

# Clé des espèces du genre *Phaeocollybia* en Europe, par D.Laber

(Zeitschrift für Mykologie 57(1) 1991)

1. Hyphes avec boucles. Cheilocystides clavées, clavées capitées, cylindriques. Spores 5-7 x 3,5-4,5 µm, brunes, finement verruqueuses, avec pore germinatif. Petite espèce, chapeau jusque 2,5 cm, brun rougeâtre à brun sombre

*Phaeocollybia arduennensis* Bon 1979  
*Ph. hilaris* (Fr.) ss Horak 1977  
*Ph. cidaris* (Fr.) ss Bresinsky 1960  
*Ph. jennyi* (Karst.) Heim ss Lange, ss Moser

- 1\*. Hyphes sans boucles..... 2

2. Spores mesurant plus de 7 µm..... 3

- 2\*. Spores mesurant moins de 7 µm. Cheilocystides cylindriques, faiblement clavées. Spores 4,5-5,5(6) x 3-3,5(4) µm, brun ocre dans le KOH, presque lisses, faiblement ponctuées. Chapeau jusque 5 cm, brun rougeâtre. Lames petites et très serrées. Odeur et saveur forte de rave

*Ph. jennyi* (Karst.) Heim 1931  
= *Ph. christinae* (Fr.) Heim ss Heim 1930  
= *Ph. christinae* (Fr.) Smith 1957, Bresinsky 1960  
= *Ph. cidaris* (Fr.) ss Kühn. & Romagn. 1956/57

3. Cheilocystides pointues, avec un long col, avec de petites têtes au sommet ..... 4

- 3\*. Cheilocystides clavées ou cylindriques..... 5

4. Spores 6,5-8 x 4-4,8 µm, brunes, très fortement verruqueuses. Petite espèce, chapeau jusque 2 cm de large, rouge orange. Odeur et saveur nettement farineuse

*Ph. cidaris* (Fr.) Heim 1931  
*Simocybe cidaris* (Fr.) Karst.  
*Ph. lugubris forme mineure* Kühner & Romagn. 1956/57

- 4\*. Spores 7,5-9 x 4,5-5,5 µm, brunes, grossièrement verruqueuses. Chapeau jusque 8 cm, brun châtain, brun ocre ou brun rougeâtre. Odeur forte de rave

*Ph. lugubris* (Fr.) Heim 1931  
*Ph. spadicea* Smith 1957

5. Spores 9-12 x 4,5-5,5 µm, brunes, verruqueuses. Chapeau jusque 4 cm, rouge orange, brun rougeâtre orangé. Odeur avec une composante de frangipane, mais aussi de rave ou de farine

*Ph. christinae* (Fr.) Heim 1931  
*Ph. lateraria* Smith 1957, Bresinsky 1958

- 5\*. Spores 7,5-9 x 4,3-5,5 µm, brunes, grossièrement verruqueuses. Chapeau jusque 6 cm, vert olive foncé, brun avec des teintes olivâtres, plus rarement brun foncé. Odeur et saveur de rave

*Ph. festiva* (Fr.) Heim 1931

# Smith, A. H. 1957. : A contribution towards a monograph of *Phaeocollybia*.

Brittonia 9: 199-200. © 1957, New York Botanical Garden.

*Phaeocollybia* Heim, *Encyc. Mycol.* 1: 70. 1931.

## Clé des Sections

1. Cheilocystides le plus souvent non-clavées mais allongées-capitées, la tête mesurant de 4-8  $\mu$ m, avec un corps régulier d'un maximum de 3  $\mu$ m ; rarement quelques poils mesurent moins de 3  $\mu$ m.

Sect. ***Versicolores***

1. Cheilocystides en général avec un cou de 3,5-2  $\mu$ m, finissant en pointe ou en petit du capitellum de 2 ou 3  $\mu$ m de diam., les parois du cou réfringents et habituellement ochracés en KOH, la partie basse habituellement légèrement renflée (3-7  $\mu$  de diamètre.); si le chevelu, les parois s'épaississent légèrement dans au moins certains des individus.

Sect. ***Phaeocollybia***

## SECTION VERSICOLORS Smith, sect. nov.

Pileus versicolor: cheilocystidia non-clavata. Typus: *P. lugubris* (Fr.) Heim.

## Clé des Espèces

1. Spores petites, 5-6.5 X 3-4.5  $\mu$ m.....4  
1. Spores grandes, 7.5-10 X 4.5-6  $\mu$ m.....2

2. Boucles nettement visibles aux cloisons des hyphes du carpophore, spécialement dans les hyphes du pileus.....11. ***P. radicata***  
2. Boucles absentes ou très rares.....3

3. Spores ochracées très pâles en KOH; saveur non amère (?). .....10. ***P. christinae***  
3. Spores brun-foncé in KOH; saveur distinctement amère..... 12. ***P. jennya***

4. Chapeau d'abord olive à gris-olive, brun cannelle avec l'âge .....13. ***P. pseudofestiva***  
4. Chapeau de couleur différente ..... 5

5. Pleurocystides et caulocystides présentes et semblables aux cheilocystides; spores sans papille .....14. ***P. lugubris***  
5. Spores papillées; pas de pleurocystides ou seulement quelques unes près de l'arête.....6

6. Stipe large de 1-2 cm; chapeau brun-datte teinté d'un peu de rouge.....15. ***P. spadicea***  
6. Stipe large de (3) 4-8 (10) mm; chapeau brun-ambre devenant ferrugineux...

16. ***P. californica***

## SECTION PHAEOLLYBIA

Cheilocystidies clavées à subcylindriques. Typus: *P. festiva* (Fr.) Heim.

- 1. Lames, quand jeunes, constamment et distinctement violacées..... 2
- 1. Lames pâles, olives ou brunâtre quand jeunes.....3
  
- 2. Chapeau brun cannelle ou brun foie: stipe 8-15 mm au sommet. ....1. *P. lilacifolia*
- 2. Chapeau gris olive ou olive foncé; stipe large de 4-8 mm.....2. *P. fallax*
  
- 3. Stipe large de 10-30 mm..... 4
- 3. Stipe typiquement large de 2-6 mm.....5
  
- 4. Chapeau rougeâtre cannelle à brun-foie .....3. *P. kauffmanii*
- 4. Chapeau brun olive ou olive foncé.....4. *P. olivacea*
  
- 5. Chapeau et stipe avec des teintes ocre-brun incontestables ; cuticule légèrement subgelatineuse ..... 6. *P. attenuata*
- 5. Chapeau et stipe avec des teintes distinctement rouge à ferrugineuse en vieillissant; cuticule constituée d'hyphes gélatineuses .....6
  
- 6. Spores 5-6.5 X 3.5-4  $\mu$  .....7 *P. sipei*
- 6. Spores grandes.....7
  
- 7. Spores 7-9 X 4.5-5.5  $\mu$ . ....9. *P. festiva*
- 7. Spores 8-10 X 6-7  $\mu$ . ....8. *P. similis*
- 7. Spores 9-11 X 3.5-4  $\mu$  .....5. *P. laterarius*

### **Explanation of Figures 14-32**

Fig. 14. Cheilocystidia of *P. sipei*. Figs. 15, 16. Spores and cheilocystidia of *P. similis*. Figs. 17-19. Spores and cheilocystidia of *P. radicata* (Fig. 19, spores of type). Figs. 20, 21. Spores and cheilocystidia of *P. jennyae*. Figs. 22, 23. Cheilocystidia and spores of *P. pseudofestiva*. Figs. 24, 25. Cheilocystidia and spores of *P. lugubris*. Figs. 26, 27. Cheilocystidia and spores of *P. spadicea*. Figs. 28, 29. Cheilocystidia and spores of *P. californica*. Fig. 30. Spores of *P. festiva*. Figs. 31, 32. Cheilocystidia and spores of *P. christinae*.



