

# *Scutellinia subhirtella* Svrcek.

Récolte du 3 octobre 2009, Bas du Puig Sec (Ouest), massif du Canigou, (66)

Dans la mousse, au bord d'un petit ruisseau.

Coordonnées UTM : 0455387 4706313 Zone 31 Alt : 2312 M. Carte IGN 1 :25000 2349 ET



Diamètre des carpophores : 0.5 à 0.8 cm.

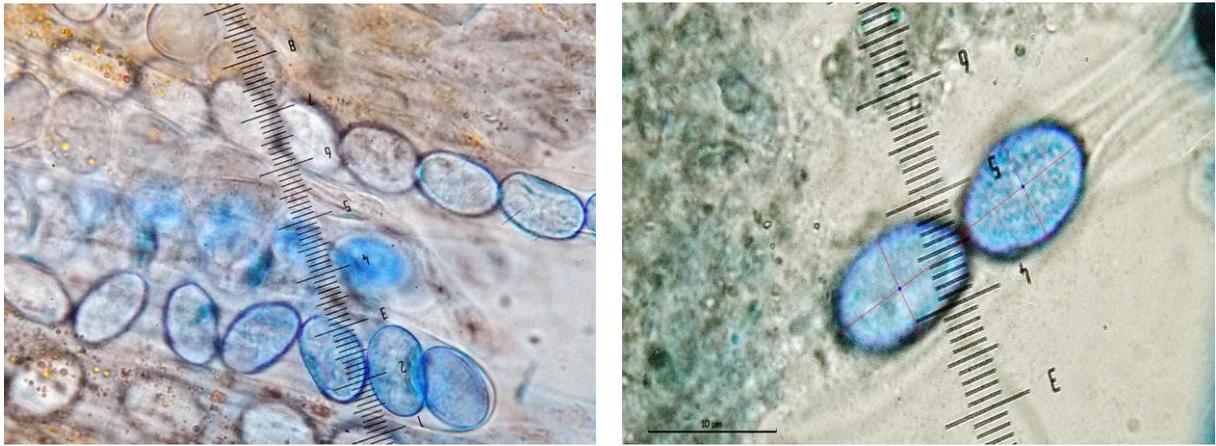


Autre exemplaire plus mature (et parasité par une algue).

## Spores

Moyenne 19.4 x 13.46  $\mu\text{m}$ . rapport L/l: 1.45 (moyenne) Volume sporique moyen: 2580  $\mu\text{m}^3$

Bassement verruqueuses.



Observations dans bleu lacophéno.

## Paraphyses

8.5 à 9.3  $\mu\text{m}$ . de large au sommet



Observations dans Melzer

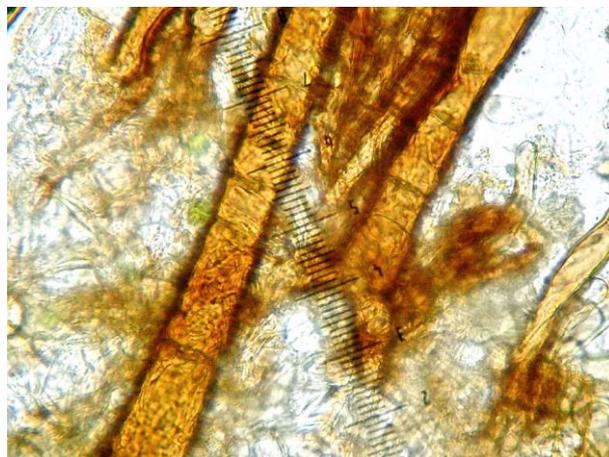
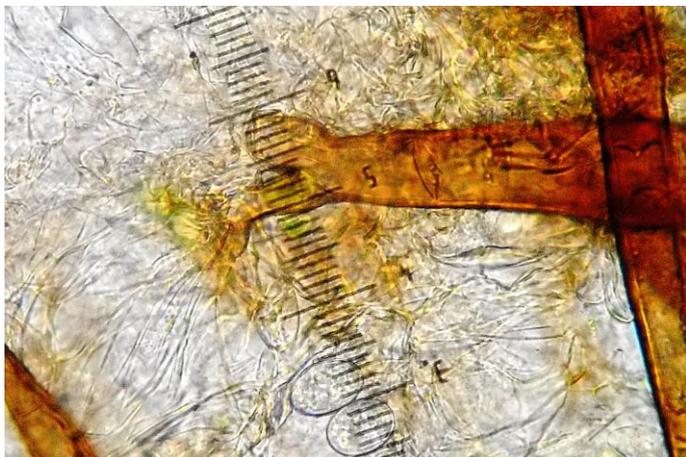
## Poils



650 à 850  $\mu\text{m}$ .



Base fourchue des poils



Observation dans de l'eau, autres photos de la base des poils

**Photos ©J.L. Jalla, Octobre 2009.**

**Bibliographie consultée :**

NORDIC MACROMYCETES, Vol 1, Ascomycètes.

The genus SCUTELLINIA (Pyronemataceae)- Réf. : Opera Bot. pp, 52-53, 1990. Schumacher, T.

Traduction de Roland Labbé, Mai 2009 (pages suivantes).

---

## Clé des espèces du genre *Scutellinia* (Cooke) Lambotte

<http://www.flickr.com/groups/myco-quebec/discuss/72157618839424183/>

Caractères applicables au genre :

- apothécie petite, discoïde ou faiblement cupulée, marginée, solitaire
- hyménophore blanchâtre, orangé, rouge ou écarlate
- face externe concolore à brunâtre, avec poils raides, foncés, brunâtre pâle à presque noirs, rarement pâles, se projetant
  
- spores globuleuses, ellipsoïdes ou fusoïdes, à ornementation finement ou grossièrement verruqueuse, épineuse ou réticulée, avec plusieurs guttules, hyalines, parfois avec périspore se détachant
- asques operculés
- poils pointus, septés, profondément radicants et souvent furqués, rarement stellés
  
- substrats : sur sol, souvent argileux ou calcaire, et bois pourri

- 1. Spores globuleuses à subglobuleuses ..... 2
  
- 1. Spores ellipsoïdes à fusiformes ..... 8
  
- 2. Spores avec rides fortement reliées .....  
..... *Scutellinia rotundisperma* Donad.
  
- 2. Spores avec verrues ou épines isolées ..... 3
  
- 3. Spores avec épines pointues (spinuleuses) ou tronquées (aculéolées) ..... 4
  
- 3. Spores avec petites ou grosses verrues hémisphériques (tuberculées) ..... 6
  
- 4. Spores avec épines 3-5 µm de longueur .....  
..... *Scutellinia legaliae* Lohm. & Häffn.
  
- 4. Spores avec émergences abruptement coupées, tronquées (aculéolées) ..... 5
  
- 5. Spores avec émergences tronquées 2-4 µm de longueur; poils

marginiaux avec base proéminente, multiramifiée .....	
.....	Scutellinia trechispora (Berk. & Br.) Lamb.
5. Spores avec émergences 1-2 µm de longueur; poils marginaux courts, avec base simple ou bifurquée ..	
.....	Scutellinia barlae (Boud.) Mre
6. Spores avec tubercules jusqu'à 1 µm de longueur, 1,5 µm de largeur .....	Scutellinia hyperborea Schum.
6. Spores avec tubercules hémisphériques partiellement gros, jusqu'à 3 µm de longueur, 4 µm de largeur .....	7
7. Spores grandes, 25-30 µm de diam. ....	
.....	Scutellinia paludicola (Boud.) Le Gal
7. Spores petites, 15-21 x 13-20 µm, subglobuleuses .....	
.....	Scutellinia minor (Vel.) Svr.
8. Spores recouvertes d'une gaine fusiforme en permanence .....	
.....	Scutellinia geneospora (Berk.) Kuntze
8. Spores sans gaine .....	9
9. Spores avec épines pointues, longues .....	
.....	Scutellinia heimii Le Gal
9. Spores verruqueuses, tuberculées, crêtées à réticulées .....	10
10. Spores avec réticulum complet ou incomplet .....	11
10. Spores avec verrues reliées formant ou non de courtes rides ..	
.....	16
11. Poils marginaux > 400 µm de longueur; spores avec réticulum grossier de hautes rides .....	
.....	Scutellinia pseudotrechispora (Schröt.) Le Gal
11. Poils marginaux en partie > 700 µm de longueur; spores avec réticulum incomplet ou de fines mèches .....	12

12. Spores grandes, > 25 µm de longueur, avec réticulum de fines mèches .....	13
12. Spores > 23 µm de longueur, avec réticulum régulier ou irrégulier .....	14
13. Spores 27-33 x 14-19 µm, éventuellement avec réticulum de rides à fines mèches avec points renforcés aux interceptions .....	
..... <i>Scutellinia margaritacea</i> (Berk. : Cooke) Kuntze	
13. Spores 21-29 x 12-17 µm, sublunées, avec réticulum de fines mèches .....	
..... <i>Scutellinia blumenaviensis</i> (Henn.) Le Gal	
14. Spores 13,5-17 µm de largeur, avec réticulum irrégulier .....	
..... <i>Scutellina decipiens</i> Le Gal	
14. Spores < 13,5 µm de largeur .....	15
15. Spores 16,5-23 x 11-13,5 µm, avec réticulum irrégulier .....	
..... <i>Scutellina pennsylvanica</i> (Seav.) Denison	
15. Spores 15-18 x 11-13 µm, tuberculées-réticulées .....	
..... <i>Scutellinia Chiangmaiensis</i> Schum.	
16. Spores avec tubercules isolés, arrondis .....	17
16. Spores avec verrues partiellement coalescentes et / ou côtelées .....	21
17. Spores avec tubercules jusqu'à 1-2 µm de longueur, 2,5 µm de largeur .....	18
17. Spores avec verrues et tubercules plus petits .....	19
18. Spores largement ellipsoïdes; poils marginaux avec base large et multifurquée .....	
..... <i>Scutellinia umbrorum</i> (Fr.) Lamb.	
18. Spores ellipsoïdes, avec gros tubercules et verrues plus petites entre les intervalles; poils marginaux graciles, ventrus, avec longue	

base bifurquée ..... *Scutellinia heterosculpturata* Kullm. & Raitv.

19. Poils marginaux indistincts, jusqu'à 150 µm de longueur, à base simple; spores 17-22 x 12-15,5 µm .....  
..... *Scutellinia ahmadii* (Cash) Kaushal

19. Poils marginaux 100-800 µm de longueur ..... 20

20. Poils marginaux avec base large et multifurquée; spores largement ellipsoïdes, avec verrues et tubercules inégalement dispersés ..... *Scutellinia patagonica* (Rehm) Gamundi

**20. Poils marginaux ventrus, avec base bi-trifurquée; spores ellipsoïdes, avec tubercules également dispersés .....  
..... *Scutellinia subhirtella* Svr.**

21. Périspore se détachant en Bleu coton chauffé et flottant comme une enveloppe près des spores; poils marginaux courts, jusqu'à 400 µm, flexueux, exceptionnellement droits, ventrus et plus longs ..... 22

21. Périspore ne se détachant pas en Bleu coton chauffé; poils marginaux droits, variant de 200-3000 µm de longueur ..... 27

22. Spores > 25 µm de longueur, étroitement ellipsoïdes à fusiformes ..... 23

22. Spores < 25 µm de longueur, largement ellipsoïdes à ellipsoïdes ..... 24

23. Spores fusiformes, 27-36 x 12-16 µm; poils marginaux indistincts, flexueux, < 300 µm de longueur .....  
..... *Scutellinia doelloi* (Speg.) Le Gal

23. Spores étroitement ellipsoïdes à fusiformes, 23,5-28 x 11,5-15 µm; poils marginaux droits, ventrus, 200-1100 µm de longueur .....  
..... *Scutellinia mirabilis* Diss. & Siv.

24. Spores largement ellipsoïdes, 19-24 x 11-15 µm; poils marginaux 150-450 µm de longueur, courbes dans le tiers supérieur,

subhyalins .....	Scutellinia superba (Vel.) Le Gal	
24. Spores ellipsoïdes, jusqu'à 20 µm de longueur; poils marginaux courts, flexueux .....		25
25. Spores légèrement pointues, avec paroi externe plissée et formant un apicule aux pôles en Bleu coton; apothécie avec poils superficiels stellés ...	Scutellinia crucipila (Cooke & Phill.) Mor.	
25. Spores largement obtuses aux pôles, à périspore se détachant et flottant comme une enveloppe en Bleu coton chauffé .....		26
26. Spores 12,8-16,2 x 6,8-9,2 µm .....		
.....	Scutellinia minutella Svr. & Mor.	
26. Spores 15,6-19,2 x 7,8-11,5 µm .....		
.....	Scutellinia torrentis (Rehm) Schum.	
27. Poils avec base multifurquée, certains > 1000 µm de longueur .....		28
27. Poils < 1000 µm de longueur .....		38
28. Spores ellipsoïdes-fusiformes, 26,5-32,2 x 14,2-18 µm .....		
.....	Scutellinia inexpectata Le Gal	
28. Spores ellipsoïdes à largement ellipsoïdes, < 27,5 µm de longueur .....		29
29. Spores avec verrues irrégulières et côtes proéminentes, souvent 0,5-3 µm de longueur, 1-3,8 µm de largeur .....		30
29. Spores avec verrues et rides jusqu'à 1,3 µm de longueur, 0,2-1,4 µm de largeur .....		34
30. Spores légèrement atténuées aux pôles, 18,2-23,2 x 9,6-13,2 µm, avec grosses verrues et rides jusqu'à 2-3,2 µm de longueur, 2,5-3,8 µm de largeur .....		
.....	Scutellinia badioberbis (Berk. : Cooke) Kuntze	

30. Spores avec verrues et côtes moins proéminentes, jusqu'à 0,3-1,8 µm de longueur, 2,5 µm de largeur ..... 31
31. Spores > 20 µm de longueur, avec verrues et courtes rides .  
..... 32
31. Spores < 20 µm de longueur, avec verrues irrégulières proéminentes qui coalescent partiellement ..... 33
32. Spores avec grosses verrues irrégulières jusqu'à 1,6 µm de longueur, 0,8-1,5 µm de largeur .....  
..... *Scutellinia balansae* (Speg.) Gamnundi
32. Spores avec grosses verrues irrégulières et courtes rides jusqu'à 1,8 µm de longueur, 2,5 µm de largeur .....  
..... *Scutellinia erinaceus* (Schw.) Kuntze
33. Spores largement ellipsoïdes, 15,6-18,5 x 12,2-14,4 µm, avec verrues irrégulières et courtes rides jusqu'à 1,2 µm de longueur, 2,2 µm de largeur .....  
..... *Scutellinia cubensis* (Berk. & Curt.) Gamnundi
33. Spores ellipsoïdes, obtuses aux pôles, 17,2-20,3 x 9,8-11,7 µm, avec verrues et courtes rides anastomosées jusqu'à 1,5 µm de longueur, 2,2 µm de largeur .. *Scutellinia colensoi* Masee : Le Gal
34. Spores apparaissant lisses au microscope optique, 17,8-23,5 x 9,8-13,2 µm ..... *Scutellinia setosissima* Le Gal
34. Spores avec ornementation visible au microscope optique .. 35
35. Spores légèrement pointues, avec verrues et / ou verrues coalescentes et rides jusqu'à 0,5-1,3 µm de longueur, 0,3-1,4 µm de largeur ..... 36
35. Spores arrondies aux pôles, avec petites verrues et rides sinuées jusqu'à 0,2-0,6 µm de longueur, 0,2-0,8 µm de largeur ... 37
36. Spores 16,8-19,4 x 8,8-12,2 µm, avec verrues partiellement coalescentes, 0,5-1,3 µm de longueur, 0,3-1,4 µm de largeur .....

.....	Scutellinia jungneri (Henn.) Clem.	
36. Spores 17,4-22,8 x 10,6-13,1 µm, avec verrues et rides 0,5-0,9 µm de longueur, 0,3-1,2 µm de largeur .....	.....	
.....	Scutellinia scutellata L. : Gr.) Lamb.	
37. Spores 21,1-27,4 x 13,6-16,4 µm ....	Scutellinia pilati (Vel.) Svr.	
37. Spores 16,6-21,2 x 11,1-13,8 µm .....	.....	
.....	Scutellinia crinita (Bull.) Lamb.	
38. Spores < 22 µm de longueur .....		39
38. Spores > 22 µm de longueur .....		41
39. Spores avec verrues anguleuses distinctes jusqu'à 1,2 µm de longueur, 1,5 µm de largeur; hyménophore rouge orangé .....	.....	
.....	Scutellinia vitreola Kullm.	
39. Spores apparaissant lisses au microscope optique; hyménophore blanc à rouge orangé .....		40
40. Spores 19-22,2 x 10-12,4 µm, avec verrues difficilement visibles, distribuées irrégulièrement, jusqu'à 0,1-0,3 µm de longueur, 0,2-0,4 µm de largeur; hyménophore blanc; poils marginaux avec base bulbeuse et furquée .....	Scutellinia nivea Schum.	
40. Spores 17,8-20,6 x 10,2-12,4 mm, avec ornementation non distinctement visible au microscope optique; hyménophore rouge orangé; basidiome minuscule .....	Scutellinia setosa (Ness) Kuntze	
41. Spores largement ellipsoïdes .....		42
41. Spores ellipsoïdes à fusiformes .....		44
42. Poils marginaux 20-50 µm de largeur, avec base multifurquée; spores oblongues-ellipsoïdes, souvent en forme de niche inéquilatérale .....	Scutellina cejpaii (Vel.) Svr.	
42. Poils marginaux 12-26 µm de largeur, avec base simple ou bi-		

furquée; spores équilatérales ..... 43

43. Spores fusiformes, 25,1-31,4 x 11,8-13,8 µm .....  
..... *Scutellinia macrospora* (Svr.) Le Gal

43. Spores ellipsoïdes, 19,4-26,5 x 13,8-16,6 µm .....  
..... *Scutellinia nigrohirtula* (Svr.) Le Gal

44. Poils marginaux jusqu'à 45-50 µm de largeur, avec base multi-  
furquée; spores avec verrues distinctes jusqu'à 1,2 µm de longueur  
..... *Scutellinia olivascens* (Cooke) Kuntze

44. Poils marginaux 130-480 x 18-38 µm, avec base bifurquée; spo-  
res avec petites verrues et connectifs jusqu'à 0,3 µm de longueur  
..... *Scutellinia kerguelensis* (Berk.) Kuntze

Réf. : Opera Bot. pp, 52-53, 1990. The genus *Scutellinia* (Pyronema-  
taceae). Schumacher, T.

Adaptation : Roland Labbé, mai 2009.