

X | BMa 1702 |

JUIN 1982

FASCICULE N° 47

TOME XII

DOCUMENTS MYCOLOGIQUES



*(CONTINUED NOVEMBER
DU RARE DE LA REGION
LARGOOC SEVENNET
6. Choolet of Henry*

Groupe de Mycologie fondamentale et appliquée
59000 LILLE

Station d'Etudes en Baie de Somme
80230 SAINT VALERY SUR SOMME

DOCUMENTS MYCOLOGIQUES

- REDACTION et SECRETARIAT : Professeur J.-M. GEHU
Monsieur Marcel BON
Madame VAN HALUWYN
- COMITE DE LECTURE : R. BERTAULT (Agar., Micromy.), J. BOIDIN (Aphylo.),
M. CHASSAIN (Myxo., Phytopath.), H. CLEMENCON (Taxo.,
Micr. el.), M. COULET (Toxico.), Mme A. DAVID (Aphylo.)
V. DEMOULIN (Gastéro., Nomencl.), J.-C. DONADINI
(Disco.), F. FRANCOIS (D. latines), R. HENRY (Ag.,
Cort.), M. JAQUENOUD (Aphylo.), G. MALENCON (Gastéro.,
Tuber.), A. MARCHAND (div. langue fr.), M. MOSER
(Agar., langue all. ou angl.)
- MISE EN PAGE : Madame FETRE-MASSON
- IMPRESSION : Imprimerie du Centre régional de documentation pédago-
gique - 45 rue Saint Leu - 80000 Amiens
- ADRESSE : Laboratoire de systématique et d'écologie végétale,
rue Laguesse, 59045 Lille Cédex
tél (20) 95 30 07 (postes 270 et 243)
- COTISATION : 4 fascicules de 50 à 60 pages : 60 F
(indépendante des périodes annuelles et exigible après la parution
d'un numéro divisible par 4)
- C. C. P. : Association de Systématique et Phytocoenologie
rue Laguesse - Lille 2264 42 C

SOMMAIRE

- . Cortinaires nouveaux ou rares de la région Languedoc Cévennes
(2 ème note) par G. CHEVASSUT et R. HENRY

- Les "Documents mycologiques" sont publiés sous l'égide :
- . du "Groupe de mycologie fondamentale et appliquée" de l'Académie de Lille
Directeur . Professeur Jean BIGUET, Lille
 - . de l'Amicale des Mycologues
Fondateur : J. BELLER, 64 Nay
 - . de la Société mycologique du nord de la France
Président : G. LANNOY, Roubaix
 - . de la Station d'Etudes en Baie de Somme
Directeur : F. VIGNON, Amiens

Les subventions des laboratoires SQUIBB permettent la publication des
DOCUMENTS MYCOLOGIQUES

Dépôt légal 3 ème trimestre 1982

CORTINAIRES NOUVEAUX OU RARES DE
LA REGION LANGUEDOC CEVENNES (2ème note)

par G. CHEVASSUT* et R. HENRY**

* Ecole nationale supérieure agronomique
34000 Montpellier
** 58 Boulevard Charles de Gaulle
70000 Vesoul

Nous donnons, dans cette deuxième note, les descriptions macroscopiques et microscopiques détaillées de 50 espèces, sous-espèces et variétés de Cortinaires, parmi lesquelles 35 sont nouvelles et 15 sont rares.

Au point de vue de la classification, nous distinguerons 2 *Myxacia*, 11 *Phlegmacia Scauri*, 6 *Phlegmacia Cliduchi*, 3 *Phlegmoloma*, 2 *Sericeocybe*, 1 *Inoloma*, 1 *Dermocybe*, 1 *Telamonia*, 2 *Hydrotelamonia*, 14 *Hydrocybe* et 1 *Hydrocybe telamonioide*.

Au point de vue écologique, nous séparerons 35 espèces de la montagne (au-dessus de 800 m) en général récoltées bois mêlés de hêtres et épicéas, (dont 16 des massifs de l'Espinouse-Caroux et 14 de l'Aigoual) et 15 espèces de la plaine, sous chênes verts.

NEW OR UNCOMMON CORTINARII IN THE
LANGUEDOC-CEVENNES (2nd note)

In this second paper are given the descriptions of 50 species, subspecies or varieties of Cortinariii, among which 35 are new and 15 uncommon

Systematically we separate 2 *Myxacia*, 11 *Phlegmacia Scauri*, 6 *Phlegmacia Cliduchi*, 3 *Phlegmoloma*, 2 *Sericeocybe*, 1 *Inoloma*, 1 *Dermocybe*, 1 *Telamonia*, 2 *Hydrotelamonia*, 14 *Hydrocybe* and 1 *Hydrocybe telamonioide*.

From the ecological point we have 35 mountainous species (upper than 800 m) gathered under *Fagus* and *Picea*, among which 16 in the Espinouse-Caroux, 14 in the Aigoual, and 15 species in the plain beneath green oaks (*Quercus ilex* L.)

X. HYDROCYBE

a. *Castanei*C. (HYDROCYBE) *PETROSELINEUS* n. sp. et ses variétés(C. *castaneus* auct. pro parte ?)

Cortinaire du groupe *CASTANEUS* à odeur de persil (ou de rhubarbe).
Il en existe plusieurs variétés.

Caractères communs : Chapeau châtain, changeant peu ; pied à reflets rosés ou purpuracés, et surtout spores à très grosses verrues globuleuses-ovoïdes, ovoïdes jusqu'à amygdaliformes.

Nous décrirons successivement les variétés suivantes :

- var. *typica*
- var. *minor*
- var. *radicans*
- var. *subcrinita*
- var. *conico-purpurata*
- var. *cedretorum*.

Seule la var. *typica* atteint d'assez grandes dimensions.

C. (*Hydrocybe*) *petroselineus* var. *typica* sp. nov.

Chapeau (2-4 cm) régulier, conico-campanulé, campanulé-convexe, convexe, convexe-plan, surmonté d'un mamelon obtus ou d'une petite bosse entourée ou non d'une dépression circulaire submarginale. Marge infléchie brisée, plus ou moins froncée, ou infléchie verticalement. Marginelle d'abord soyeuse et blanche, enroulée puis redressée et retroussée à la fin, devenant gris-brunâtre. Cuticule sèche, lisse, lustrée, à fibrilles blanches fugaces, unicolore, châtain, pâlisant peu, bai-châtain, puis brun-châtain presque noire au centre au début (vers Seg.176 ou Expol.E.21-F.21-E.22-E.41-F.64-H.41, le centre F.21 pâlisant vers E.22), rarement rimeuse.

Lamelles (4-5 mm) parfois un peu ventruées et plus larges (8 mm), peu serrées (L=38) ; adnées, sinuées-adnées ou émarginées-adnées, arrondies en arrière, gris-brun pâle puis fauves (D.42-E.64), non violacées, à arête sans caractère particulier.

Pied (4-6 cm/7-8 mm au sommet) plutôt court, droit ou à peine incurvé, subégal ou légèrement atténué en bas, fibrilleux, lisse, luisant, nettement rosé-purpuracé ou purpuracé à l'état frais, dans le jeune âge, puis blanchissant, lavé de la teinte du chapeau, grisonnant parfois, généralement plus pâle au sommet, parfois avec un semblant de ligne annuliforme peu nette et fugace infère ; fissile, fistuleux. Cortine vite évanescence.

Chair (0,30-0,4 cm) subnulle au bord, gris-brunâtre pâle dans le chapeau, nettement purpuracée-rosée, vineuse claire, ou brun-purpurin-violacé en bas du pied, à odeur nette de persil ou de rhubarbe, parfois plus nette en coupe fraîche, ne réagissant pas au gaiac, et réagissant faiblement à la phénolaniline (rose-rougeâtre).

Spores ovoïdes, ellipsoïdes-ovoïdes, ovoïdes-amygdaliformes, subdentelées, à très grosses verrues, à petit apicule court et pointu, de 7,9/5,8 ou 8,7/5,2-5,5-5,8-6,8 ou 9,4/6,1-6,5 ou 10,1/5,2-5,8-6,5 μm . Basides 4-sp. (29-33/7,9 μm sur les faces et 40-43/7,8 μm sur l'arête - homomorphe). Cellules stériles nombreuses, bien visibles, claviformes, en palissade ou en petits bouquets, de 13-15/7,2 μm émergeant de 7-9 μm . Epicutis à faisceaux d'hyphes grêles bouclées à toutes les articulations, avec des articles terminaux de 25-36/3-3,5 μm . Art. intermédiaires de 88-100/3-3,5 μm . Art. proximaux de 58-65/5,8-6,5-7,7 μm . Quelques éléments en massue entre les faisceaux. Cuticule à hyphes marginales de 29/16 μm . Mosaïque d'éléments courts (51/18 μm env.) sous-tendant des hyphes de 5-18 μm en segments de 80/9 ou 36-45-51/

11-13-16 ou 51-72-145/18 μm . Médiostate régulier à hyphes atteignant 18 μm en segments de 51/11 ou 51-58/16 ou 45/18 μm par ex. Sous-hyménium assez dense, rameux, pelotonné-crispé, ondulé, de filaments de 0,7-1 μm . Hyphes du pied jusqu'à 11 μm .

Ecologie

Par petits groupes ou isolés dans les sapinières humides. A Baumes-Dames (1958), Novillars (1967), Levier (1968). Hry. leg. Holot. n°1027 *in herb. cons.* Hétérot. n°2585 et 3648.

C. (Hydrocybe) petroselinus var. *minor* var. nov.

Variété de petites dimensions, des bois feuillus, souvent cespiteuse.

Chapeau (2-2,5 cm) plus ou moins régulier, convexe-campanulé ou obtus, en chapeau asiatique, ou convexe-plan subnummulaire, un peu bossu ou à mamelon obtus entouré ou non d'une zone déprimée circulaire, parfois un peu déprimé au sommet d'un mamelon ; marge d'abord enroulée puis infléchie, droite ou retroussée, fimbriée, sinueuse-flexueuse. Cuticule châtain foncé, surtout au mamelon, presque unicolore, glabre (Seg.176 passant à Expol.D.54 ou D.63).

Lamelles (2,5-3 mm) un peu ventruées, minces, imbriquées ou non, espacées (L=25-30, l=3(4) ; débordant un peu le plan inférieur du chapeau, sinuées adnées-émarginées ou émargonnées-uncinées, gris brun (Seg.134) à fauve pâle, non violacées, à arête légèrement plus pâle.

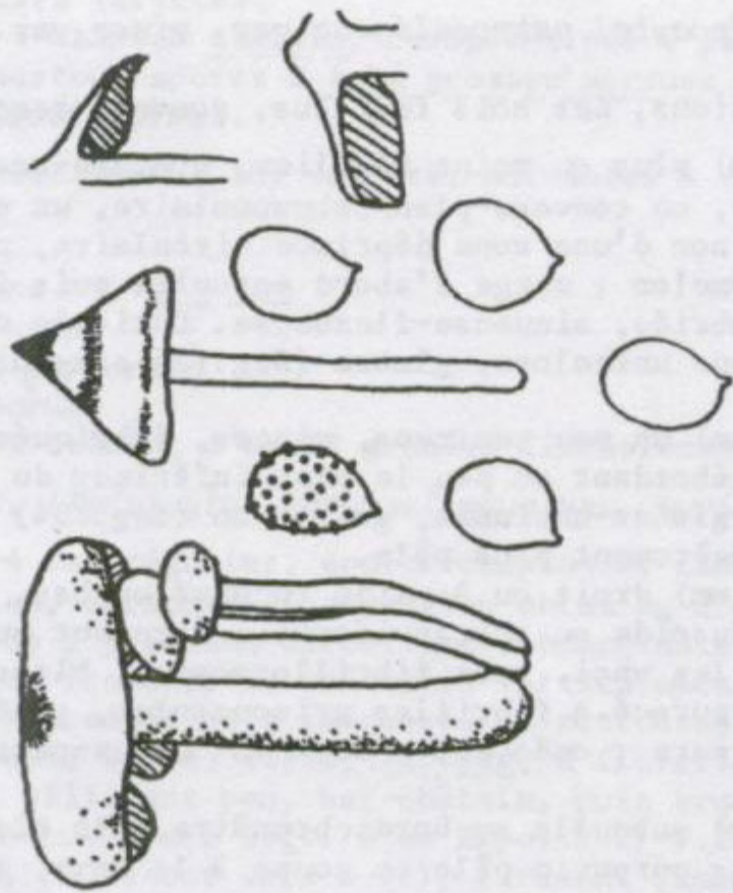
Pied (3-4 cm/3-4 mm) droit ou à peine incurvé en bas, subégal ou bulbilleux ou renflé-subfusoire ou subclaviforme ; rarement un peu aminci en bas, strié au sommet par les unci, très fibrillo-soyeux, blanchâtre à reflets un peu rosés, ou brun purpuracé à fibrilles grisonnantes, généralement brunâtre dans la moitié inférieure ; ondoyant ; devenant creux-caniculé et fissile.

Chair (0,3-0,4 cm) subnulle au bord, brunâtre sale blanchissant, isabelle, médulleuse, parfois purpurin pâle en coupe à la base, à odeur de rhubarbe (ou de persil).

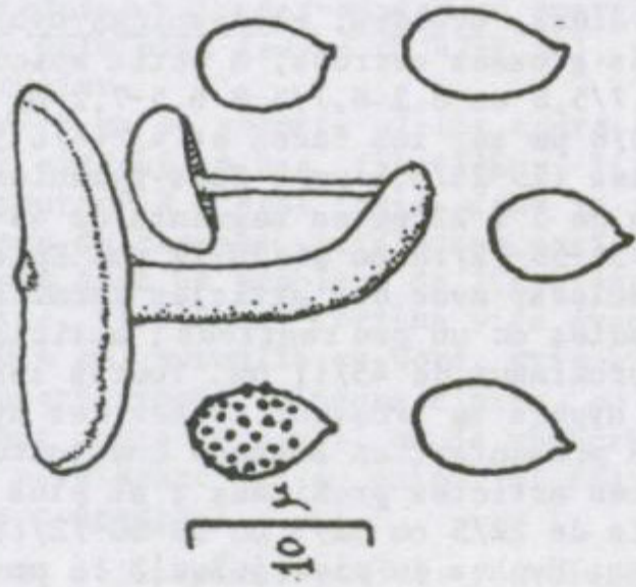
Spores globuleuses-ovoïdes, ovoïdes, ellipsoïdes-ovoïdes (tardivement jusqu'à amygdaliformes) à très grosses verrues, à petit apicule court et recourbé (7,2-7,9/5,8 ou 7,2-8,7/5,8 ou 8,3-8,7/5,8-6,5-7,2 ou 10,1/5,8 (10,8/7,2 μm). Basides 4-sp. (29-33/8 μm sur les faces et 43-44/6,5 μm sur l'arête (homomorphe). Cellules stériles (25-26/6,5 μm). Sous-hyménium crispé-rameux. Médiostate à hyphes épaisses de 5 à 22 μm en segments de 45-65/5-8 ou 72/6-7 μm , 36-58/12 ou 65/15 ou 51-58-72/18 ou 51/20-22 μm . Epicutis à longs flagelles d'hyphes grêles bouclées, avec des articles terminaux de 44 à 88/4,3-5-7 μm à extrémités arrondies ou un peu renflées ; articles intermédiaires de 116/5 μm par ex. et art. proximaux de 45/11 μm . Toutes les articulations sont bouclées. A côté de ces hyphes se trouvent mêlées des hyphes plus étroites (de 3,6-4,3 μm). Cuticule présentant en surface une texture assez serrée d'hyphes grêles prolongeant les articles proximaux ; et plus profondément des hyphes plus larges en segments de 22/5 ou 32/9 ou 58-68-72/11-15 ou 47/16 ou 80/18 ou 51-88-95-100/20-25 μm . Hyphes du pied jusqu'à 16 μm (beaucoup de 8 à 12 μm).

Ecologie

Dans un pré en friche à proximité de jeunes chênes. M. Mesplède en nov. 1966 (Drancy) - Bois de Lavangeot (Jura) sous hêtres, chênes et charmes. Hry. le 1 oct. 1980 (5 sp.). Holot. n°2223 et hétérot. n°3188 (Landes - M. Gabard et n°80750 Hry. Levier).



Cortinarius petroselinus
var. *conico-purpurata*



var. *typica*

C. (Hydrocybe) petroselineus var. *radicipes* var. nov.

Chapeau (2-4 cm). Lamelles uncinées. Pied subradicant à reflets rosés. Spores à très grosses verrues, un peu plus petites.

Chapeau (2-3,5-4 cm) convexe-campanulé-obtus, surmonté d'un mamelon assez aigu ou obtus, assez saillant et constant. Marge infléchie-brisée ou infléchie verticale. Marginelle étroite enroulée puis droite et incisée. Cuticule lustrée, faiblement givrée par un voile fibrilleux, grisonnant-argenté, puis glabrescente, d'un beau châtain luisant ; presque noire au centre.

Lamelles (3 mm) espacées, imbriquées, émarginées-uncinées, subconcolores à la fin, à arête subentière (Expol. E.43 et Seg.691).

Pied (5,5-7,5 cm/4-6 mm au sommet) élancé, rarement droit, flexueux, s'atténuant remarquablement et progressivement vers la base qui est pointue et subradicante ; strié en haut par les unci, finement fibrillo-soyeux, blanchissant, blanc sale, lavé de la teinte générale, ondoyant-bosselé, moiré-luisant, souvent presque chocolat à peine purpuracé à la base ; fistuleux-creux à la fin.

Chair (0,3-0,5 cm) subnulle, au bord blanchâtre, plus ou moins lavée de brun-incarnat à la base du pied, surtout à l'air ou franchement brun incarnat, prenant ailleurs une nuance rosée. Odeur de persil (ou de rhubarbe).

Spores ellipsoïdes-ovoïdes ou pointues à une extrémité, à forte courbure dorsale, à face ventrale presque droite (aspect de demi-cercle) ou encore subpiriforme ou sublimoniformes ayant tendance à devenir en forme de virgule par involution ; à très grosses verrues (7,2/5-5,2 ou 7,6/4,3-4,7 ou 7,9/4,3-5-5,8 ou 8,3/5 μ m). Basides 4-sp. (25-29/7 à 32-34/7,2 μ m). Cellules stériles 15/7,2 μ m. Sous-hyménium crispé-rameux. Médiostate à hyphes de 6 à 22 μ m en segments de 40/7-8 ou 22-58/8-9 ou 51-72/11 ou 58/16 ou 51/22 μ m. Epicutis très développé, à hyphes entremêlées et à faisceaux abondamment bouclés, avec des articles terminaux de 43 à 58/2,9-3,6-5 μ m. Art. intermédiaires de même diamètre et art. proximaux de 58-72/5-7,2 μ m. Cuticule présentant une mosaïque d'éléments très courts dilatés de 22-51/15 ou 33-83/18 ou 51-30/22-25 μ m. Ces éléments semblent le support d'hyphes les unes étroites et serrées dans le prolongement des articles proximaux, les autres régulières en lignes, mesurant 40/6 ou 36-51-72/9 ou 15-22-29-72/11 ou 33-47/13-17 ou 43/20 μ m. Boucles abondantes. Entre les faisceaux, émergence d'éléments primordiaux en lames de couteau de 76/8 μ m et d'autres éléments plus rares de 72-80/15 μ m. Présence également de petits chaînons allantoides. Hypoderme composé de segments d'hyphes et de formations celluliformes semblables à celles de la cuticule (mosaïque), assez polymorphes (29-38/18-22 μ m). Chair piléique de même structure à éléments plus fins. Hyphes du pied jusqu'à 8-10 μ m.

Ecologie

Par groupes de 5-6 sp. (3 connés parfois) sous hêtres et épicéas. Espinouze (Hérault) Chev. leg. le 3 nov. 1980. Holot. n°80893 (Chev.3130) in herb. cons..

C. (Hydrocybe) petroselineus var. *subcrinita* var. nov.

Chapeau recouvert d'un voile fibrilleux abondant mais non méchuleux. Lamelles remarquables à leur couleur claire. Pied grisonnant-argenté, vite creux. Feuillus.

Chapeau (1,5-2,5 cm) convexe-campanulé-obtus, convexe-bossu, souvent entouré vers la marge d'un sillon circulaire un peu déprimé ; mamelon peu différencié. Marge régulière, d'abord enroulée-brisée puis infléchie verticalement, incisée ou non, soyeuse et blanche puis grisonnante. Cuticule

châtain uniforme et pâissant peu, couverte d'abord entièrement de fibrilles blanches, assez persistantes (sans méchules).

Lamelles (2 mm) droites, espacées (L=32, l=3), minces, émarginées adnées-uncinées, formant un petit fossé périapical, remarquablement claires, blanchâtres à crème-argilacé, à arête crénelée et blanche (finement crénelée).

Pied (1,5-3,5 cm/4-5 mm au sommet) recourbé en bas, subégal ou un peu renflé-fusoïde, fibrillo-strié, très fibrilleux, grisonnant argenté, brunâtre dans sa moitié inférieure étant imbu, puis blanchissant ; plein-farci, puis vite creux-canaliculé.

Chair (0,4 cm au centre) très mince au bord, teintée de rose-rougeâtre dans le cortex du haut du pied ; à odeur de rhubarbe (ou de persil), très nette en coupe fraîche.

Plus charnu que *C. paleaceus* et non méchuleux.

Spores globuleuses-ovoïdes à ellipsoïdes-ovoïdes, grossièrement verruqueuses, dentelées (7,6/5,8-6,1 ou 7,9/5,8-6,1-6,8 ou 8,3/5-5,2-6,5 ou 9,4/6,1-6,8 ou 10,1/5,8-6,5-6,7 μ m). Basides 4-sp. (29-33/7,2 sur les faces et jusqu'à 40-42/7,2 μ m sur l'arête). Arête hétéromorphe par des bouquets de cellules stériles remarquables très saillantes, émergeant de 58-72 μ m, bouclées à la base, beaucoup claviformes et pédonculées de 30-36/7-8 (18/9 μ m sur les faces) bouclées. Médiostrate assez irrégulier constitué par des échelons contournés-sinueux d'hyphe grêles, asymétriques, (de 3,5-5 μ m). Epicutis à faisceaux d'hyphe bouclées, semblables à de longs flagelles de 435 μ m env. avec des articles terminaux de 8-9 à 36/3,6 μ m. Articles intermédiaires de 80-100/3,6-4,3 μ m et art. proximaux env. 72/6-7 μ m. Cuticule à hyphe marginales de 45/13 à 108/13 μ m. Éléments primordiaux de 108/14 μ m. Sous l'épicutis, mosaïque d'éléments courts de 22/15 ou 65/15 ou 51/23 ou 45/32 μ m. Ces éléments semblent supporter des hyphe bouclées à disposition linéaire en segments de 94/7 ou 45-62/17-18 ou 76/18 ou 80/20 ou 45/22 μ m. On remarque aussi quelques grands éléments ovoïdes de 45/16 à 108/13 μ m. Hyphe du stipe jusqu'à 11 μ m. Nécropigment noirâtre. Remarquable surtout à ses cellules claviformes bouclées en bouquets saillants.

Ecologie

Par petits groupes sur la terre des sentiers, sous feuillus, hêtres et charmilles dominants. Bois de Lavangeot (Jura) Hry. leg. 27 oct. 1979. Holot. n°71624 *in herb. cons.*

C. (Hydrocybe) petroselineus var. *conicopurpurata* var. nov.

Chapeau (1-6 cm) remarquablement conique dans la jeunesse, surmonté d'un mamelon aigu ou obtus assez long, étiré, saillant, puis convexe, campanulé-obtus, en chapeau asiatique, mamelonné-subpapillé au sommet ; marge enroulée-cannelée puis infléchie, très incisée, soyeuse, grisonnante. Cuticule glabrescente, châtain-luisant, à mamelon noir, bai-châtain (imbue : H.41 (expol.), puis F. 64 ou F. 21 (subunicolore)).

Lamelles (3-10 mm) droites puis ventruées chez l'adulte, adnées à émarginées-adnées, fauves à fauve ochracé (vers E.54). Arête sans particularités.

Pied (4-6 cm/3-5 mm) recourbé à la base, égal dans les deux tiers supérieurs puis s'atténuant d'une manière progressive, se terminant en pointe (presque subradicant), fibrilleux, luisant, nettement purpuracé inférieurement et même lavé ou taché à ce niveau de rose-rougeâtre (vers C.24) ; d'abord plein ; nu.

Chair (0,4 cm) nulle au bord, à odeur de rhubarbe (ou de persil). Cortine vite évanescence.

Spores globuleuses-sphériques, globuleuses-ovoïdes jusqu'à ellipsoïdes-ovoïdes, à très grosses verrues, dentelées (6,5/4,7 ou 7,9/4,7-5 ou

8,7/4,3-5 μm ou souvent 9,4/4,7-5-5,6 μm). Basides 4-sp. (32-38/7,9 μm). Cellules stériles (18-25/5,8-6,5 μm). Médiostate à hyphes jusqu'à 15 μm en segments de 80/6 ou 72/8-9 ou 88-40/9 ou 72/11 ou 51-61/14-15 μm . Epicutis à faisceaux d'hyphes grêles bouclées avec des articles terminaux ; extrémité arrondie (95/9,5 par ex.) ; art. intermédiaires (un peu plus longs, de même largeur), art. proximaux (8,5-11 μm) en relation avec des éléments ovalaires de 25/11 μm env.. Cuticule filamenteuse à hyphes variables à petites boucles, en segments de 36-58-72/9,5 ou 32-58-72/11-12 μm . Hyphes du pied jusqu'à 12-13 μm .

Ecologie

Sous arbres mêlés. Trésilley Haute-Saône le 15 oct. 1968. Par petits groupes de 5 sp. (3 parfois connés). Exposition de Vesoul Hry. leg. Holot. n°2736 *in herb.* cons. sous chênes verts en 1973 et 1974 (10 sp.). Holot. n°5081 (Chev.2555).

C. (Hydrocybe) petroselineus var. *cedriphila* var. nov.

Chapeau (3-3,5 cm) régulier, conico-campanulé, convexe-obtus, un peu bossu, à marge infléchie. Cuticule glabrescente, micacée-givrée à la loupe, d'abord mate, châtain-brunâtre foncé, pâissant peu (Expol. E.21), puis lisse et brillante.

Lamelles (4 mm) ventruées, souvent remarquablement ridées-plissées, fauve chocolat, subconcolores, à arête sans particularités ; sinuées-adnées à émarginées-adnées (uncinées).

Pied (5-6 cm/5 mm) droit ou presque, subégal, légèrement épaissi en bas, finement fibrilleux, blanchâtre, plein, strié en haut.

Chair (0,3-0,4 cm) subnulle au bord, beige-brunâtre un peu rosé, à odeur de rhubarbe (ou de persil) mêlée parfois à une odeur géraninée ; insensible au gaïac.

Spores ovoïdes à ellipsoïdes ovoïdes-amygdaliformes, à verrues assez grosses, à apicule ponctiforme ou court (7,6-7,9/4,7 ou 7,9/5-5,8 ou 9,4/5-5,8 μm). Basides 4-sp. (32-36/7-7,5 μm). Cellules stériles (15/5,8 μm). Sous-hyménium crispé-rameux, souligné par plusieurs assises d'hyphes grêles parallèles (de 0,7 μm). Médiostate à hyphes atteignant 15 μm en segments de 44-65/9,5 ou 29-51-58-68/11 ou 51-72/15 μm . Epicutis à faisceaux d'hyphes grêles bouclées (articles terminaux de 72/4,3 μm , art. intermédiaires de 72 à 123-130/2,9-3,6, art. proximaux de 72/4,3 μm). Présence entre les faisceaux d'éléments en massue ou piriformes de 29-30/10 μm . Éléments marginaux de 25/9-9,5 μm . Cuticule montrant une mosaïque d'éléments courts 36/11-15 ou 29-44/15 ou 44/18 μm , sur lesquels on distingue des hyphes très variables de diamètre (8-15 μm), en segments de 51-58 par ex. et bouclées. Hypoderme filamentocelluleux, pseudo-parenchymatique. Hyphes du pied jusqu'à 14-15 μm .

Ecologie

Sous arbres mêlés hêtres et épicéas ou cèdres. Caroux, Cédraie des Ecrivains anciens Combattants - Région de Lamalou. Chev. leg. en oct. et nov. 1973. Holot. n°3531 *in herb.* cons. (Chev. n°1954).

Diagnose latine abrégée :

C. (Hydrocybe) petroselineus n. sp. quae species multas affines varietates habet, cunctas pileo castaneo haud vel vix hygrophano, lucenti, stipite colore dilute purpureo tincto, odore selini sporisque plerumque ovoideis vel ellipsoideo-ovoideis asperrimis praecipue egregia.

- var. *typica*, pileo (2-4 cm lato), castaneo, lamellis (4-5 mm) adnatis vel emarginato-adnatis cinereobrunneis demum fulvis, stipite (4-6/7-8) roseo-purpureo pallente, subaequali vel basi vix attenuato, fistuloso carneque odorata purpureo-rosea insignis. Sporis ovoideis vel ellipsoideo-ovoideis usque amygdaliformibus, valde verrucosis (asperrimis), 7,9/5,8 usque 10,1/5,2-5,8-6,5 μm .

Basidiis 4-sp. laterum 19-33/7,9 μm acieique 40-43/7,8 μm homomorpha. *Basidiolis plurimis* 13-15/7,2 μm . *Hyphis partim fibulatis*. In silvis humidis praecipue picearum. Solus fungus obvius vel vix gregarius (n°1027).

- var. *minor* var. nov., pileo (2-2,5 cm) castaneo; lamellis (2,5-3 mm), stipiteque (3-4 cm/3-4 mm), subaequali vel vix bulboso, pallide quoque purpureo-roseo; carne similiter odorata. Sporis valde verrucosis (7,2-7,9/5,8 usque 10,1/5,8 μm); *basidiolis* 25-26/6,5 μm . In silvis mixtis vel frondosis, coespitosus, nonnunquam locis herbosis prope arbores (quercos) (n°2223)

- var. *radicipes* var. nov., pileo (2-4 cm lato), castaneo; lamellis emarginato uncinatis. Stipiteque longo (5,5-7,5/4-6) basi attenuato-subradicato, apice striato, fibrilloso-albido, vix purpureo, inferne brunneo. Carne isabellino incarnata, vel roseascente pallida, odorata. Sporis ellipsoideo-ovoideis asperrimis demum senescentibus sicilicorum formam saepe praebentibus (7,2/5-5,2 vel 7,9/4,3-5-5,8 μm). *Basidiis* 4-sp. laterum (25-29/7) acieique homomorpha (32-34/7,2 μm). *Basidiolis* (15/7,2 μm). *Hyphis manifeste fibulatis*. In nemoribus mixtis n°80893.

- var. (vel ssp.) *subcrinita* nov., pileo (1,5-2,5 cm) castaneo, fibrillis albis densis crinito lamellisque valde pallidis albidis vel cremeo-argillaceis, emarginato-adnato-uncinatis stipiteque curto (1,5-3,5 cm /4-5 mm) basi curvato, subaequali vel vix inflato, pallide cinereo-argenteo praecipue insignis. Carne quoque odorata. Sporis globoso-ovoideis vel ellipsoideo-ovoideis, asperrimis (7,6/5,8-6,1 usque 10,1/5,8-6,5-6,7 μm). *Basidiis* 4-sp. laterum 29-33/7,2 aciei usque 40-42/7,2. *Acies heteromorpha basidiolis basi fibulatis claviformibus, pedunculatis, in fasciculis (1-4) junctis, valde emergentibus. Cutis hyphis fibulatis.*

- var. *conicopurpurata* var. nov., pileo (1-6 cm) e conico dein conico-campulato, alte umbonato deinde obtuse convexo-campulato, castaneo, margine valde inciso; lamellis (3-10 mm) adnatis, fulvo-ochraceis demum fulvis, stipiteque haud recto aequali, basi attenuato, saepe acute attenuato, colore purpureo vel roseo passim masculato. Carne similiter odorata. Sporis globoso-rotundatis vel globoso-ovoideis, valde asperrimis (6,5/4,7 usque 9,4/4,7-5-5,6 μm). *Basidiis* 4-sp. (32-38/7,9 μm). *Basidiolis* (18/5,8 vel 25/6,5 μm). *Hyphis fibulatis. Sub arboribus mixtis.*

- var. *cedriphila* var. nov., pileo 3-3,5 cm lato, castaneo, diu micaceo-pruinoso sub lente. Lamellis (4 mm) valde rugosis, adnato-uncinatis, subconcoloribus. Stipite (5-6/5), recto, subaequali, albido, pleno, apice striato, carneque odorata, isabellino-rosea. Sporis ovoideis usque ellipsoideo-ovoideo amygdaliformibus, valde verrucosis (7,6-7,9/4,7 usque 9,4/5-5,8 μm). *Basidiis* 4-sp. (32-36/7-7,5 μm). *Basidiolis* (15/5,8 μm). *Hyphis fibulatis. Sub arboribus mixtis (fagis, piceis, cedris), saepe solus, obvius, fungus est.*