite taille, de teinte jaune fauve à beige, ± ochracé avec l'âge ; spores type I : 8,5-11 × 5-6,5 µm *O. formicarum*
10. Apothécie petite, entièrement ochracé-orange ; spores type I : 12-14 × 7,5-8,5 µm .. « *Otidea aurantiaca* »
10. Idem mais taille plus grande ; spores type I : 10-12 × (5) 5,5-6,5 µm « *Otidea* sp. Carlos »
11. Apothécie non stipitée, entièrement jaune fauve à beige ochracé ; spores type I : 17-20 × 10-11 µm *O. caligata* sensu Nannfeldt p.p.
11. Apothécie stipitée, brun rouge brique ; spores type I-II : 18-20 × 10-11 µm..... *O. caligata*
11. Apothécie courtement stipitée, ± cespiteuse ; surface externe beige jaunâtre, hyménium gris-brun ; spores type I-II : 15,5-17 × 7-8 µm *O. cf. platyspora*
11. Idem, à spores plus grandes, type II-III : 21-24 × 9-11 µm « *O. platyspora* var. *macrospora* »
..... (= *O. felina* sensu Boudier)
12. Apothécie présentant sur l'extérieur des teintes violacées évidentes 13
12. Apothécie ne présentant pas de telles nuances 14
13. Surface externe furfuracée, d'un beau bleu-violet lumineux, hyménium jaune ochracé contrastant ; spores type III : 12-15 × 5,5-6,5 µm *O. mirabilis*
13. Surface externe ± furfuracée, teinté d'un violet plus fugace, hyménium jaune ochracé contrastant ; spores type III : 13-16 × 5,5-7 µm. Continental, sous *Fagus* ou *Fagus/Abies* « *O. subgrandis* »
13. Idem, à surface externe rapidement plissée, hyménium jaune olivacé ; spores type III : 12-14 × 5,5-6,5 µm. Méridional, sous feuillus..... *O. bufonia* p.p.
13. Apothécie entièrement brun-pourpre à violet ; spores type III, finement verruqueuses (× 1000) : 14,5-16 × 7-7,7 µm. Sous *Larix* « *O. bufonia* var. *laricina* »
13. Apothécie auriculaire, tronquée ; surface externe gris-brun, à furfuration marginale violacée ; hyménium blanchâtre ; spores type I-II : 10-12 × 5-5,5 µm *O. caeruleopruinosa*
14. Apothécie présentant sur l'extérieur des teintes olivacées évidentes 15
14. Apothécie ne présentant pas de telles nuances 16
15. Surface externe gris-brun olivacé, sans trace de violet, hyménium jaune ochracé contrastant ; spores type III : 14-17 × 6-7 µm *O. grandis*
15. Idem à spores finement verruqueuses..... « *O. grandis* var. *sinensis* » (= *O. grandis* sensu Zhuang)
15. Surface externe brun olivacé, hyménium vert olivacé sombre ; spores type ? : 13-15 × 3-4 µm *O. olivacea*

15. Surface externe brun olivacé, hyménium vert olivacé sombre, noircissant ;
spores type I : 14-17 × 8-8,5 µm *O. olivaceobrunnea*
..... (= *O. olivacea* Cao & Fan, inval.)
16. Paraphyses à sommet diverticulé, fourchu, etc. 17
16. Paraphyses à sommet simple 18
17. Surface externe gris-brun à brunâtre, hyménium brun sombre ; spores type II-III : 18-24 × 8,5-12 µm ;
en milieu humide (aulnaie, etc.) *O. apophysata*
17. Cupuliforme ; teintes plus uniformes, brun à fauve ochracé ; spores type I : 19-21 × 11-12 µm ;
en montagne, sous conifères *O. propinquata*
18. Apothécie stipitée, gris-brun noirâtre ; spores type III : 14-16 × 6,5-7 µm « *O. sancta-helena* »
18. Apothécie grande, profonde, de couleur sombre, brun-gris à brun-noirâtre, à reflets purpurins ;
spores type III : 13-16 × 6-7 µm *O. umbrina* « gr. 2 »
18. Surface externe gris-brun (terre d'ombre), à reflets purpurins ± marqués, se desséchant en brun-gris
jaunâtre ; hyménium brun rougeâtre ; spores type III : 13-15 (16) × 6-7 µm *O. umbrina* « gr. 1 »
18. Surface externe brun-gris, furfuracée ; hyménium brun sombre ; apothécie typiquement en forme d'oreille
de souris ; spores type III : 11-13 × 7-7,5 µm. Sous *Picea abies*. « *O. pseudomyosotis* »
18. Apothécies cespiteuses, substipitées ; surface externe brun grisâtre à sépia ; hyménium un peu plus pâle ;
spores type II : 18-20 × 10-11 µm *O. platyspora*

Taxons insuffisamment connus

Otidea cinerascens Velen., *Novit. mycol. noviss.*, p. 152 (1947).

Otidea pusilla Rahm, *Schweiz. Z. Pilzk.*, 36 (3), p. 35 (1981), inval. (? = *O. fusconigra* Jamoni).

Taxons exclus ou douteux

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

Les caractères microscopiques de la description princeps laisse à penser qu'il ne s'agit pas d'un *Otidea*.

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

Basionyme : *Peziza austica* Pers., *Observ. mycol.*, 1, p. 27 (1796).

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

Basionyme : *Peziza cochleata* L., *Spec. Pl.*, 2, p. 1181 (1753).

Taxon diversement interprété au cours du temps. La plupart des récoltes identifiées sous ce nom doivent être rapportées à *O. umbrina* s.l. ou *O. bufonia*.

Otidea olivacea Th. Bucholtz, *Bull. Soc. impér. nat. Moscou*, 11(2), p. 305 (1897).

Otidea violacea A. L. Smith & Ramsbottom, *Trans. Br. mycol. Soc.*, 5, p. 237 (1916).

Le type a été révisé en 1932 par Nannfeldt ; il s'agit d'un *Peziza*.