

***Psathyrella cotonea* (Quél.) Konr. & Maubl. 1948**

Dans *Encycl. mycol.* 14 (Agaricales 1): 126

Daniel Deschuyteneer & Bernard clesse

Basionyme : *Stropharia cotonea* Quél.



Jeunes spécimens récoltés le 18/10/2018, à Oignies (Wallonie – Belgique) en sous-bois de chênaie-boulaie et peupliers trembles, sur sol acide et frais.

Photo in situ, Bernard Clesse



Auteur: Jerzy Opiola – récolte du 29/08/2016 en Pologne (Poland, Beskid Sądecki, Rytro, Kordowiec)
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Psathyrella_cotonea_BS21_\(1\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Psathyrella_cotonea_BS21_(1).jpg)



Photo in situ D. Deschuyteneer – Lintbos – Grimbergen – 05/10/2019

Description macroscopique

Habitat : cette espèce saprophyte lignicole, assez robuste et cotonneuse, comme son nom l'indique, généralement cespiteuse, en groupe ou plus rarement isolée, apparaît de août à octobre sur ou à proximité de branches et troncs pourrissants de feuillus (préférentiellement de hêtre) et de conifères. Elle est rare en plaine et plus présente à l'étage montagnard.

Chapeau mesurant de 30 à 70 mm de diamètre, charnu, initialement hémisphérique, devenant conico-campanulé, parabolöide, plan convexe, avec parfois un large umbon obtus, la marge restant longtemps infléchie. Revêtement non hygrophane, initialement blanchâtre, parfois avec un reflet violet, recouvert sur les primordia d'un **voile** fibrillo-laineux dense, épais, unissant la marge au stipe. Au cours de la croissance, il se déchire en larges squamules fibrilleuses triangulaires à orientation radiale, apprimées, souvent légèrement retroussées à leur extrémité, se colorant progressivement d'ochracé, de brun-grisâtre sale, de brun-noirâtre, sur fond blanchâtre, crème à ochracé. De larges lambeaux, mesurant jusqu'à 5 mm, restent longtemps appendiculés au niveau de la marge.

Lames blanchâtres devenant gris-brun à brun-pourpre, adnées, serrées à très serrées, dont l'arête fimbriée est blanche. La trame est faiblement colorée.

Stipe mesurant 40-110 x 5-12 mm, cylindrique, creux. Au niveau du tiers supérieur, le voile abandonne souvent une zone pseudo-annulaire cortiniforme, rapidement labile. Au-dessus de cette zone, le stipe apparaît pruineux, blanc et longitudinalement strié, et sous celle-ci, il est couvert d'un tapis fibrillo-laineux devenant simplement fibrilleux, qui va progressivement se teinter, tout comme les squames piléiques. La base strigieuse, souvent connée, est teintée de jaune doré assez vif, par le mycélium.

Chair épaisse blanchâtre à brunâtre. Odeur et saveur sans particularité.

Description microscopique

Basides cylindrico-clavées, tétrasporiques, parfois bouclées.

Spores petites, mesurant dans notre récolte $(6,3)6,9-8,5(10,1) \times (3,5)3,8-4,4(5) \mu\text{m}$; $Q = (1,5)1,7-2,1(2,4)$; **N = 150** ; $Me = 7,6 \times 4,1 \mu\text{m}$; $Qe = 1,9$; lisses, oblongues, ellipsoïdes, subrectangulaires, souvent irrégulières et parfois étranglées en leur milieu de face ; asymétriques et phaséoliformes de profil, leur donnant parfois un aspect en haricot très prononcé, brun clair, non opaque, souvent guttulées ; pore germinatif large de 1 à $1,5 \mu\text{m}$, central, conique.

Consiglio $6,5-8,5 \times 3,5-4,5 \mu\text{m}$.

Breitenbach $6,2-8,8 \times 3,3-4,6$; $Q : 1,6-2,1 \mu\text{m}$.

Kits van Waveren $(6-)6,5-8(-9) \times 3,5-4,5$; $Me 6,9-7,9 \times 3,9-4,4 \mu\text{m}$.

Örstadius $6-9 \times 3-4,5 \mu\text{m}$.

Cheilocystides mesurant dans notre récolte $(20,7)23,3 - 31,8(34,9) \times (9,1)10 - 13,4(14,3) \mu\text{m}$; $Me = 27,3 \times 11,5 \mu\text{m}$; **N = 30** ; plus courtes que ce qui est généralement mentionné dans la littérature, ceci étant probablement secondaire, du fait que nous n'avons observé que des cheilocystides utriformes, ventruées ou sublagéniformes, un aspect moins habituel.

Tous les auteurs s'accordent à dire que les cheilocystides sont polymorphes et si elles peuvent être utriformes, elles sont le plus souvent lagéniformes et fusiformes, pédicellées ou non, avec un long col cylindrique, à sommet obtus ou subaigu.

Les cellules « marginales » clavées et sphéro-pédonculées (paracystides) sont peu nombreuses.

Consiglio $30-60 \times 10-15 \mu\text{m}$.

Breitenbach $35-65 \times 9-16 \mu\text{m}$.

Kits van Waveren $30-65 \times (7,5)10-15 \mu\text{m}$.

Örstadius $25-60 \times 6-15 \mu\text{m}$.

Pleurocystides de dimensions analogues aux cheilocystides dans notre récolte ; hyalines, à paroi fine, essentiellement utriformes et conformes aux descriptions de la littérature, à large col court et obtus, ou spatulées, parfois aussi lagéniformes, modérément stipitées.

Consiglio $35-50 \times 10-18 \mu\text{m}$.

Breitenbach $35-56 \times 10-17 \mu\text{m}$.

Kits van Waveren $(32,5)35-50(60) \times 10-17,5 \mu\text{m}$.

Örstadius $25-60 \times 10-16 \mu\text{m}$.

Voile : hyphes cylindriques peu ramifiées, bouclées, se teintant de brun-jaune.

Pileipellis : deux à trois couches de cellules globuleuses polymorphes, recouvertes de restes véliques.

Boucles présentes.

Basides cylindrico-clavées, tétrasporiques, parfois bouclées.

Spores petites, de formes et dimensions très variables, mesurant dans notre récolte :

(6,3)6,9-8,5(10,1) × (3,5)3,8-4,4(5) μm ; Q = (1,5)1,7-2,1(2,4) ; N = 150 ; Me = 7,6 × 4,1 μm ; Qe = 1,9 ;

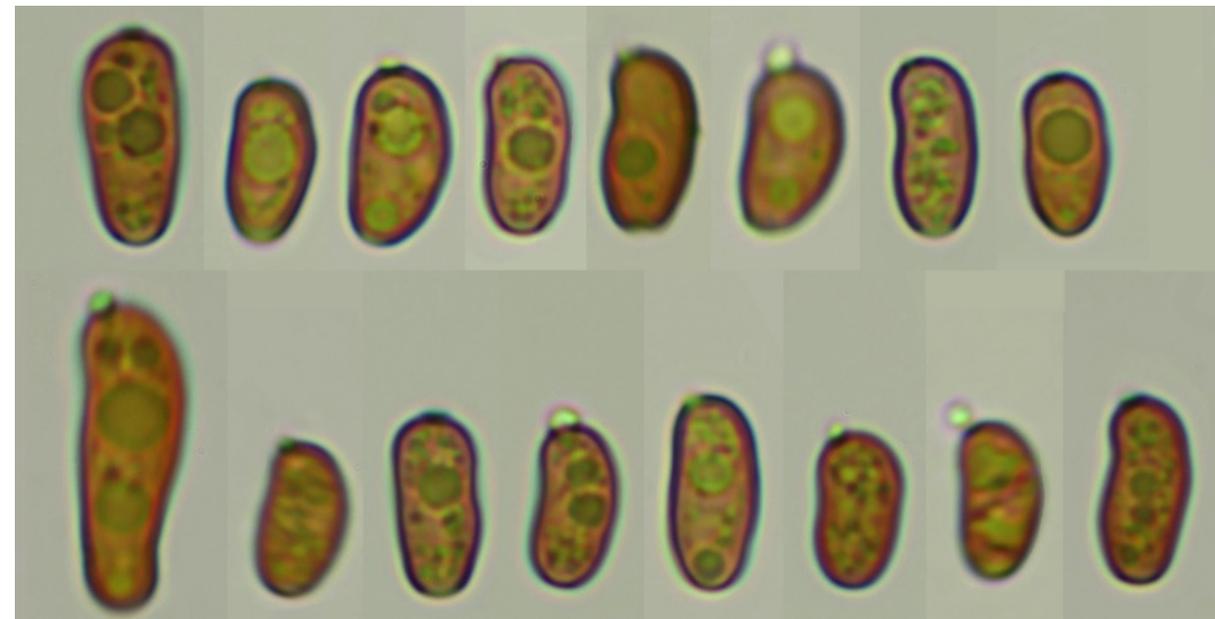
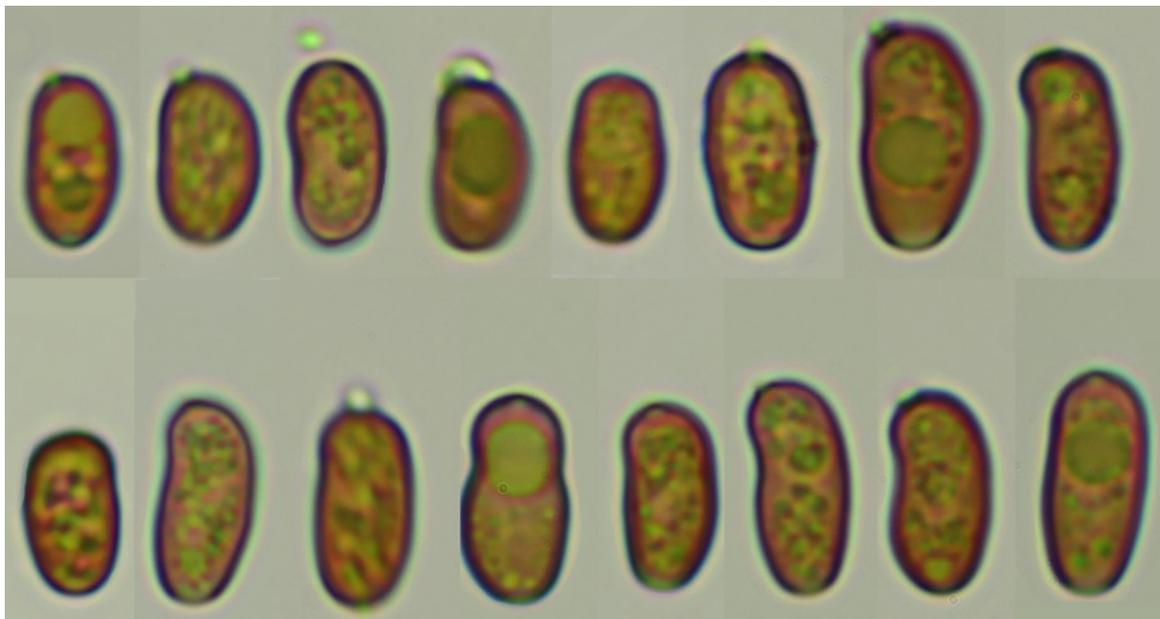
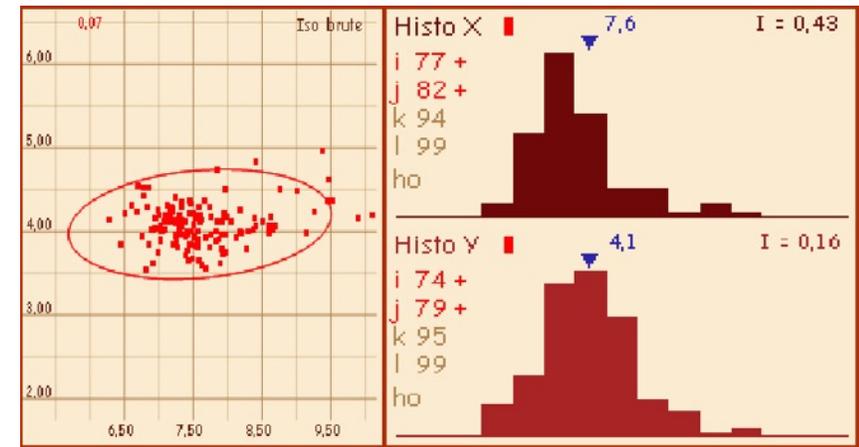
lisses, de face : oblongues, ellipsoïdes, sub-rectangulaires, souvent irrégulières et parfois rétrécies en diabolo en leur milieu ; asymétriques et phaséoliformes de profil, leur donnant parfois un aspect en haricot très prononcé, brun clair, non opaque, souvent guttulées ; pore germinatif large de 1 à 1,5 μm, parfois indistinct, central, conique.

Consiglio : 6,5-8,5 × 3,5-4,5 μm.

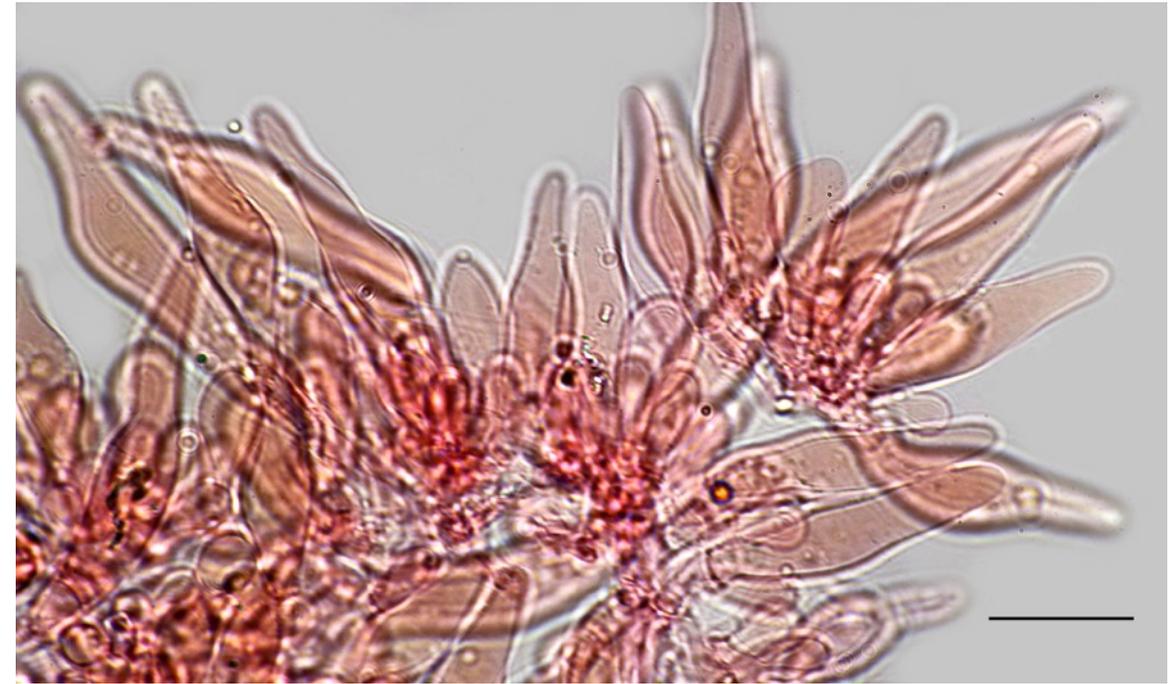
Breitenbach : 6,2-8,8 × 3,3-4,6 ; Q : 1,6-2,1 μm.

Kits van Waveren : (6-)6,5-8(-9) × 3,5-4,5 ; Me 6,9-7,9 × 3,9-4,4 μm.

Örstadius : 6-9 × 3-4,5 μm.



Cheilocystides denses, hyalines, à paroi fine, lagéniformes à subutriformes d'aspect habituel.
Scale bar = 20 μm .



Récolte Deschuyteneer

Cheilocystides récolte Deschuyteneer



Cheilocystides mesurant dans la récolte de Clesse **(20,7)23,3-31,8(34,9) × (9,1)10-13,4(14,3) μm** ; **Me = 27,3 × 11,5 μm** ; **N = 30** ; plus courtes que ce qui est généralement mentionné dans la littérature, ceci étant probablement secondaire, du fait que nous n'avons observé que des cheilocystides utriformes, ventruës ou sublagéniformes, un aspect moins habituel.

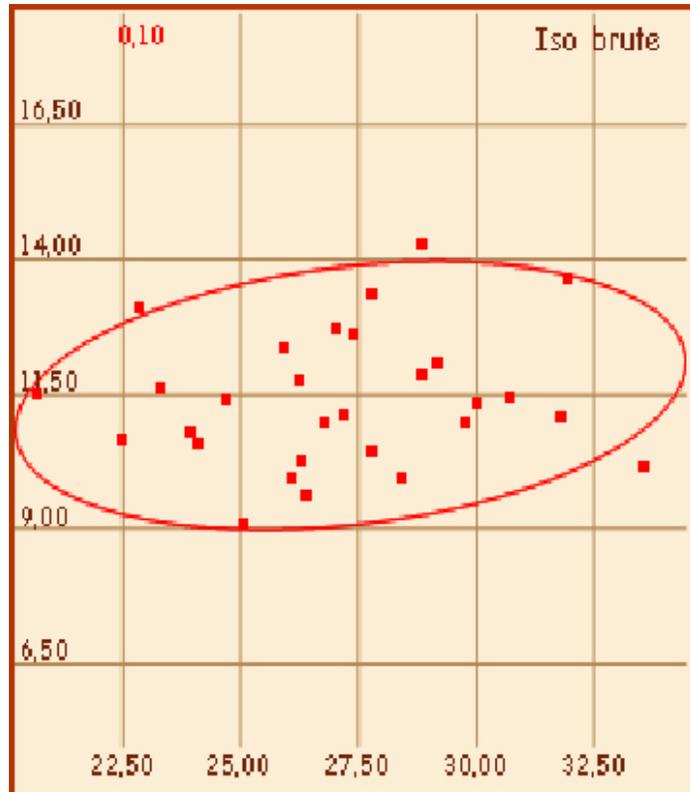
Tous les auteurs s'accordent à dire que les cheilocystides sont polymorphes et si elles peuvent être utriformes, elles sont cependant le plus souvent lagéniformes et fusiformes comme dans la récolte Deschuyteneer illustrée ci-avant, pédicellées ou non, avec un long col cylindrique, à sommet obtus ou sub-aigu. Les cellules « marginales » clavées et sphéro-pédonculées (paracystides) sont peu nombreuses.

Consiglio 30-60 × 10-15 μm.

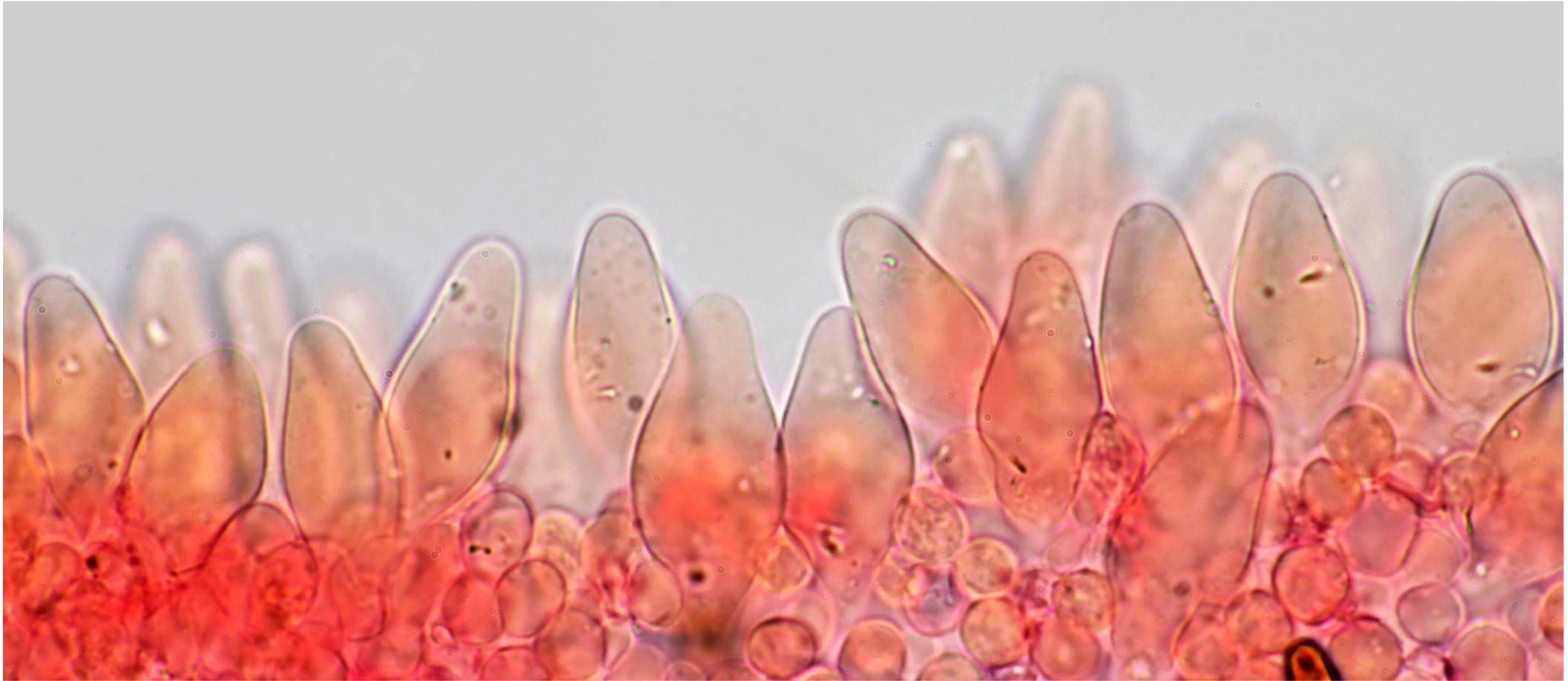
Breitenbach 35-65 × 9-16 μm.

Kits van Waveren 30-65 × (7,5) 10-15 μm.

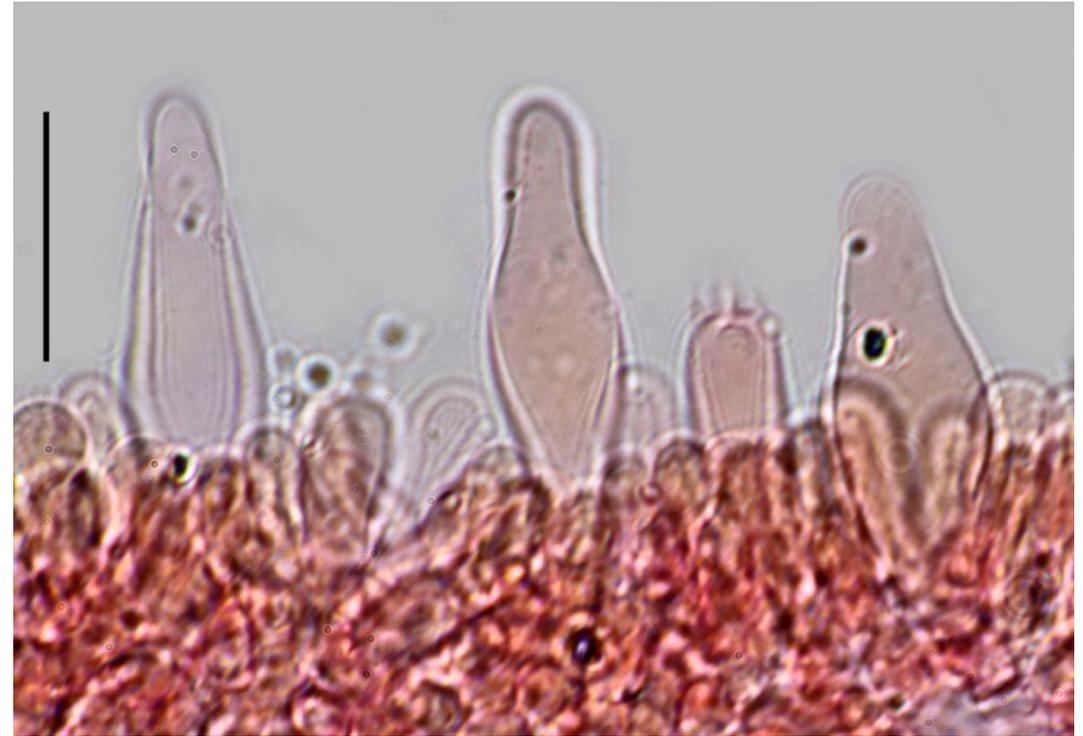
Örstadius 25-60 × 6-15 μm.



Cheilocystides récolte de Classe utrifformes, ventruées ou sublagéniformes : un aspect moins habituel.

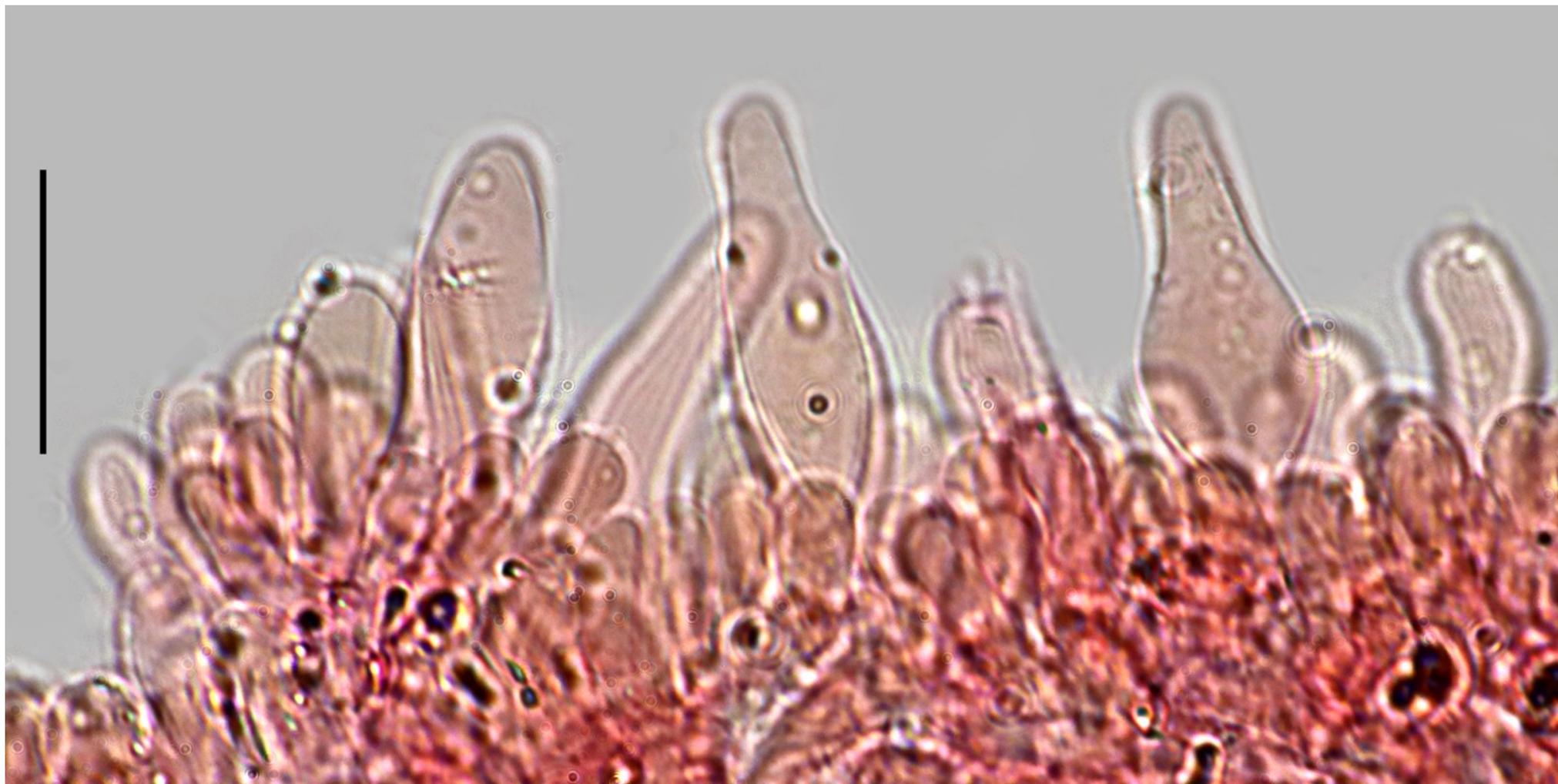


Pleurocystides très nombreuses, hyalines, à paroi fine analogues aux cheilocystides ou davantage utrifformes.
Scale bar = 20 μm .



Récolte Deschuyteneer

Pleurocystides récolte Deschuyteneer
Scale bar = 20 μm



Pleurocystides récolte Clesse, de dimensions analogues aux cheilocystides; hyalines, à paroi fine, essentiellement utriformes et conformes aux descriptions de la littérature, à large col court et obtus, ou spatulées, parfois aussi lagéniformes comme dans récolte Deschuyteneer, modérément stipitées.

Consiglio 35-50 x 10-18 μm .

Breitenbach 35-56 x 10-17 μm .

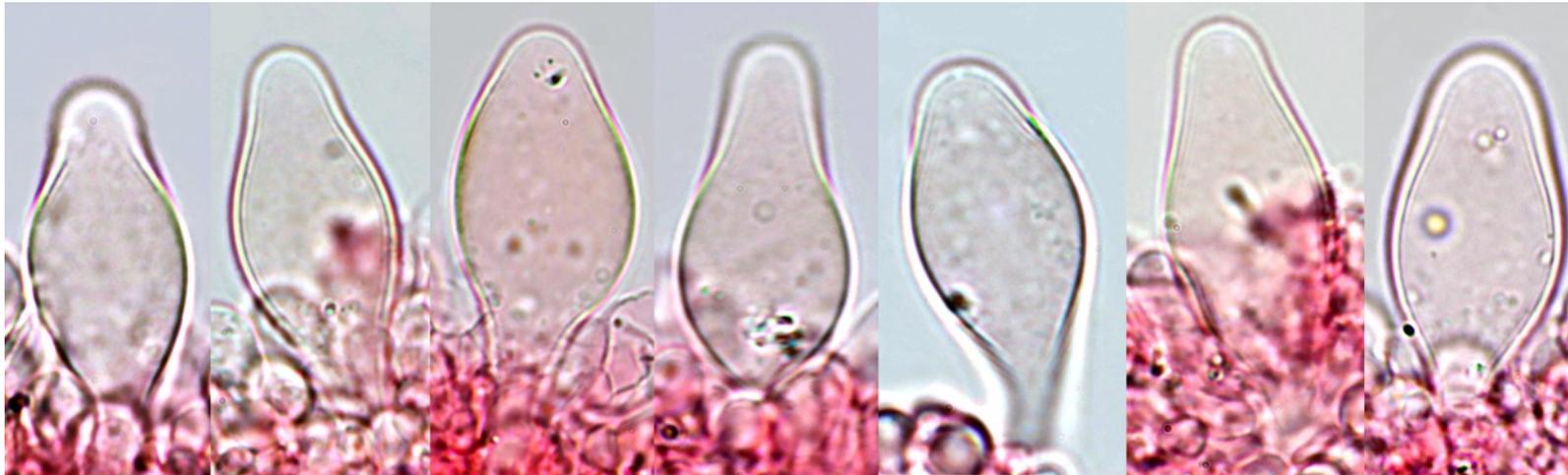
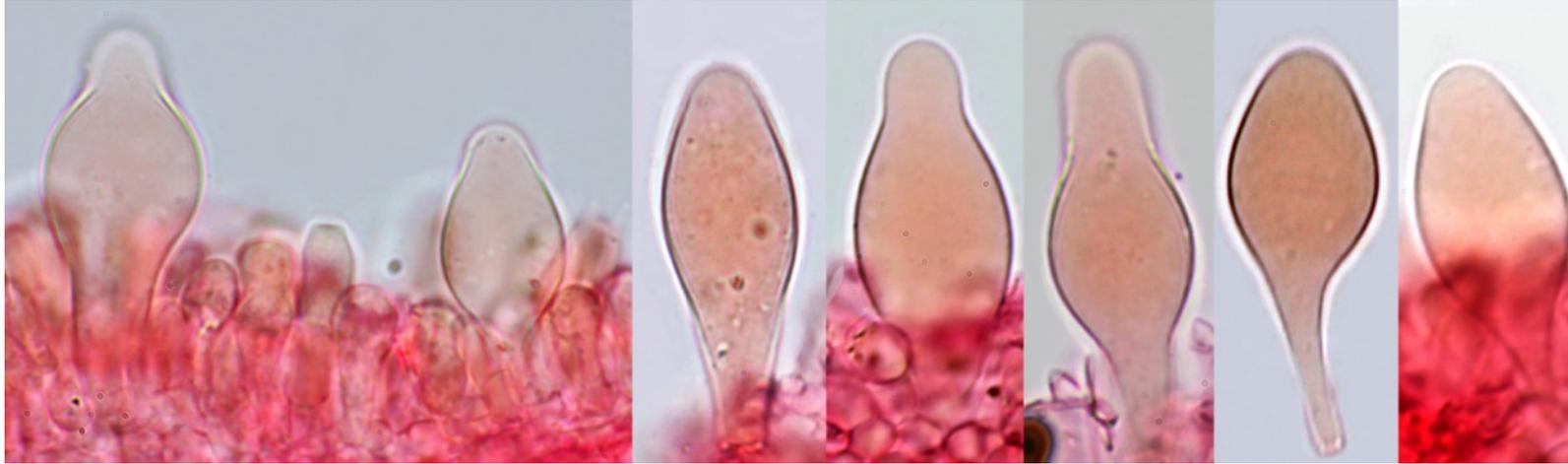
Kits van Waveren (32,5)35-50(60) x 10-17,5 μm .

Örstadius 25-60 x 10-16 μm .

Voile : hyphes cylindriques peu ramifiées, bouclées, se teintant de brun-jaune.

Pileipellis : deux à trois couches de cellules globuleuses polymorphes, recouvertes de restes véliques.

Boucles présentes.



Discussion

Cette espèce pourrait être confondue avec :

1/ *Psathyrella maculata*, une autre espèce plutôt montagnarde, à croissance fasciculée, dont le chapeau est abondamment recouvert de squames fibrilleuses brunes, qui apparaît sous feuillus ou conifères, qui présente souvent un anneau pendant fugace, une coloration brune du stipe sous celui-ci, et dont les spores sont beaucoup plus petites (4,5-5,5 x 2,5-3,5 µm) ; les cheilocystides mucronées et mycélium blanc.

2/ *Psathyrella caput-medusae*, une espèce également plutôt montagnarde, à croissance fasciculée et odeur suave, aromatique, qui apparaît sous conifères, dont le chapeau est abondamment recouvert de squames fibrillo-laineuses initialement blanches, devenant brunes, guirlandant intensément le stipe sous le large anneau laineux pendant, et dont les spores sont beaucoup plus grandes (8,5-13 x 4,5-7,5 µm) ; cheilocystides totalement différentes.

3/ *Cystoagaricus sylvestris* (ex *Psathyrella sylvestris* = *populina*) au chapeau fibrillo-écailleux gris-ochracé avec une touche d'olivâtre, apparaissant sur trunks pourrissants de peupliers, aux spores subtriangulaires de face et dont les cystides sont recouvertes d'un important exsudat mucoïde verdissant de manière spectaculaire dans l'ammoniaque.

Littérature et iconographie

BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1995 – Champignons de Suisse, p. 266.

KITS VAN WAVEREN, 1985 – The Dutch, French and British species of *Psathyrella*, pp. 127-130.

CONSIGLIO G., 2005 – Bol. Del Grup. Mic. Bresadola , BGMP 48(2) ; pp. 18-19.

ÖRSTADIUS & KNUDSEN, 2008 – Funga Nordica ; pp. 611-612.

LUDWIG E., 2007 - Pilzkompodium Band 2 ; p. 175.

Remerciements à Jerzy Opiola pour le legs de sa photo, et à Marcel Lecomte pour la relecture de cet article sur le plan de la forme.

Daniel Deschuyteneer & Bernard Clesse

Récoltes complémentaires 2019 du Lintbos - Deschuyteneer



Récoltes complémentaires 2019 du Lintbos – D. Deschuyteneer



Cheilocystides polymorphes et paracystides

