

Genres Chrysomphalina, Gerronema, Haasiella, Omphalina, Rickenella

Tricholomataceae à spore lisse, non-amyloïde et à port omphaloïde

Clémenton H. (1982) Z.Mykol 48(2):195-237.

Pigment tramal: pigment se situant entre les hyphes

Trame bidirectionnelle: trame lamellaire constituée d'hyphes ondulées.

Trame pachypodiale: trame lamellaire constituée d'une médiostate étroite bidirectionnelle et d'un sous-hyménium épais et horizontal.

Trame physalo-régulière ou subrégulière: trame lamellaire dont l'extrémité de l'article terminal est renflée, vésiculeuse.

- 1 a) Carpophore entièrement orange, jaune orange, saumon. Chapeau 10-50 mm de large, visqueux à l'état jeune. Stipe creux, furfuracé-floconneux. Spore à paroi épaisse (0,3-0,8 µm) non-amyloïde, la paroi interne est métachromatique (rouge avec le bleu de crésyl): (Genre **Haasiella**)¹.....Clé A
- 1 b) Carpophores de couleurs différentes. Spore à paroi mince, sans métachromatisme. Si le chapeau et le stipe sont plus ou moins orange, alors le chapeau atteint à peine 15 mm de large et les lames des jeunes exemplaires sont pâles, de peu colorées à blanchâtres.....2
- 2 a) Chapeau, lames et stipe couverts de cystides et sous la loupe hérissés de poils distants. Trame des lames de physalo-subrégulière à physalo-régulière. Hyphes avec boucles. Pigment intracellulaire: (Genre **Rickenella**).....Clé B
- (1b) b) Cystides absentes du stipe et du chapeau. Trame des lames différente.....3
- 3 a) Chapeau 2-8 cm de large, gris brun-gris, jaune-brun, brun-jaune et aussi lames pâles, de peu colorées à jaune saturé. Trame des lames pachypodiale. Pigment intracellulaire. Sporée jaunâtre, ocracée, orange-jaunâtre. Venant sur bois : (Genre **Chrysomphalina**).....Clé C
- (2b) b) Chapeau plus petit ou de couleurs différentes. Trame des lames différente.....4
- 4 a) Trame des lames de peu à fortement irrégulière et présentant aussi une pigmentation pariétale (parfois pigmentation double). Hyphes communément avec boucles; si elles sont absentes, alors le pigment est incrustant et le carpophore ni blanchâtre, ni de couleur gaie. Carpophores communément bruns, de gris à très sombres; rarement rose, rose-brun ou brun-verdâtre: (Genre **Omphalina**).....Clé D
- 4 b) Trame des lames bidirectionnelle, ou irrégulière par endroit, par le vieillissement; rarement régulière. Si la trame des lames est irrégulière, alors les hyphes ne présentent pas de pigment brun incrustant. Pigmentation communément intracellulaire, s'il est pariétal ou tramal, alors les hyphes sont sans boucles ou le chapeau est de couleur ocre-jaunâtre-abricot à gaie. Carpophores communément de couleur grises, s'ils sont bruns à très sombres, alors le pigment est vacuolaire et la trame des lames non-irrégulière mais bidirectionnelle: (Genre **Gerronema**).....Clé E
- (3b)

¹. Si la paroi sporale est dextrinoïde: voir **Hygrophoropsis**; si elle ne montre aucun caractère métachromatique: voir **Omphalotus**.

Haasiella Clé A

- A1** a) Basides bisporiques et hyphes sans boucles.....
.....*At. Bol. 125;SPZ43:19,1965;MH III/193***H. venutissima** (Fr.)Kotl. & Pouz.
- (1a) b) Basides tétrasporiques et hyphes avec boucles.....
.....*Ce1483;CM20,tab62,1966***H. splendissima** Kotl. & Pouz.

Rickenella Clé B

- B1** a) Chapeau de gris beige à brunâtre, habituellement avec le centre enfoncé et avec du brun-violet sombre. Sommet du stipe brun-violet sombre et des lames blanchâtres contrastant fortement.....
.....*Mtg1146;MJ1;Ry264B129;BK3,402;Bres274;Ce1484;P75;Ri105/1***R. setipes** (Fr.)Raith (= *R. swartzii* (Fr.)Kuy.) .
- (2a) b) Chapeau orange-jaune, jaune-orange, argile-brun, canelle, beige, miel. Centre du chapeau concolore ou peu foncé. Sommet du stipe sans brun violet**B2**
- B2** a)Basides de longueur inférieure à 21 µm et de largeur inf. à 4-5 µm.Chapeau et stipe de orange-jaune à jaune-orange..*Mtg1145;Ry264;Dä126;MJ1;Bol. 93:248;B129;BC344;BK3,401;Bres275/1;Ce1119;P75;PAm77;Ri105/9***R. fibula** (Bull.)Raith.
- (B1b) b)Basides de longueur supérieure à 21 µm et de largeur supérieure à 5 µm. Chapeau miel-brun, argile-brun, canelle, beige.....**B3**
- B3** a) Spores de 2,5-3,8 µm de large.....*SPZ49:120,1971***R. mellea** (Sing. & Clém.) Lamoure
- (B2b) b) Spores de 4-6,5 µm de large.....**R. demissella** (M.Lge)Clém. (= *O. demissella* M. lge.)

Chrysomphalina Clé C

- C1** a)Hyphes sans boucles.Spores de 10-12µm de longueur.MJ1;Ry262;Mtg1144;B129 BSMF44,Atl28,1928;Bres258,Ce608;MH3/130;PAm77*.....**C. chrysophylla** (Fr.)Clém.
- (3a) b) Hyphes avec boucles. Spores de 7-9 µm de longueur.....
.....*AMB91:193;BK3,148;Bres259;PAm77***C. strombodes** (Berk. & Mont.) Clém.

Omphalina Clé D

- D1** a) Lames et stipes bleu-vert ou vert-bleu. Chapeau fréquemment teinté d'ocre ou de brun. Pigment cellulaire vert ou sous forme de cristaux extracellulaires
- (4a) (Section **Prasinomphalina**).....**D3**
- b) Sans pigment et couleur Bleu-vert².....**D2**
- D2** a) Sporée rose. Lames de lila-violettes à lila rose-brunes. Odeur faible de pelargonium (Section **Rhodomphalina**).....**D4**
- (D1b) b) Sporée blanche à crème. Lames ni lilas, ni violettes (si elles sont roses,alors l'odeur de pelargonium est absente). Odeurs variées, rarement de pelargonium (Section **Omphalina**).....**D5**

²: Si le carpophore est de couleur jaunâtre-vert, voir **Camarophyllus grossulus**.

	a) Chapeau assez uniformément vert avec une petite papille pointue. La marge est striée par transparence à l'état humide. Turficole ³ O. viridimammata (Pil.)Brsky.
D3	b) Chapeau radialement strié grossièrement de bleu-vert, sans papille, pas de couleur violette, inodore.*Lg 60G* O. chlorocyanea (Pat.)Sing. (= <i>O. smaragdina</i> (Berk.) ss Mal. & Bert. non Berk., <i>Marasmius</i> d'après Singer)
(D1a)	c) Chapeau bistre assez pâle à centre nettement verdâtre, lames grises mais teintées de vert près du stipe, à arête soulignée de vert près du stipe passant au violet vers la marge. Stipe vert vif en haut, violacé au milieu, beige-jaunâtre en bas. Forte odeur de pélargonium à la coupe. Spores 8,5-10 (10,5) x6,5-6,7 µm, Q=1,3 à 1,6. Terre sableuse et moussue sous chêne vert(DM 62 : 39-40) O. violaceoviridis Courtecuisse
D4	a) Sur bois. Spores: 6,5-8x4,5-5 µm. Basides tétrasporiques.....*Joss.1974,SMF90(3):246;Mtg1147a;CM25:193,1971* O. discorosea (Pil.)Her. & Kotl. (= <i>O. lilaceorosea</i> Svr. & Kotl.)
(D2a)	b) Sur le sol. Spores: 9-13x6-8 µm. Basides bisporiques.....*Mtg1147;Bres264/1;Ce1479* O. demissa (Fr.)Quél. (non ss. Josserand 1974)
D5	a) Sur bois ou sur débris de Carex..... D6
(D2b)	b) Sur le sol, les mousses ou les lichens..... D7
D6	a) Sur bois. Chapeau de 15-30 mm de large, avec un ombilic de finement furfuracé à finement squameux, pas de bleu-violet . (desc. DM75:42).....*Ry261;Mtg1148b;BK3,378;Bres261;Ce1912;KM236/1* O. epichysium (Pers.)Quél.
(D5a)	b) Sur restes de Carex. Chap. jusqu'à 15 mm de large, glabre, pas de bleu-violet O. cyathella (Favre & Schweers)Mos. c)Chap. bleu-violet virant au jaune, visqueux, stipe gris ou gris violet puis jaune fauve. Lames bleu-violet. Sur bois pourri de conifères. Spores 6-8x3,5-4,3µ (desc.DM62:42).....(= <i>O. lilacifolia</i> Murril)*Ce2770* O. cyanophylla (Fr.) Court. & Bon
D7	a) Dans les marécages, les tourbières, souvent sur les sphaignes. Chapeau de beige-gris à brun noir (pas brun rougeâtre); relativement grand, habituellement supérieur à 15 mm de large..... D8
(D5b)	b) Dans des milieux différents ou si se trouvant dans les sphaignes, alors le chapeau est brun rougeâtre à rouge-brun ou le chapeau fait moins de 15 mm de large..... D11
D8	a) Chapeau avec au moins le centre de l'ombilic nettement brun sombre à brun noir et dissocié en écailles dressées. Spores polymorphes, la plupart cylindriques.....*Ry262;B129;BK3,386;Ce1481;L601;HMII/5-8* O. sphagnicola (Berk.)Mos. (= <i>O. philonotis</i> (Lasch : Fr.) Quel.)
(D7a)	b) Chapeau glabre ou avec des petites squames ou méchules apprimées et quasi concolores. Spores différentes..... D9
D9	a) Stipe glabre sous la loupe..... D10
(D8b)	b) Stipe pruneux, pubescent..... O. fusconigra Ort.

³: Moser dans sa flore (1978) rajoute une *O. spec.* papillée, mais avec un chapeau fibreux-squameux.

D10	a) Chapeau entièrement sans squames, à peine fibrilleux-inné; gris sombre à noirâtre.....*Mtg1148c;Dä126;B129;BK3,382;HMII/12*	O. oniscus (Fr.)Quél.
	b) Chapeau avec des squames allongées, apprimées jusqu'à de nettes fibrilles innées radiales; de beige-gris à brun . (desc. BSMF108(4):184).....	
	(D9a)*HMII/3-4*	O. philonotis (Lasch)Quél.
	c) Spores en goutte d'eau 6,5-8,5x4,5-6,5 µm rarement 10x5 µm. Chapeau 1-2 cm, humide brun-ocre, rougeâtre. Marais, zone alpine.(ZA 11 ⁴)	
		O. brownii (Bk. & Br.) Orton
D11	a) Spore de profil subtriangulaire, de face losangique: 8-11x5,5-7 µm. Lames brièvement décurrentes. Champignon Alpin.....	O. trigonospora Lamoure
	(D7b) b) Spore différente, brièvement à longuement ellipsoïde ou amygdaliforme, larmiforme à piriforme ou ovoïde.....	D12
D12	a) Spore: brièvement ellipsoïde à subsphérique (Q=1,1-1,4). Chapeau humide: brun noir.....	O. subsphaerospora Lamoure
	b) Spores en goutte d'eau 6,5-8,5x4,5-6,5 µm rarement 10x5 µm. Chapeau 1-2 cm, humide brun-ocre, rougeâtre. Marais, zone alpine.(ZA 11 ⁴)	
		O. brownii (Bk. & Br.) Orton
(D11b)	c) Spore pas du tout sphérique, Q>1,4 <u>ou</u> chapeau humide ocre-brun, miel-brun rougeâtre brun, brun chair, incarnat, rose brun, rose, lila-brun ou gris-brun terne.....	D13
D13	a) Chapeau et stipe ocre, ocre-brun, brun café au lait clair, brun rougeâtre, brun chair, incarnat, rose-brun, rose ou lila-brun, orangé	D14
	(D12c) b) Chapeau et stipe gris, gris brun, de brun sombre à brun noir, de brun hépatique sombre à pourpre foncé.....	D20
D14	a) Cheilocystides présentes, mais souvent clairsemées et non apparentes (observer l'arête de lames entières au fort grossissement).....	D15
	(D13a) b) Cheilocystides absentes.....	D17
D15	a) Hyphes sans boucles. Chapeau gras, lardacé, rouge brun à brun "ligneux". Stipe lisse.....	O. subalpina Hor.
	(D14a) b) Hyphes avec boucles. Chapeau à l'état humide non gras. Stipe feutré à fi-apprimées, ou laineux mais pas hirsute.....	D16
D16	a) Cheilocystides grandes, évidentes. Chapeau rose-brun, rose, lila-rose..... (desc. M&B(2):207).....*B129;L60C*	O. rosella (Lge)Mos.
	b) Cheilocystides peu évidentes et clairsemées. Le sommet des basides débord même un peu de l'arête de 1 à 4 µm. Chapeau brun rouge, rouge brun, chair brun, sans teinte rose ou lilas.Spores légèrement amygdaliformes 7-10x4,5-6 µm	
	(D15b)*Dä126;Ry260;B129;BK3,383;Bres260/2;Ce2402;L48E/E1*	O. pyxidata (Bull.)Quél.
	c) Cheilo peu évidentes et clairessemées. Chapeau orangé vif, fauve orangé. Spores cylindrées 8-12x4,5-6 µm (7,5-10x4,5-6 µm) (desc. M&B(2):211-213).....*At. Bol. 123; Ce1477*	O. vesuviana (Brig.)Bellù & Lazzari

D17 (D14b)	a) Entièrement rose pâle puis blanchâtre . Stipe lisse, soyeux . Spores (7,5) 8-10 (11) x (4) 4,5-5 (5,5) µm, ellipsoïdes ou cylindracées souvent atténuées au sommet. Pigment vacuolaire . Humus acide, méditerranéenne.....	
	*Myc.Hel.1988,3(2):215-219*	O. roseopallidum (Contu) Contu
	b) Stipe totalement ou à peine glabre. Spore de brièvement ellipsoïde à sub-sphérique. Hyphes du chapeau parfois avec de très fines incrustations hyalines.....	D18
	c) Stipe de fibrilleux à pruineux. Spore d'amygdaliforme à ellipsoïde.....	D19
D18 (D17b)	a) Chapeau lisse et glabre, marge striée par transparence, ocre, fauve, fauve miel ferrugineux. Spores 6,5-7,7x5,2-6,5 µm. Parmi les mousses, terrain sablonneux.....	*BC585;Ce1480;RM17:42,1952*
	b) Chapeau finement feutré, marge non striée. Ocre rosâtre à brun rosé ou à nuances lilacines. Spores comme précédente. Dunes fixées (Desc. BSMF 96-2;DM75:61).....	*B129*
	c) Chapeau rosâtre puis blanc, lames roses, épaississement circulaire en haut du stipe. à terre sous hêtres et ifs. Spores 5,5-6x3,5-4 µm(Desc. TBMS 35(2):105)	O. lilacinicolor Bon
		O. roseotincta Pearson
D19 (D17c)	a) Spore de 6-8 µm de longueur. Chapeau rouge brun. Terrestre.....	
		*BK3,380;L60F;Ri105/4*
	b) Spore de 8-11 µm de longueur. Chapeau brun-café au lait. Sur lichen (Peltigera).....	*SMF110(1):11-16, pl. 280*
	c) Spores 9-11 (13) x 5,5-7,5 µm. Chapeau brun carné, brun hépatique, brun-roux. Au sol parmi les mousses, endroits humides.....(Desc. DM 50:43)	
		O. mercantorica Trimbach
D20 (D13b)	a) Cheilocystides présentes, mais souvent peu évidentes et clairsemées (arête des lames à observer au fort grossissement). Stipe au moins dans sa moitié inférieure finement hirsute (controle microscopique indispensable, car souvent stipe apparaissant lisse).....	D21
	b) Cheilocystides absentes.....	D23
D21 (D20a)	a) Lames rectilignes adnées, à l'état jeune un peu courbée vers le haut, vétuste recourbées en dehors. Chapeau 8-15 mm de large, strié par transparence. Inodore. Spore 9-11 µm de longueur. La plupart des basides bisporiques.....	O. pauxilla Clém.
	b) Lames larges décurentes. Basides tétrasporiques.....	D22
D22 (D21b)	a) Chapeau non ou à peine strié par transparence de 15-36 mm de large. Stipe 3-4 mm d'épaisseur, chair terne à blanchâtre, inodore. Spores: 7,5-10 µm de longueur.....	*Bres 267 ¹ *
	b) Chapeau strié par transparence, de 7-20 mm de large. Stipe 1-2 mm d'épaisseur. Chair presque coloré comme la surface du stipe, odeur faible mais nette de pelargonium. Spores: 6-9 µm de longueur.....	*BK3,387*
		O. umbratilis (Fr.)Quél.
		O. velutipes Ort.
D23 (D20b)	a) Stipe finement poilu ou fibrilleux (le controle microscopique est indispensable, en effet souvent il apparait lisse).....	D24
	b) Stipe totalement lisse, rarement légèrement poudreux au niveau des lames.....	D36

D24 (D23a)	a) Stipe finement poilu hérissé. Basides 5-8 µm de largeur, souvent bisporiques. Spores de 2,8-5,5 µm de large..... D25 b) Stipe non poilu, cependant recouvert de laineux fin apprimé jusqu'à du filamenteux micacé; vétuste dénudé. Non lichenisé..... D33
D25 (D24a)	a) Chapeau quasiment à totalement lisse, marge du chapeau strié par trans- parence. Lichenisé..... D26 ou D29 b) Chapeau feutré, tomenteux et micacé, marge opaque. Non lichenisé..... O. parvivelutina Clém. & Irlet
D26 (D25a)	a) Hyphes sans boucles..... D27 b) Hyphes avec boucles et basides tétrasporiques. Spores: 5-7X3,5-5 µm ⁴(Desc. DM 62:38-39 ; voir note Moser : 102).....*L59E* O. baeospora Sing.
D27 (D26a)	a) Basides dont une partie est de taille plus grande ou exclus. bisporiques.... D28 b) Basides tétrasporiques. Spores: 6,9-10,8X2,8-3,5 µm..... O. pararustica Clém.
D28 (D27a)	a) Spore: 8-11X4-4,5 µm. Basides entièrement bisporiques.....*B262/3;Ce2403;* O. rustica (Fr.)Quél. b) Spores: 6-8X3-4 µm. Basides pour la plupart bisporique.....*Ce2401;Mtg1148c;(Bres272 ¹);L60E;ZA IV/6* O. grisella (Weinm.)Mos. (= <i>O. pseudandrosacea</i>)
D29 (D25a)	a) Spore supérieure à 6,9 µm de longueur et à 4,5 µm de largeur..... D30 b) Spore inférieure à 7 µm de longueur et à 4 µm de largeur..... D32
D30 (D29a)	a) Hyphes de la trame des lames non ou seulement très rarement et faiblement incrustés. Poils du stipe hyalins, cylindriques recourbés et parfois fourchus. Spores 8-11X4-5,5 µm. Basides bisporiques. Hyphes sans boucles.....*Bres262/3;Ce2403;* O. rustica (Fr.)Quél. b) Hyphes de la trame des lames fréquemment recouvert d'un pigment incrus- tant brun. Poils du stipe au moins brun dans la moitié inférieure..... D31
D31 (D30b)	a) Spores de 2,8-3,5 µm de large. Stipe (sous la loupe) nettement hispide. Les poils de la base du stipe se composent d'hyphes septées, cylindriques, souvent nettement en touffes, redressés. Hyphes sans boucles et basides tétrasporiques O. pararustica Clém. b) Spores de 4,5-5,5 µm de large. Stipe (sous la loupe) très finement prumineux, mais jamais hispide; le duvet du stipe est composé d'hyphes clavés, non septés, isolés ou aggrégés en petite touffe. Hyphes avec boucles..... O. parvivelutina Clém. & Irlet
D32 (D29b)	a) Basides bisporiques. Hyphes sans boucles. Spores: 6-8X3-4 µm.....*Ce2401;Mtg1148c;(Bres272 ¹);L60E;ZA IV/6* O. grisella (Weinm.)Mos. (= <i>O. pseudandrosacea</i>) b) Basides tétrasporiques. Hyphes avec boucles. Spores: 5-7X3,5-5 µm(Desc. DM 62:38-39 ; voir note Moser : 102).....*L59E* O. baeospora Sing.
D33 (D24b)	a) Hyphes avec boucles. Basides de 8-12 µm de large, tétrasporique. Spores de 5-8 µm de large. Odeur insignifiante..... D34 b) Hyphes sans boucles. Basides de 6-8 µm de large. Odeur nette cyanidrique

⁴. Si les spores font 7-9X4,5-5 µm, voir **D25b** ou **D31b** : **O. parvivelutina**.

	(<i>G. subsericellum</i>).....	E8a
D34	a) Chapeau strié par transparence; fibrilleux-micacé comme givré ou chapeau fibrilleux-feutré. Lames de brun terne à gris brun.....	D35
(D33a)	b) Chapeau non strié par transparence ou à peine dans l'extrême vétusté. Chapeau givré, pubérulent inné et unicolore, aussi le chapeau apparaît lisse, cependant sous une forte loupe, on reconnaît un revêtement finement emmêlé -granuleux à peine micacé. Lames: blanchâtres à beige.....	O. chionophila Lamoure
D35	a) Chapeau avec des teintes rougeâtres, humide: brun, de pourpre à "foie"-brun, sec beige-rougeâtre.....	*BK3,385* O. rivulicola Lamoure
(D34a)	b) Chapeau sans teinte rouge, humide: gris-brun sombre, sec: gris blanchâtre.....	*B129;BK3,379;Bres269/2;L60D;P69* O. griseopallida (Desm.)Quél. (=Leptoglossum griseopallidum, Phaeotellus g.)
D36	a) Hyphes avec boucles.....	D37
(D23b)	b) Hyphes sans boucles.....	*Ce2409;BC432;B129;BK3,384* O. rickenii Sing. ex Hor. (= Leptoglossum rickenii, Phaeotellus r.)
D37	a) Chapeau totalement lisse. Lames pales.....	D38 (D36a)
b)	Chapeau de finement feutré à finement squameux. Lames très sombres ⁵ . D39	
D38	a) Spores de 5,5-7 µm de largeur. Hyphes du cutis de 5-8 µm de large, finement incrustés.....	O. kuehneri Lamoure
(D37a)	b) Spores de 4,5-5,5 µm de large. Hyphes du cutis de 4-5 µm de large, fortement incrustés.....	O. pseudomuralis Lamoure
D39	a) Spores: 7-9X4,5-6 µm, toutes de longueur inférieure à 10 µm.....	D40
(D37b)	b) Spores: 8-13(15)X5-7 µm, beaucoup et souvent la majorité de plus de 10 µm de longueur...(Desc. M&B(2):205).....	*B129;(Bres262 ²⁺³)* O. obscurata Kühner ex Reid
D40	a) Chapeau finement feutré, non squameux, sans papille dans l'ombilic.....	*AMB91:260;BK3,381;Ce2404;ZA IV/7* O. obatra (Favre)Mos.
(D39a)	b) Chapeau couvert de petites squames espacées avec une papille dans l'ombilic.....	O. lundellii (Pil.)Brsky.

Gerronema Clé E

E1	a) Chapeau de 30-90 mm de large, ocre brun sombre, gris brun, olive-gris brun. Stipe de 2-5 mm de large avec une zone de couleur blanche au point d'insertion des lames. Boucles fréquentes. Cystides absentes. (Sous-genre Hormophora)..	E16
(4b)	b) Chapeau plus petit ou de couleur différente. Stipe sans zone blanche au niveau des lames.....	E2
E2	a) Spores de 4-5 µm de longueur. Trame des lames régulière. Boucles absentes. Chapeau gris brun et hygrophanes, radialement micacé à gris métallique palissant. Cystides parfois présentes. Odeur faible raphanoïde. (Sous-genre Quetria).....	G. sericeum (Rom.)Clém.
(E1b)	b) Spores de longueur supérieur à 5 µm. Trame des lames bidirectionnelle, sub-régulière ou (rarement) par endroit ou dans la vétusté irrégulière. Chapeau différemment coloré ou s'il est gris brun, alors il est feutré-opaque et l'odeur	

⁵: Si les lames sont peu sombres et les basides ont 8-10 µm de largeur: voir **D34**.

	est nette et cyanidrique.....	E3
E3 (E2b)	a) Trame des lames bidirectionnelle (parfois par endroit irrégulière). Carpophores sans vert ou couleur verdâtre, ni sur les lames. Ne venant pas sur bois. (Sous-genre Gerronema).....	E4
	b) Trame des lames partout irrégulière de manière prononcée. Boucles absentes Carpophores verdâtres, au moins sur les lames. Venant sur bois. Desc M&B2/203 Ry260;Lg60h;Dä126;Mtg1144a;BK3,75;Ce1118* Camarophyllus grossulus (Pers.)Clém.	
E4 (E3a)	a) Hyphes avec boucles.....	E5
	b) Hyphes sans boucles.....	E8
E5 (E4a)	a) Hyphes du cutis étroitement emmêlés.....	E6
	b) Hyphes du cutis radialement organisés. Chapeau de ocre-jaune à abricot*HM II/11,12* G. brevibasidium (Sing.)Sing.	
E6 (E5a)	a) Cuticule sèche non gélatineuse. Chapeau ocre, ocre-rose. Dans les mousses et les milieux humides.....	E7
	b) Cuticule gélatineuse. Chapeau de beige à très sombre, sans tonalité rose. Sur les aiguilles de résineux..... G. reclinis (Fr.)Clém.	
E7 (E6a)	a) Basides de 7-9 µm d'épaisseur. Spores de 5-6,5 µm de large. Lames distantes, interveinées. Dans les tourbières à sphaignes.....*ZA XI/4* G. favrei (Watl.)Clém.	
	b) Basides de 4-5 µm d'épaisseur. Spores de 3,5-4 µm de large. Lames serrées, non ou à peine interveinées. Dans les mousses, la plupart du temps en dehors des tourbières.....*BSMF67:pl.I/17;Ce1488* G. incarnatum Clém.	
E8 (E4b)	a) Chapeau gris brun. Odeur cyanidrique..... G. subsericellum (Rom.)Clém.	
	b) Chapeau et odeur différentes.....	E9
E9 (E8b)	a) Spores de longueur supérieure à 7 µm.....	E10
	b) Spores de longueur inférieure à 7 µm. Chapeau de blanchâtre à cannelle, de finement fibrilleux à satiné-fibrilleux (loupe). Lames serrées. Le pigment s'il est présent est exclusivement intracellulaire.....	E15
E10 (E9a)	a) Chapeau rouge-orange, rouille-orange, brun-orange, orange brun.....	E11
	b) Chapeau jaunâtre, jaune, abricot. Pigment tramal ou parietal parfois les deux. Lichenisé.....	E13
E11 (E10a)	a) Chapeau de 20-50 mm de large, rouge-orange à orange-rouge. Pigment intracellulaire. Non associé aux hépatiques (<i>Marchantia polymorpha</i>).....*Bres262/1;P69* G. postii (Fr.)Sing.	
	b) Chapeau 2-12 mm de large. Pigment intraparietal ou tramal. Associé aux hépatiques.....	E12
E12 (E11b)	a) Poils du stipe, isolés et clairsemés, cylindriques, vermiformes, de 2-4 µm d'épaisseur.....*BK3,214* G. marchantiae Sing. & Clém.	
	b) Poils du stipe fréquemment et pour la plupart, en touffes et clavés, de 8-10 µm d'épaisseur ⁶ G. daamsii Marx. & Clém.	

⁶: Senn-Irlet (1986) synonymise **marchantiae** et **daamsii**.

- E13** a) Spores: 8-10X6-7 µm. Chapeau jeune: de brun à pâissant, vieux: de blanchâtre à jaune paille.....*Lg60J,B;Mtg1148;
(E10b) Ry259;B129;BK3,212;Bres266;Ce555;KM234/2;P69;PAm77***G. ericetorum**(Pers.)Sing.
b) Spores de longueur inférieure à 5,5 µm. Chapeau humide d'abricot à jaune
.....**E14**
- E14** a) Spores de 3,5-4,5 µm de large. Lames et stipes jaunes trenes. Lames très espacées: L=8-11....*Ry258;BK3,211;Ce1478;P69;ZA IV/4***G. alpinum** (Britz.)Brsky. & Stangl.
(= *O. luteovitellina* (Pil. & Nannf.)M. Lge)
(E13b) b) Spores de 4,5-5,2 µm de large. Lames abricots ternes. Stipes humides lilas ternes (sec: blanc). Lames moins nettement espacées: L=14-21
.....*Ry258BK3,213;Ce2400;ZA IV/9***G. hudsonianum** (Jenn.)Sing.
(= *G.luteolilacinum* (Favre)Sing., *G. viridis* (Acharius)?)
- E15** a) Chapeau blanc, parfois avec le centre gris crème. Basides de 4-4,7 µm de largeur.....*Ce1486;Bres476¹;Ri 2/3***G. albidum** (Fr.)Sing.
(=Hygrophoropsis albidum)
(E9b) b) Chapeau chamois-jaune à cannelle-ocre. Basides de 4,5-6,5 µm de largeur .
.....**G. alutaceum** Sing.
- E16** a) Chapeau humide nettement strié par transparence, très foncé, ocre-brun, terre d'ombre, sans tonalité olive (MU: 10YR 5/4, 4/4), 30-45 mm de large. Lames claires grises cendrées jusqu'à brunâtres grisâtres plus claires que le chapeau.....*B141;Bres177***G. nitriolens** (Favre)Clém.
(E1a) b) Chapeau humide de gris brun olive à gris brun très foncé (MU: 2,5Y 6/4). Marge non ou peu striée par transparence. Chapeau de 40-90 mm de large. Lames d'argiles grises à presque concolores au chapeau, pas nettement plus claires que le chapeau.
.....*Lg58H;Ce2762,2381;Mtg1136;BK178;Ri104/4***G. umbilicatum** (Fr.)Sing.

Manque: **O. barbularum** (Rom.)Bon

Les "Omphales" (*Omphalia* et *Gerronema*) lichénisées sont versées dans le genre **Phytocomis** (Sous-Genre pour certains) . 5 sont connues, pour l'instant, en France :

- Phytocomis ericetorum* (Pers. : Fr.) Redhead & Kuiper
" *alpina* (Britz.) ? = *Ph. luteovitellina* (Pilat & Nannf.) Redhead & Kuiper
" *velutina* (Quél.) Redhead & Kuiper
" *viridis* (Acharius) Redhead & Kuiper = *O. hudsoniana* (Jenn.) Bigelow
O. peltigerina (Peck) P. Collin = *O. cupulatoidea* Orton

Voir clé Collin & Lauron 1994 : 15 pour ces 5 espèces

Collin P. & Lauron A., 1994 . *Omphalina peltigerina* (Peck) P. Collin, champignon lichénicole nouveau pour la France .Bull. Soc. Mycol. Fr. 110 (1) : 11-16 .

Senn-Irlet I. (1986). Ökologie, Soziologie und Taxonomie alpiner Makromyceten. *Dissertation d. Universität Bern.*