CLÉ DES ESPÈCES EUROPÉENNES DE LYOPHYLLUM NOIRCISSANTS

Par H. Clémençon

Zeitschrift für Mykologie 1986, 52 (1) : 61-84

Traduction J. Boiffard

Les basides doivent être mesurés à pleine maturité, mais sans les stérigmates.

Les mesures de spores ne donnent pas les valeurs extrêmes observées, mais plutôt les limites pour 95 % de l'ensemble, et Q est le rapport longueur/épaisseur, également valable pour 95 % de l'ensemble.

1. Spores ornementées, finement verruqueuses à épineuses..... 2

1* Spores lisses..... 3

2. Carpophore tricholomatoïde à clitocyboïde, chapeau 3-10 cm de large. Spores cylindriques aux extrémités arrondies, de 2,7-4,2 µm d'épaisseur, ornementation allant de fines ponctuations à des verrues plates. (Fig. 1). *Stirpe Leucophaeatum.* Jusqu'à présent une seule espèce en Europe: **L. leucophaeatum** (Karst.) Karst.

2* Carpophore mycenoïde à collybioïde, chapeau 1-2,5 cm de large. Spores régulièrement ellipsoïdes, d'épaisseur supérieure à 4,5 µm (Fig. 2). *Stirpe Oldae.* Une seule espèce jusqu'à présent. **L. oldae** (Svrcek) Clç.

3. Lames jaune-soufré-ochracé à jaune-ocre lumineux, rougissant rapidement aux blessures, puis noircissant. Spores plus courtes que 5,5 µm et plus minces que 3,7 µm. Espèces tricholomatoïdes à lames très serrées. *Stirpe Favrei* 4

3* Lames ne rougissant pas aux blessures. Autres combinaisons de caractères..... 5

4. Chapeau bleu-gris, bleu ardoise. Stipe blanchâtre à concolore au chapeau en pus pâle. Baside 23-30 µm de long. **L. favrei** Haller & Haller

4* Chapeau et stipe ocre, jaune-ocre. Baside 15-20 µm de long **L. ochraceum** (Haller) Schwöbel & Reutter in Schwöbel.

5. Petites spores, moins de 6,5 µm de long et moins de 3,7 µm de large..... 6

5* Spores plus longues que 6,5 µm ou plus large que 3,7 µm, souvent les deux à la fois 8

6. Chapeau. lisse et brillant à cuticule subgélatineuse, Baside 20-24 µm de long. *Stirpe Tenebrosum*. Une seule espèce jusqu'à présent. **L. tenebrosum** Clç.

6* Chapeau à feutrage serré (loupe), terne. La cuticule est un tomentum sec. Baside inférieure à 21 µm. *Stirpe Konradianum*. Jusqu'à présent, il n'y a que 2 espèces en Europe..... 7

7. Odeur aigrelette. Cystides absentes. Lames brun-olive. **L. fragile** J. Schff.

7* Odeur insignifiante ou nulle. Cystides nombreuses et grandes (Fig. 6). Lames gris-souris **L. konradianum** (R. Mre) Konr. & Maubl.

8. Spores asymétriques, inéquilatérales avec une protubérance abaxiale plus ou moins prononcée, ou «triangulaire» de profil, face sporale adaxiale rhomboïdale, dépression apiculaire habituellement présente (fig. 7-10)..... 9

8* Surface sporale adaxiale ellipsoïde, occasionnellement avec l'apicule se terminant en pointe (Fig. 16). Spores subglobuleuses à longuement elliptiques, non inéquilatérale 12

9. Protubérance abaxiale très grosse, d'où un profil de spore plus ou moins triangulaire (Fig. 7, 8). *Stirpe Transforme*. Deux espèces seulement en Europe..... 10

9* Spores inéquilatérales, mais pas triangulaires (Fig. 9, 10). *Stirpe Infumatum.* En Europe, seulement 2 espèces..... 11

10. Hyphes de la cuticule pileïque couchées, cylindriques, droites à légèrement courbées, entremêlées dans toutes les directions**. L. transforme** (Britz.) Sing.

10* Hyphes de la cuticule à feutrage d'abord peu serré, puis feutrage comprimé en une texture irrégulière, les hyphes irrégulières agglutinées entre elles par un pigment brun noir. **L. rhopalopodium** Clç.

11. La cuticule piléïque est un ixocutis régulièrement radial épais de, 20-40 µm, à hyphes épaisses de 1-2 µm. Hyphes de la médiostrate de la trame des lames de 3-8 µm. Chapeau brun-grisâtre sombre. Odeur insignifiante. **L. infumatum** (Bres.) Kühner

11* Seule la couche la plus externe de la cuticule piléïque est en partie gélatineuse, elle est sèche ailleurs, hyphes emmêlées épaisses de 2-5 µm. Les hyphes de médiostrate des lames ont 20 µm d'épaisseur. Chapeau jaune-ocre à brun-ocre. Odeur désagréable. **L. macrosporum** Sing.

12. Spores subglobuleuses à courtement elliptiques ; les critères suivants s'appliquent au moins à 90 % de toutes les spores : à la fois Q = 1-1,4, et différence entre longueur et épaisseur de 2 µm au plus, et absence de dépression supra-apiculaire (Fig. 11, 14, 15)..... 13

12* Spores plus longuement elliptiques : soit Q supérieur à 1,5 soit différence entre longueur et épaisseur supérieure à 2 µm. Différents groupes résiduels dont la seule représentation en Europe se limite jusqu'à présent à la *Stirpe Semitale:* Chapeau gris à gris-brun ou gris-ocre, sans tons rouges. Odeur rance à farineuse. Base des spores souvent en forme de V (Fig. 16). **L. semitale** (Fr.) Kühner

13. Pied effilé vers le bas et parfois radicant; d'abord farci, puis creux. *Stirpe Eustygium* …… 14

13* Stipe égal ou à base faiblement élargie. *Stirpe Paelochroum.* En Europe, seulement..... 15

14. Lames gris sombre, chapeau et stipe blanchâtre à crème-grisâtre. Base du stipe devenant brun foncé**. L. eustygium** (Cooke) Clç.

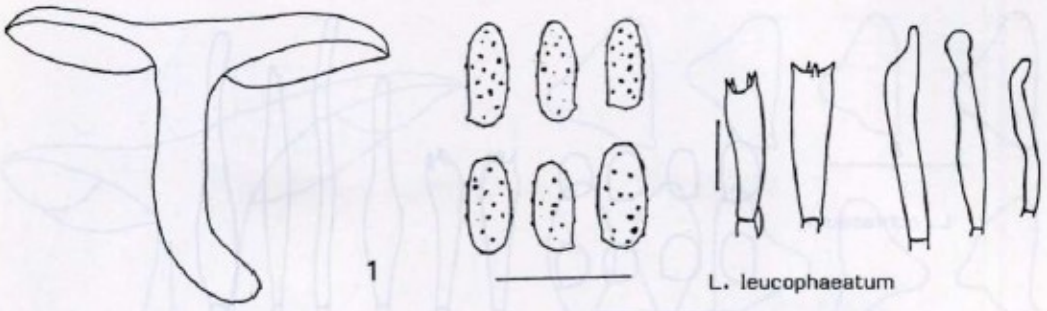
14* Lames blanchâtres à gris pâle. Chapeau ocre foncé. Stipe blanchâtre à base brunissante. **L. caerulescens** Clç.

15. Couche gélatineuse du revêtement pileïque épaisse de 40-50 µm ; dans cet Ixocutis, la distance entre les hyphes est généralement plus grande que leur diamètre. Baside 27-30 x 7,5-8,5 µm. **L. helvella** (Boud.) Clç.

15* Cuticule non gélatineuse, ou seulement les 5-20 µm les plus externes faiblement gélatineux ; les hyphes de cette zone sont situées entre elles plus près qu'elles ne sont épaisses. Basides plus grandes..... 16

16. Stipe d'abord furfuracé-floconneux sous les lames, puis dénudé dans la vieillesse. Hyphes de la trame des lames épaisses de 3-6 µm, souvent à contenu huileux. Saveur légèrement amère. **L. amariusculum** Clç.

16* Pied nu sous les lames dès le début, hyphes de la trame des lames épaisses de 5-17 µm, rarement à contenu huileux. Saveur absolument pas amère**. L. paelochroum** Clç.

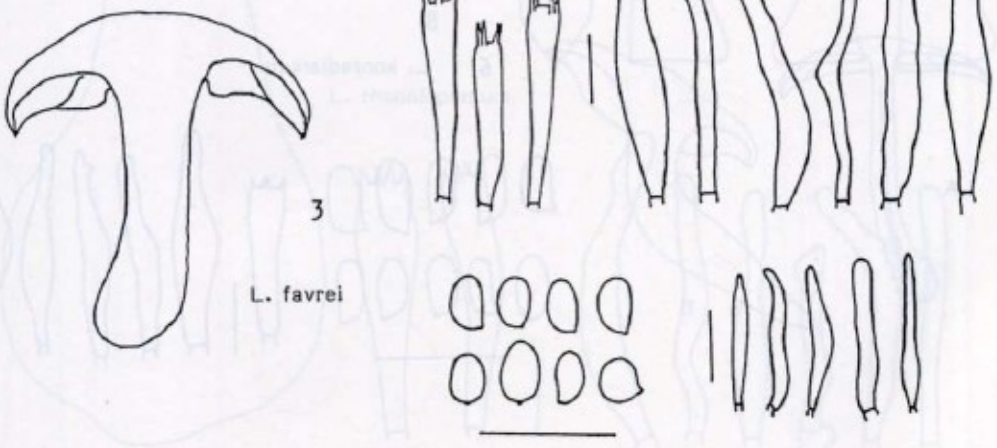


1

L. leucophaeatum

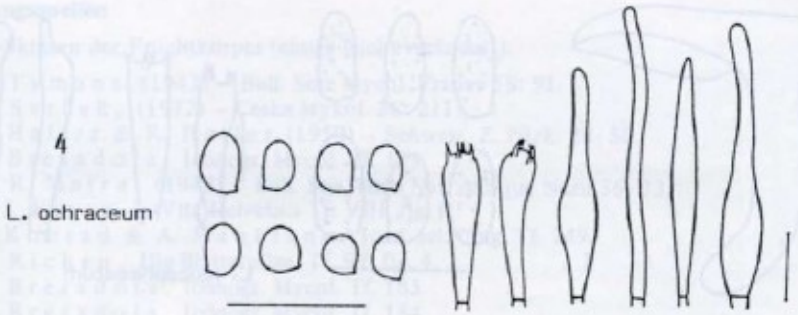
2

L. oldae

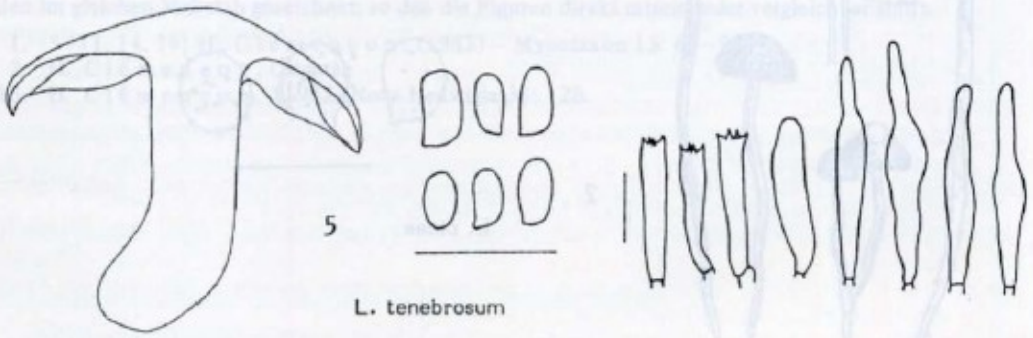


3

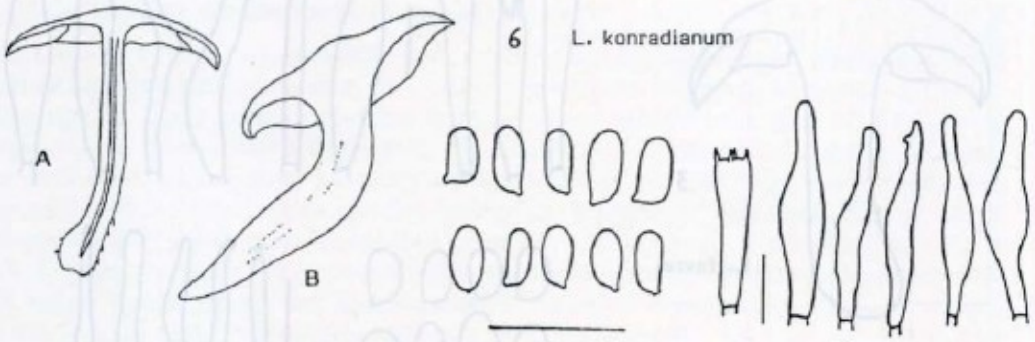
L. favrei



4 L. ochraceum

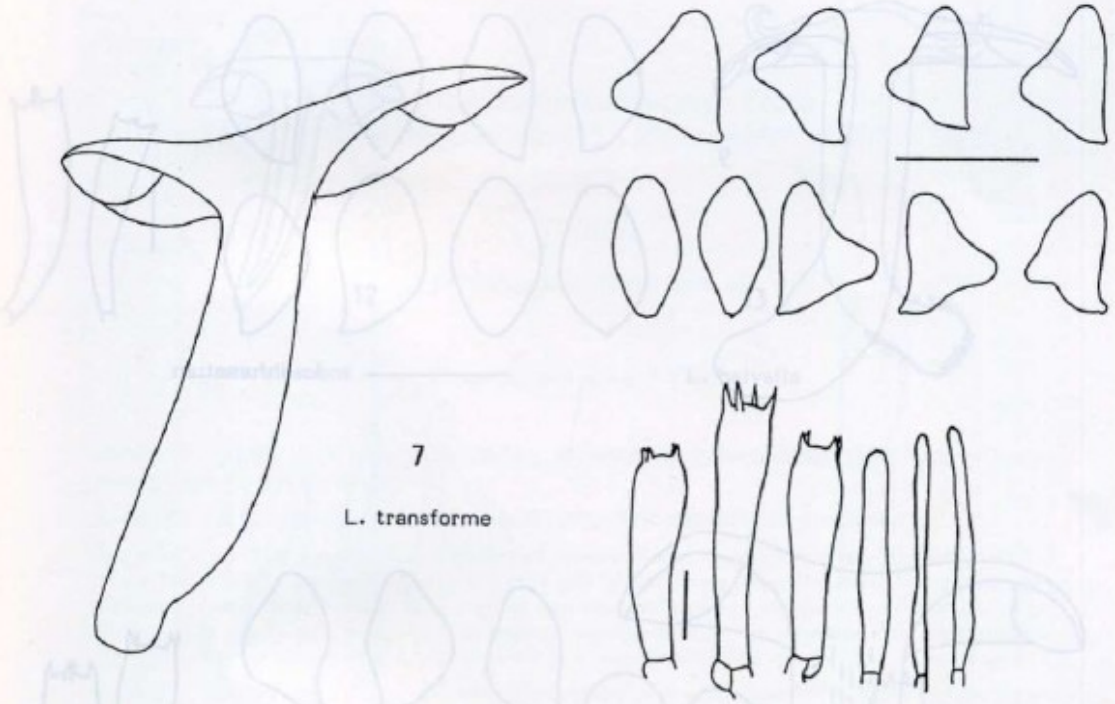


5 L. tenebrosum



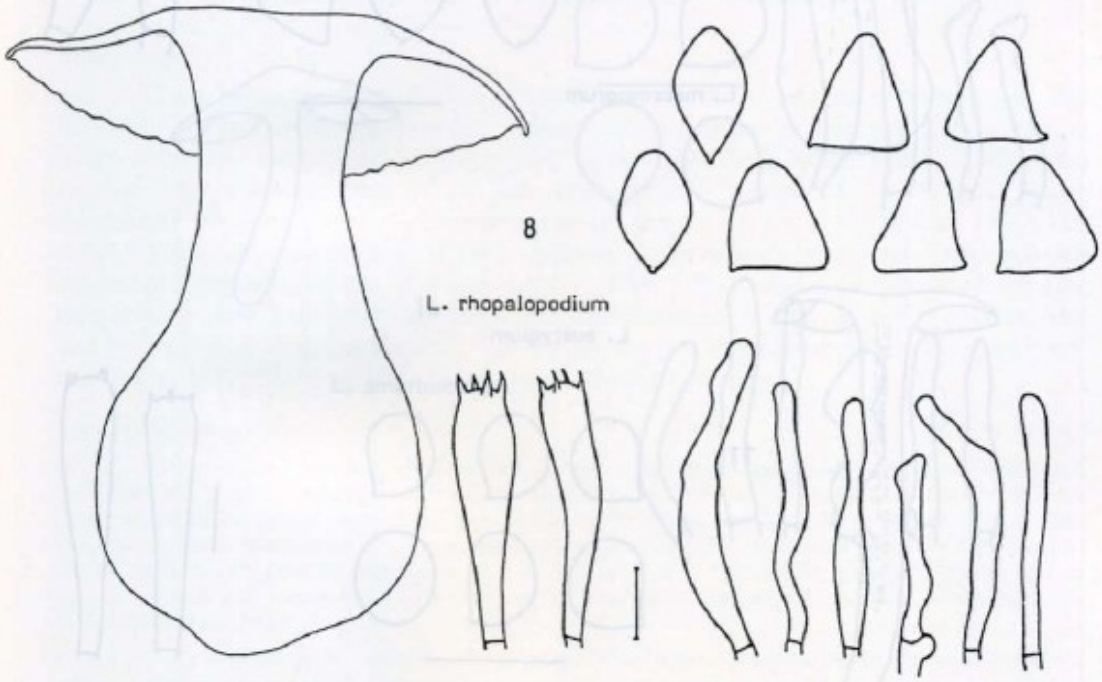
6 L. konradianum

A B



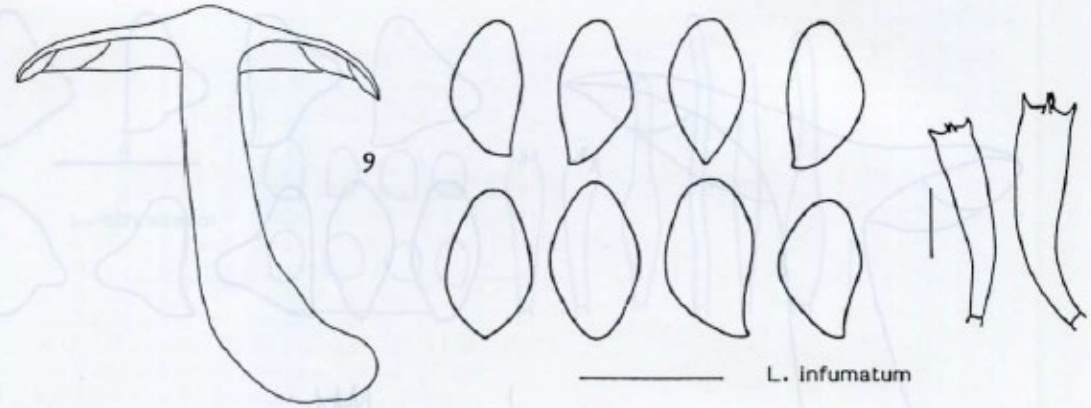
7

L. transforme



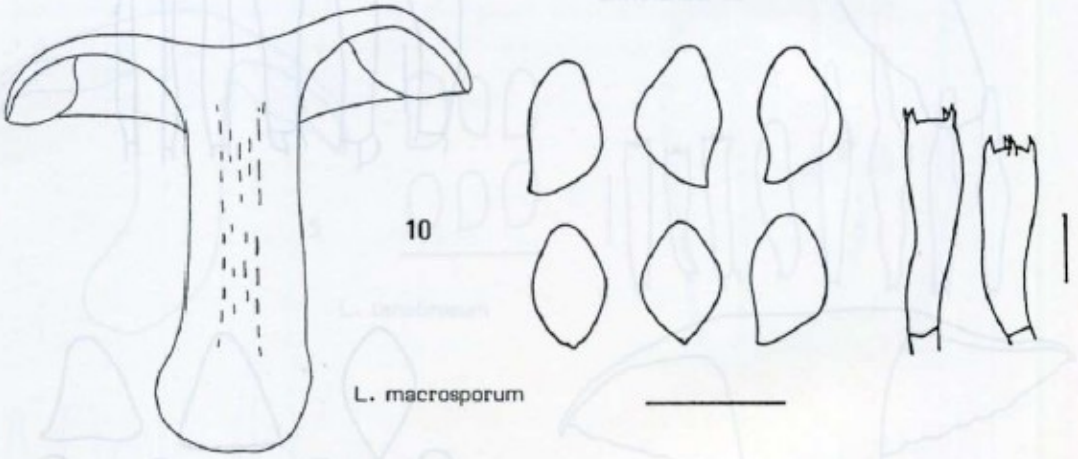
8

L. rhopalopodium



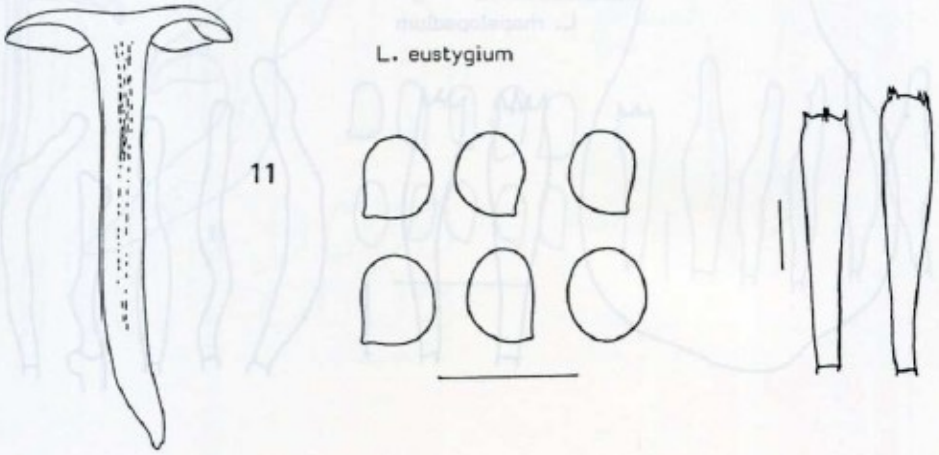
9

L. infumatum



10

L. macrosporum

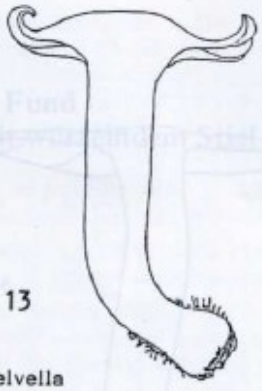


L. eustygium

11

12

L. caerulescens

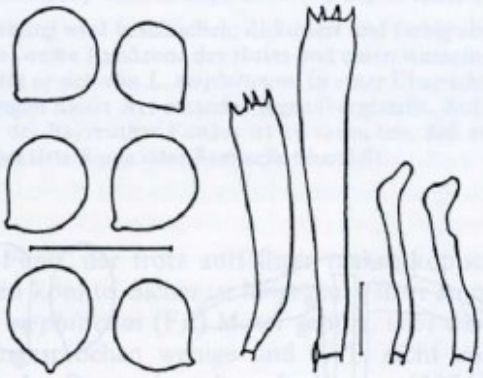


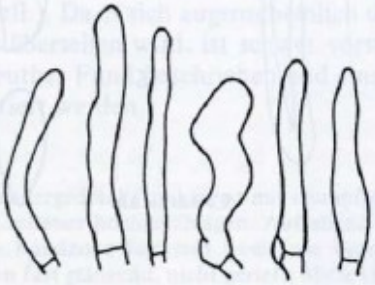
13

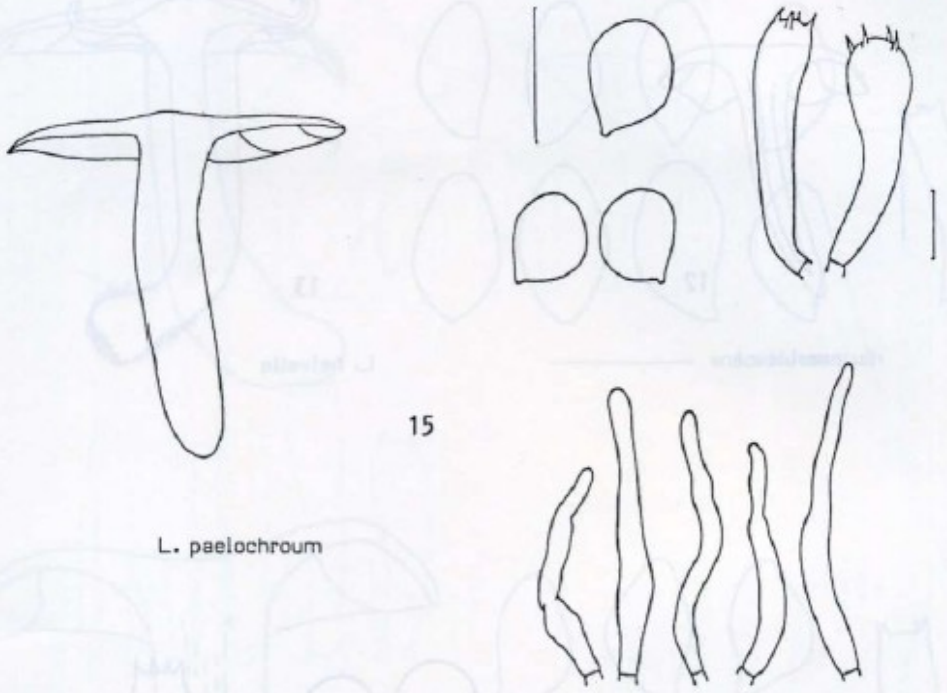
L. helvella

14

L. amariusculum

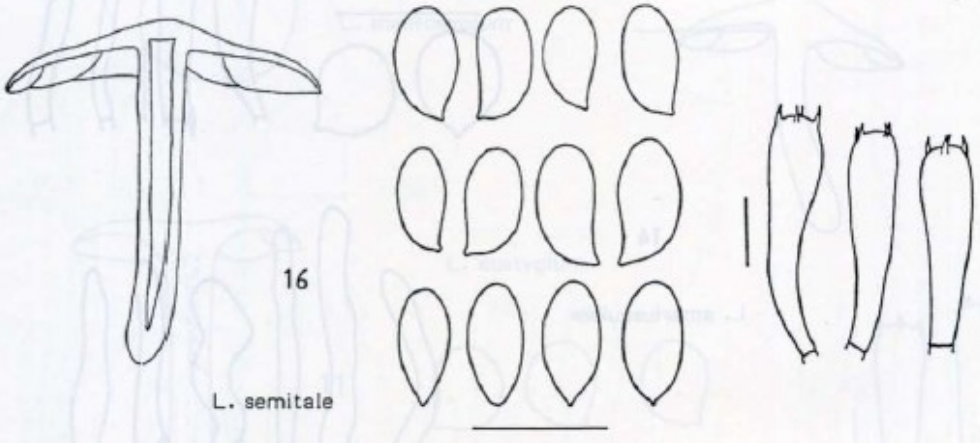






15

L. paelochroum



16

L. semitale