

Les cortinaires sérécocyboïdes des forêts de résineux des pays nordiques

KARL SOOP

Résumé

Les *Sericeocybe* (s. l.) forment un élément important dans les forêts de conifères en Scandinavie. Cet article donne une clé pour le groupe et en décrit trois taxons critiques et rares avec des illustrations en couleur.

Préambule

Un certain nombre de cortinaires de Scandinavie remplissent les conditions pour appartenir au sous-genre *Sericeocybe* dans le sens de son auteur, P.D. Orton : ils sont assez robustes avec le pied souvent en massue, et leur chapeau est soyeux ou fibrilleux, non ou peu hygrophane. Je voudrais consacrer cet article à ceux que l'on rencontre dans les forêts d'épicéas et de pins, en excluant ceux — assez nombreux — qui poussent sous les feuillus. J'aimerais pourtant traiter le sous-genre dans un sens plus large que d'habitude, et, au demeurant plus que prévu par Orton — bien que restant fidèle à la lettre, à sa définition — en incluant non seulement les cortinaires au voile blanc ou violacé, mais aussi ceux au voile jaune, rouge ou brun. Le sous-genre *Sericeocybe* ainsi élargi correspond exactement à celui que j'ai utilisé antérieurement (par exemple dans Soop 1993 et 2000).

Pour cerner le groupe des taxons à inclure dans cette étude, j'exclus aussi la section *Anomali* (ou *Azurei*), d'abord parce que les carpophores de ses représentants sont souvent assez grêles, et qu'ils poussent pour la plupart sous les feuillus (*Betula* dans les pays nordiques), mais aussi à cause d'une tendance qu'ont plusieurs cortinariologues à les regrouper avec les *Delibuti*. Par conséquent, *Cortinarius caninus*, bien que robuste et poussant sous *Picea*, n'est pas inclus dans mon groupe actuel¹, tandis que *C. laniger* et *C. canabarpa*, robustes, non-hygrophanes et soyeux-fibrilleux, sont des *Sericeocybe* typiques au sens où je l'entends. Comme je viens de le dire, ils le sont aussi à la lettre selon la définition d'Orton, sinon, peut-être, dans son esprit.

Le groupe ainsi délimité contient un certain nombre d'espèces communes (comme, par exemple, *C. malachius*), mais aussi plusieurs qui sont rares et peu connues. Cet article donne une clé pour le groupe, et en décrit trois taxons rares, qui semblent avoir été peu abordés dans la littérature contemporaine.

Clé provisoire du groupe

Il est à noter que la clé n'est pas dichotomique — il peut donc y avoir plus de deux choix sur chaque niveau, et il convient de les examiner tous avant de faire sa sélection. L'épithète est suivie par une ou plusieurs références à des publications où l'on peut trouver une illustration en couleur ; quelques-unes seront abrégées comme suit :

- CFP indique "Cortinarius, Flora photographica" (BRANDRUD et coll. 1989-97).
CS indique "Cortinarius in Sweden" (SOOP 2000).
BK indique "Champignons de Suisse, Tome 5" (BREITENBACH & KRÄNZLIN 2000).

¹*C. ochrophyllus*, *C. valgus*, et *C. lepidopus* qui sont plus sveltes mais peu hygrophanes, sont aussi considérés ici comme des *Anomali*, et donc exclus de cette étude.

1	Chapeau pâle au début, blanchâtre à jaune grisâtre, sans traces violettes	10
1*	Chapeau violet ou avec des traces violacées (éventuellement du voile)	20
1**	Chapeau brun, ochracé, gris-brun ou rouge-brun	30
10	Lames violettes ou nuancées de pourpre.....	diabolicus Fr. <i>nec auct.</i> (CS)
10*	Lames gris-brun à jaunes.....	11
11	Odeur nette, acidulée.....	12
11*	Odeur nette, différente	13
11**	Odeur banale	14
12	Chair gris-brun, précoce	niveoglobosus Lindstr. (CFP)
12*	Chair jaune safrané, en saison normale traganus f. ochraceus Mos. (CS ; voir aussi plus bas)	
13(11)	Stipe fusoïde, souvent radicant, odeur épicée.....	alborufescens Imler (CS)
13*	Stipe clavé, odeur acidulé au début	diosmus Kühn. (CS, Marchand 1983)
14(11)	Voile brunissant, spores ellipsoïdes, largeur >5,5 µm	canabarba Mos. (CFP)
	si le spores sont grandes et le voile blanchâtre → malachius	26
14*	Voile blanc, immuable, spores trapues, x 4,5-5,5 µm.....	suberi Soop (CS)
14**	Voile pâle lavé de jaune crémeux, spores plus élancées	cremeolaniger Orton (CS, Phillips 1981 <i>sub C. pearsonii</i>)
20(1)	Odeur nette, souvent désagréable	21
20*	Odeur banale	23
21	Chair violacée, odeur d'acétylène	camphoratus Fr. (CFP)
21*	Chair brunâtre, odeur acidulée.....	22
22	Cuticule violette, au moins à l'état jeune	traganus (Fr.:Fr.) Fr. (CFP)
22*	Cuticule d'emblée brun-cannelle au voile violet.....	calopus Karst. (CFP)
23(20)	Chapeau brun-rouge à brun pourpré, foncé, voile copieux.....	24
23*	Chapeau plus clair, grisâtre, voile fourni mais moins copieux	25
24	Lames violacées	violaceocinereus (Pers.:Fr.)Fr. (CS ; voir aussi plus bas)
24*	Lames brun-rouge à testacées.....	solis-occasus Melot (CFP, BK)
25	Stipe à bulbe assez fort, lames serrées, spores trapues	quarciticus Lindstr. (CFP)
25*	Stipe clavé ou égal, lames moyennement serrées, spores ellipsoïdes	26
26	Disque ochracé de teinte assez vive, spores <8,5 µm	poppyzon Melot (Melot 1989 ; voir aussi plus bas)
26*	Disque plus grisâtre, spores plus longues	malachius (Fr.:Fr.) Fr. (CFP)
30(1)	Stipe sans traces nettes de voile.....	31
30*	Stipe avec des traces de voile brunes (parfois plus claires au début).....	32
30**	Stipe avec des traces de voile rougeâtres.....	34
30***	Stipe avec des traces de voile pâles, blanches à jaunes ou violacées	35
31	Chapeau brun foncé, fonçant.....	ectypus Favre (CFP)
31*	Chapeau brun-rouge, testacé	suillus Fr. ss Favre (CS)
32(30)	Voile gris foncé	fuscoperonatus Kühn. (CFP)
32*	Voile pâle au début, fonçant à brun-gris ou brun-jaune	33
33	Chapeau fibrilleux, brun-gris, spores modérément verruqueuses → canabarba	14
33*	Chapeau ± glabre, brun-jaune, spores fortement verruqueuses.....	bovinus Fr. (CS)
34(30)	Voile gris rosé à rouge-brun, formant des guirlandes sur le stipe	paragaudis (Bull.:Fr.) Fr. (CFP)
34*	Voile rouge carminé, chaussant le bas du stipe	craticius Fr. (CS, Melot 1989)
35(30)	Voile jaunâtre pâle, membraneux, odeur épicée	ionophyllus Mos. (CFP)
35*	Voile blanc, aranéeux, odeur banale.....	36
36	Chapeau fibreux, voile blanc.....	37
36*	Chapeau granuleux à lisse, voile souvent lavé de violet → solis-occasus	24
37	Lames brun-rouge à testacé	laniger Fr. (CFP)
37*	Lames gris-brun à cannelle.....	suberi var. brunneogriseus (Soop) Soop (CS)

Cortinarius poppyzon Melot 1989

Planche 1

Illustrations en couleur : Melot (1989), Soop (2000).

Chapeau 3-6 cm, campanulé à convexe, brun-jaune à jaune orangé, au début plus brun grisâtre et givré de violet grisâtre pâle, le centre souvent un peu orangé, peu hygrophane, finement fibrilleux-inné. *Lames* violet grisâtre pâle à brun-gris lavé de pourpre, arête plus pâle. *Stipe* cylindrique à clavé, brun-gris pâle, en partie gainé de blanc, violacé au sommet. *Voile* blanc, à l'occasion vaguement teinté de violet, copieux; *cortine* blanche. *Chair* grise à brun-gris pâle, marbrée de violacé, odeur faible, agréable, saveur banale.

Planche 1. — *Cortinarius poppyzon*, Rättviksheden, Dalarna, Suède, photo K. Soop.

Réactions : NaOH et formol banaux, gaïac vert-bleu, phénol rouge lilacin.

Spores : 6,5-8 x 4-5 μm , ellipsoïdes, modérément verruqueuses.

Écologie : dans les forêts riches ou calcaires de *Picea* et de *Pinus*, grégaire, rare.

Récoltes : Blankared, Ulricehamn, Västergötland, Suède, 1992-09-19, KS-CO598 ; Rättviksheden, Dalarna, Suède, 2000-08-25, KS-CO1136 ; *idem*, 2000-09-01, KS-CO1147.

Cette espèce rare a été répertoriée trois fois en Suède, une première fois dans le sud du pays, dans une jeune pessière, plantée dans une ancienne pâture riche en humus, les autres fois dans la partie centrale du pays, dans une pinède très calcaire (réserve nationale réputée).

Cortinarius poppyzon ressemble à *C. malachus* (Fr.:Fr.) Fr. tout en présentant une teinte piléique plus gaie et plus ochracée, ainsi que des spores bien plus petites. Il évoque aussi *C. suberi* Soop (1990, 2001), qui est pourtant plus grisâtre, manquant presque toujours de tonalités violettes, et possède des spores plus arrondies. Ces deux voisins poussent dans le même biotope que *C. poppyzon*.

Cortinarius violaceocinereus (Pers.:Fr.) Fr.

Planche 2

Illustrations en couleur : Soop (2000), Lange (1938) *sub C. cinereoviolaceus*.

Chapeau 5-12 cm, massif, brun-rouge grisâtre lavé de pourpre, le centre glabre mais finement givré à l'état jeune, grossièrement fibrilleux vers la marge qui est coloré d'un violet intense avec des touffes épaisses et grises du voile, peu hygrophane. *Lames* d'un violet saturé à violacé grisâtre, épaisses. *Stipe* robuste, cylindrique à clavé, blanc argenté vaguement lavé de violet,

brun-gris fibrilleux, gainé et même souvent chaussé d'une couche épaisse blanc grisâtre. *Voile* grisâtre violacé à blanc, copieux, *cortine* violacé pâle. *Chair* grise à violet grisâtre, puis beige lavé de pourpre, fortement marbrée de violet, odeur faible, agréable, saveur banale.



Planche 2. — *Cortinarius violaceocinereus*, Réserve de Saltarö, Värmdö, Suède, photo K. Soop.

Réactions : NaOH, formol, gaïac et AgNO₃ banaux.

Spores : 9,5-10 x 6,5-7 µm, ellipsoïdes, assez fortement verruqueuses.

Écologie : dans les forêts riches ou calcaires de *Picea*, grégaire, rare.

Récoltes : réserve de Klumpen, Hammerdal, Jämtland, Suède, 1990-08-23, KS-CO429 ; Svedjorna, Bollnäs, Hälsingland, Suède, 1990-09-09, KS-CO452 ; Réserve de Saltarö, Värmdö, Uppland, Suède, 2000-09-07, KS-CO1151.

Mon interprétation est fondée sur la description de la *Monographia* (Fries 1851), donné sous le nom de *C. cinereoviolaceus*. Sauf en ce qui concerne la taille des spores, elle concorde aussi bien avec celle de J. LANGE (1938) et celle de *C. simulatus* Orton (1958). Il est possible que l'espèce soit identique au *C. subviolascens* Hry dans le sens de M. MOSER (1983), et la photo de *C. canabarba* ss. R. MAZZA (1989) pourrait aussi bien représenter mon espèce.

Ce champignon rappelle un *C. malachus* foncé au voile épais, et il est considérablement plus violacé que *C. lucorum* (Fr.)Britz. Il ressemble aussi dans une certaine mesure à *C. solis-occasus* Melot, qui présente pourtant des coloris plus testacés et un voile moins copieux.

[Note après la publication: Les récoltes de Saltarö ont été publiées depuis comme *C. franchii* Soop. L'exemplaire illustré (l'hotype) a été séquencé et ne dévie pas essentiellement dans la région ITS de *C. lucorum* Fr. (néotype), espèce poussant pourtant sous les trembles en Suède. — Les autres récoltes restent à identifier. *C. violaceocinereus* dans le sens de la Funga Nordica est une autre espèce aux spores courtes, accueillie dans la section *Anomali*.]

Cortinarius traganus* f. *ochraceus Ammirati et coll. 1995

Planche 3

Cette forme d'une espèce commune et bien connue apparaît de temps à autre dans les forêts résineuses calcaires, mais doit être considérée comme rare. À part ses couleurs, elle possède tous les caractères de *C. traganus* typique, à savoir un carpophore robuste au pied en massue, un voile assez copieux, et une odeur forte et typique, acidulée, rappelant les fruits en fermentation. Les spores sont aussi identiques.

La différence consiste en une absence totale de coloration violette (voir cliché). Les lames et la chair sont d'un jaune doré ou safrané saturé et élégant, une teinte que l'on retrouve, atténuée, sur le chapeau et le voile. Ce jaune existe aussi chez le type de l'espèce, surtout dans les lames et la chair, mais il y est masqué ou rendu plus ou moins méconnaissable comme tel par le pigment violet.



Planche 3. — *Cortinarius traganus* f. *ochraceus*, Remmen, Hede, Suède, photo K. Soop.

Récoltes : Södra Råda, Gullspång, Västergötland, Suède, 1991-09-04, leg. M. Jansson, KS-CO515 ; Arbrå, Hälsingland, Suède, 1991-09-26, leg. M. Edman, KS-CO531 ; Remmen, Hede, Härjedalen, Suède, 1998-08-24, KS-CO942.

Bibliographie

- Ammirati J., M. Moser, M. Seidl & M. Decher**, 1995: *Cortinarius*, subgenus *Sericeocybe*, *C. traganus* forma *ochraceus* — Doc. Mycol. 100 : 5-11.
- Brandrud T.E., H. Lindström, H. Marklund, J. Melot & S. Muskos**, 1989-97: *Cortinarius*, Flora Photographica — Cortinarius HB, Matfors.
- Breitenbach J. & F. Kränzlin**, 2000: Champignons de Suisse, Tome 5 — Édition Mykologia, Lucerne.
- Fries E.** 1851: Monographia Cortinariorum Suecicae — Uppsala.
- Lange J.**, 1938: Flora Agaricina Danica III — Recato.
- Marchand R.**, 1983: Champignons du Nord et du Midi, tome 8— Soc. Myco. des Pyrénées méditerranéennes.
- Mazza R.**, 1989: I *Cortinarius* della Valle di Fiemme — Boll. gruppo micol. Bres. 32(5-6): 41-70.
- Moser M.**, 1983: Kleine Kryptogamenflora, Band II 2/b — Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Melot J.**, 1989: Combinationes et taxa nova — Doc. Mycol. 77 : 93-110.
- Orton P.D.**, 1958: *Cortinarius* II — The Naturalist, Leeds (supplement).
- Phillips R.**, 1981: Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe — Pan Books, London.
- Soop K.**, 1990: The group *Cortinarius paragaudis* Fries in Sweden — Agarica 10/11 (19/20) : 98-107.
- Soop K.**, 1993: Notes et observations sur les Cortinaires de Suède (suite) — Doc. Mycol. 90: 9-15.

Soop K., 2000: *Cortinarius* in Sweden (sixth edition) — Éditions Scientrix, Stockholm (voir www.soop.org/karl).

Soop K., 2001: A review of the *Cortinarius suberi* complex — Agarica (*in prep.*)