

Psilocybe semilanceata

(Fr.) Kummer

Psilocybe acuminé

Habitat

Le plus souvent grégaire dans les pâturages et les pelouses fumées, en bordure de chemins, parmi les herbes. De la fin de l'été jusqu'en automne. Peu fréquent. Distribution: E, AN.

Macroscopie

Chapeau 5-15 (20) mm de diamètre, 6-13 (20) mm de haut, obtusément conique, bientôt conique pointu à campanulé, jamais étalé, le plus souvent papillé; surface lisse, hygrophane, légèrement lardacée visqueuse par temps humide et à l'état frais, gris brun olivacé, jaune paille à ocracé par le sec; marge longtemps enroulée, striée par transparence à l'état humide, au début reliée au pied par des filaments véliques blanchâtres, cuticule élastique, séparable. **Chair** gris brun par l'humidité, beige par le sec, mince, odeur raphanoïde, saveur douce, raphanoïde. **Lames** d'abord brun clair, puis brun tabac, larges, ascendantes et étroitement adnées, L = 20-28, l = 1-3; arêtes finement floconneuses blanches. **Pied** 50-100 x 1-2,5 mm, cylindrique, un peu sinueux, fistuleux, élastique; surface lisse ou à fines fibrilles longitudinales, ocre pâle à brunâtre clair, un peu plus pâle en haut, virant au bleu verdâtre à la base avec l'âge ou après la récolte, base en partie feutrée fibrilleuse. Les basidiomes de cette espèce contiennent une substance psychotrope, la psilocybine.



Fam. Strophariaceae

Sing. & Smith

Microscopie

- A: Spores +/- ellipsoïdales, lisses, jaune miel, à parois épaisses, avec pore germinatif, 13,1-15,2 x 6,7-7,4 µm; Q: 1,9-2,1; V: 369; sporée brun foncé.
 B: Basides clavées, 25-31 x 7-8 µm, tétrasporiques, bouclées.
 C: Cheilocystides lagéniformes à cylindriques, prolongées apicalement par un col simple ou double, 22-35 x 5-9 µm; pleurocystides non observées.
 D: Cuticule formant un ixocutis constitué d'une couche superficielle fortement gélifiée, les hyphes sous-jacentes couchées, parallèles, larges de 3-6 µm, incrustées de brun jaune; cloisons bouclées.

Remarques

Le bleuissement du basidiome n'est pas signalé dans la littérature à propos de cette espèce. COOKE (1881-91) décrit une variété avec cette caractéristique, *P. semilanceata* var. *coerulescens*, qui a été élevée au rang d'espèce par SINGER (1973) sous *P. cookei*. GUZMÁN & BAS (1977) constatent, sur la base de nombreuses observations faites dans la nature, que le bleuissement des basidiomes peut être intense ou faible dans la même population, et même faire totalement défaut. Ils concluent que ces deux taxa sont probablement identiques. Les autres récoltes bleuissantes à basidiomes de formes et de caractères microscopiques différents sont traitées dans le complexe *P. cyanescens* - *mairei* - *serbica* - *bohemica* ou sous *P. liniformans* Guzmán & Bas. (cf. aussi KRIEGLSTEINER 1984b, 1986).

Spécimens étudiés et photographiés

Tramelan BE, 1000 m, terrain 2357, dans un pâturage, parmi les graminées, le 18 septembre 1993, leg. FM, 1809-93 Mû 5.

Autres récoltes: Terrain 1574. - **Imbach:** Non mentionné.

Psilocybe subcrophila

(Britz.) Sacc.

Psilocybe quasi-crophophile

Habitat

Le plus souvent grégaire ou en groupes sur sols fumés ou aussi directement sur fumier. Été-automne. Rare. Distribution: E, AS.

Macroscopie

Chapeau 8-20 mm de diamètre, hémisphérique conique au début, puis convexe à convexe aplani; surface hygrophane, visqueuse et brun rouge foncé par imbibition, mate et brun ocre à brun beige à l'état sec, cuticule gélatineuse, séparable; marge aiguë, un peu striée par temps humide, appendiculée de restes véliques blanchâtres dans la jeunesse. **Chair** grise à brun rougeâtre, mince, odeur faible et saveur douce, fongiques. **Lames** d'abord brun clair bientôt brun violet foncé, larges, largement adnées et décourantes en filet, L = 18-22, l = 5-7; arêtes légèrement floconneuses blanches. **Pied** 20-50 x 1-3 mm, cylindrique, parfois quelque peu épaissi vers la base ou au sommet, souvent arqué, élastique, d'abord plein, fistuleux avec l'âge; surface recouverte de fibrilles blanches sur fond gris brun ou pruiné, base parfois feutrée blanche.



Fam. Strophariaceae

Sing. & Smith

Microscopie

- A: Spores +/- ellipsoïdales, lisses, brun foncé, à parois épaisses, avec pore germinatif, 16,1-20,9 x 9,6-11,8 µm; Q: 1,5-1,9; V: 1113; sporée brun foncé.
 B: Basides cylindriques, légèrement étranglées au milieu, 30-35 x 11-13 µm, tétrasporiques; aucune boucle n'a été observée.
 C: Cheilocystides étroitement lagéniformes, rares, 35-50 x 8-10 µm; pleurocystides non observées.
 D: Cuticule formant un ixocutis constitué d'hyphes couchées, parallèles, larges de 1,5-4 µm, fortement gélifiées, hyalines, le diamètre des sous-jacentes atteignant 6 µm, à pigmentation brune; cloisons peu visibles; aucune boucle n'a été observée.

Remarques

Dans les mêmes stations viennent aussi par exemple *P. coprophila* (No 444), *P. merdaria* (No 447) ou *P. argentina* (Speg.) Sing. (= *P. meridicola* Huijsman), espèces relativement difficiles à séparer car elles ne se distinguent que par de légères différences macroscopiques. L'espèce décrite ci-dessus est caractérisée par les grandes spores ellipsoïdales dont la longueur dépasse 16 µm ainsi que par la cuticule gélatineuse séparable, c.-à-d. constituant (microscopie) un ixocutis. Des espèces semblables du genre *Panaeolus* ont une cuticule celluleuse et non gélatineuse.

Spécimens étudiés et photographiés

Emmen LU, 430 m, terrain 2166, sur terre mêlée à des crottes de chien, le 8 juin 1979, leg. BA, 0806-79 BA 2.

Autres récoltes: Aucune. - **Imbach:** Non mentionné.

Stropharia aeruginosa

(Curtis: Fr.) Quéil.

Strophaire vert-de-gris

Habitat

Le plus souvent grégaire, mais aussi isolés dans les forêts et les parcs, en lisière de forêt, sur débris végétaux pourrissants ou sur bois enfoui, sur sols frais, humides et peu alcalins. De la fin de l'été jusqu'en automne. Fréquent. Distribution: E, AN, As, AfN.

Macroscopie

Chapeau 25-45 (70) mm de diamètre, hémisphérique au début, puis convexe et finalement aplani étalé et obtusément umboné; surface visqueuse par l'humidité, collante par temps sec, d'abord bleu vert, pâlisant avec l'âge et devenant vert jaune à ocre ou jaune pâle, ornée de flocons blancs dans la jeunesse surtout, cuticule séparable; marge longtemps infléchie, obtuse, appendiculée de fibrilles véliques blanches. **Chair** blanche, bleu vert à la base du pied, mince, odeur légèrement herbacée amarscente, saveur fongique douce. **Lames** d'abord blanc rosé, puis crème lilas pâle à brun lilas, larges, largement adnées, L = 32-38, l = 5-7; arêtes légèrement sinueuses, distinctement floconneuses blanches. **Pied** 40-75 (100) x 4-10 mm, cylindrique, parfois un peu épaissi à la base, plein à creux, rigide, cassant; surface d'abord bleue à bleu vert et finement fibrilleuse feutrée au-dessus de l'anneau fibrilleux membraneux, au-dessous ornée de squamules fibrilleuses blanchâtres dressées sur fond grossièrement feutrée et bleu à bleu vert, glabrescente avec l'âge et vert jaune, avec ébauche d'une zone annulaire; base souvent feutrée de blanc et prolongée par des cordonnets mycéliens blancs.



Fam. Strophariaceae

Sing. & Smith.

Microscopie

- A: Spores ellipsoïdales, lisses, gris jaune, à parois épaisses, en partie avec pore germinatif, 6,5-9,2 x 3,9-5,5 µm; Q: 1,5-1,9; V: 92; sporée brun violet.
 B: Basides cylindriques clavées, 26-30 x 6,5-7,5 µm, tétrasporiques, en partie bouclées.
 C: (C1) Cheilocystides clavées, nombreuses, 30-56 x 9-14 µm, entremêlées de rares chrysocystides lagéniformes; (C2) Pleurocystides à structure de chrysocystides, fusiformes, lagéniformes ou ventruës, apicalement étiées, 30-55 x 9-16 µm.
 D: Cuticule formant un ixocutis constitué d'hyphes couchées à dressées, parallèles, larges de 3-6 µm, hyalines, en partie incrustées, le tout enrobé dans une masse gélatineuse; cloisons bouclées.

Remarques

Les champignons voisins de *S. aeruginosa* sont faciles à reconnaître dans la nature. La différenciation des deux espèces actuellement reconnues, *S. aeruginosa* et *S. caerulea* (No 455), n'est pourtant pas toujours facile à mettre en évidence. Ainsi, l'espèce décrite ci-dessus est macroscopiquement caractérisée surtout par son anneau nettement fibrilleux membraneux dans la jeunesse, par les arêtes floconneuses blanches des lames, par la sporée brun violet et, microscopiquement, par les cheilocystides nombreuses, vésiculeuses, clavées, non entremêlées, ou alors rarement, de chrysocystides.

Spécimens étudiés et photographiés

Haltikon SZ (Meggerwald), 600 m, terrain 2167, sur terre nue, sur débris végétaux et sur bois enfoui, le 22 octobre 1991, leg. FK, 2210-91 K.

Autres récoltes: Partout répandu dans nos terrains de prospection.

Imbach: Mentionné.