

Essai de clé des cortinaires *Patibiles* et *Balteati* (*Phlegmacioides*)

GE — Version 10 septembre 2017 — Les espèces marquées d'un astérisque* ne sont pas confirmées en moléculaire.

1. Sous feuillus 2
1. Sous conifères 21

Sous feuillus

2. Taxons des aulnes verts ou des saules nains de la zone alpine 3
2. Pas ces habitats 4
3. Espèce associée aux aulnes verts *Cortinarius kuehneri*
Il existe aussi *C. alneti**, qui ressemble à un petit *largus* des aulnes verts
3. Espèce associée aux saules nains de la zone alpine *C. durus* var. *chamaesalicis*
4. Du bleu ou du violacé sur le chapeau, au moins au bord et chez les jeunes ; lames souvent également ± bleues dans la jeunesse 5
4. Chapeau sans teintes bleues, même au bord et dans la jeunesse 13
5. Net voile bleu sur le pied ; lames grisâtres *Cortinarius balteatocumatilis*
5. Pas de voile bleu ; lames ± bleues chez les jeunes 6
6. Chapeau nettement feutré-tomenteux, parfois diffracté-tigré *Cortinarius coalescens*
Syn. : *C. crassorum*, *paradinus*, *parargutus*, *tomentosus sensu auct.*
6. Chapeau non spécialement feutré-tomenteux, ± visqueux 7
7. Très forte odeur de terre, de D. T. T. 8
7. Odeur faible, non spécialement marquée 9
8. Pied blanc pur *Cortinarius daulnoyae*
Syn. : *C. sabuletorum*, *chromatophilus*, probabl. *clarobaltoides* var. *clarobaltoides*
8. Pied ± bleu ou violacé au moins au sommet *Cortinarius varicolor* et *Cortinarius pseudodaulnoyae*¹
Syn. : *C. squamosocephalus*
9. Spores assez petites, à moyenne autour de 10 µm 10
9. Spores plus grandes ; moyenne nettement supérieur à 10 µm 11
10. Sous *Betula* ; teintes bleues très peu marquées *Cortinarius sobrius*
10. Sous *Quercus*, *Populus* et *Corylus* ; teintes bleues très marquées *Cortinarius caesiocolor*
11. Chapeau gris violacé puis brun sombre ; chair violet vif sous la cuticule ; spores 10-14 x 5-6 µm
..... *Cortinarius brunneolividus*
Syn. : *C. brunneoviolaceus*
11. Chapeau brun roussâtre à brun ochracé moins sombre ; spores 10-12,5 x 5,5-7 µm 12
12. Chapeau nettement vergeté de fibrilles innées *Cortinarius pseudodaulnoyae*
Syn. : *C. squamosocephalus*
12. Chapeau sans fibrilles innées *Cortinarius largus*
Syn. : *C. cephalixolargus*, *clarus*, *claviceps*, *congeminus*, *cupreoviolaceus*,
largusiellus, *lilacinicolor*, *lividoviolaceus*, *lintrisporus*, *occultus*, *patibilis* var. *scoticus*,
paracrassus, *paracyanopus*, *subspadiceus*
13. Chapeau nettement feutré-tomenteux, parfois diffracté-tigré *Cortinarius coalescens*
Syn. : *C. crassorum*, *paradinus*, *parargutus*, *tomentosus sensu auct*
13. Chapeau non spécialement feutré-tomenteux, ± visqueux 14
14. Grosse espèce cespiteuse, à chapeau vite brun-roux violacé ; forte odeur de D. D. T. Espèces associées à *Betula* *Cortinarius flavescens*
Syn. : *C. veneris*, *balteatus* var. *praestantoides*,
14. Pas ces caractères associés 15

¹ Si la récolte est grêle, élancée, et avec un chapeau très coloré de violacé obscur, il s'agit probablement de *C. pseudodaulnoyae*. Si on a affaire à des spécimens trapus et non spécialement colorés, les deux espèces semblent aujourd'hui impossibles à distinguer sans ADN.

15. Pied nettement bleuté au moins au sommet 16
 15. Pied sans teinte bleue, même chez les jeunes 17
16. Spores 10,5-12 x 6-7 µm **Cortinarius pseudodaulnoyae**
 Syn. : *C. squamosocephalus*
16. Spores 8,5-10,5 x 5,5-6 µm **Cortinarius eliae**
17. Espèces associées à *Betula* 18
 17. Espèces associées à d'autres essences 19
18. Spores 9-11 x 5-6 µm ; espèce trapue (cf. *balteatus*)..... **Cortinarius balteatialutaceus**
 Voir aussi *C. balteaticlavatus*, nettement plus élancé, qui peut pousser sous bouleaux
18. Spores plus grandes, 10,5-12,5 x 5,5-7,5 µm **Cortinarius durus**
 Voir aussi *C. badiolatum*, qui pousse surtout sous épicéas, mais peut-être aussi sous bouleaux
19. Espèce trapue (cf. *balteatus*), blanchâtre au début puis ± ochracée **Cortinarius balteatoalbus**
 Syn. : *C. concrescens*
19. Espèces non spécialement trapues 20
20. Chapeau brun ochracé plutôt clair et assez vif ; trame lamellaire à granulations rouge sang dans le Melzer ..
 **Cortinarius brunneiaurantius**
20. Chapeau brun terne ; trame lamellaire à granulations sombres dans le Melzer .. **Cortinarius balteaticlavatus**

Sous conifères

21. Pied distinctement violacé à la base ou se tachant de violacé **Cortinarius violaceomaculatus**
21. Pas ce caractère 22
22. Présence d'un voile jaune ou violacé net sur le pied 23
 22. Pas de voile coloré net sur le pied, ou alors un peu ochracé 24
23. Voile jaune en guirlandes sur le pied **Cortinarius flavivelatus**
23. Voile violacé **Cortinarius borgsjoeensis**
24. Chapeau à nuances bleues ou violacées nettes, au moins au bord et dans la jeunesse..... 25
 24. Chapeau sans nuances bleues ou violacées, même chez les jeunes ; lames parfois bleues 29
25. Espèce râblée poussant en touffes sous épicéas, à chapeau gris argenté aluminium et à chair souvent nettement bleue dans la base du pied **Cortinarius sabaudiae***
25. Pas ces caractères 26
26. Chapeau ocre-roux, recouvert d'un voile gris-mauve qui disparaît aux manipulations, se tachant de brun-roux par plages avec l'âge ; petites spores de 8,5-10,5 x 6-6,5 µm **Cortinarius pseudonebularis**
26. Pas ces caractères ; spores plus grandes..... 27
27. Forte odeur de terre, de D. D. T **Cortinarius varicolor**
27. Odeur faible, non remarquable 28
28. Chapeau de 10-11 cm, spores de 10-12 x 5,5-6,5 µm **Cortinarius balteatus**
 Syn. : *C. subbalteatus*, *balteatotomentosus*, *tomentosus*, *subopimus*
28. Chapeau de 5-6 cm, spores de 10-14,5 x 5-6 µm **Cortinarius clarobaltoides var. longispermus**
29. Lames ± bleutées au moins chez les jeunes 30
 29. Lames jamais bleutées, même chez les jeunes 32

30. Sous *Pinus* (plus rare sous *Picea*) ; spores 11-13 × 6,5-7,5 µm ***Cortinarius pini***
30. Sous *Picea* ; spores 10-11,5 x 5,5-6,5 µm **31**
 Note : *C. pseudonaevosus* a parfois du bleu dans les lames et la chair, parfois même au bord du chapeau (morphotype « *acidophilus* »), mais il a des spores mesurant 11-12.5 x 6-7 µm
31. Chapeau peu visqueux, vite sec, brun ochracé à alutacé grisâtre pâle, d'abord presque blanc au bord, vite taché de brun ***Cortinarius patibilis***
31. Chapeau nettement visqueux, plus coloré dès la jeunesse, brun-jaune, brun ochracé à brun foncé
 ***Cortinarius rufolatus***
 Syn. : *C. spadacellus*
32. Petites spores atteignant au plus 10,5 µm **33**
32. Spores nettement plus grandes, atteignant 12,5 µm et plus **35**
33. Chapeau brun pâle, gris-brun clair puis brun ochracé ; espèce trapue évoquant *balteatoalbus* ou *crassus* ; sous *Pinus* ou *Picea* ***Cortinarius areni-silvae***
33. Pas ces caractères ; espèces plus élancées **34**
34. Chapeau brun sable à brun ; hôte inconnu ***Cortinarius balteaticlavatus***
34. Chapeau blanc au bord, mais vite taché de brun (en particulier au toucher), puis d'un brun-rouge uniforme ; sous *Picea* ***Cortinarius russus***
35. Chapeau d'abord presque blanchâtre ***Cortinarius badiolatus***
 Note : cette espèce semble s'associer préférentiellement aux bouleaux, mais se rencontre aussi sous épicéas
35. Chapeau brun ochracé ± chaud dès le début ***Cortinarius pseudonaevosus***
 Syn. : *C. pseudolargus*, *sphagnetorum*, *acidophilus*, *vacciniophilus*, *maculatipes*, *subcrassoides*
 et ***Cortinarius myrtilliphilus***
 Note : ces deux espèces, très longtemps confondues, sont encore morphologiquement indiscernables ; *C. myrtilliphilus* semble très rare, et n'est pas connu en Europe centrale, alors que *C. pseudonaevosus* est notamment connu des Alpes et du Jura