

PUBLICACIONS DE LA JUNTA DE CIÈNCIES
NATURALS DE BARCELONA — 1933

Treballs del Museu de Ciències
Naturals de Barcelona

VOL. XV

SÈRIE BOTÀNICA

N.º 2

Fungi Catalaunici
Contributions à l'étude de la Flore
Mycologique de la Catalogne

PAR LE

DR. R. MAIRE

AVEC LA COLLABORATION DE

DR. J. CODINA ET DR. P. FONT-QUER

(PUBLICAT EL 10 DE JULIOL DE 1933)



MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS
BARCELONA

FUNGI CATALAUNICI

CONTRIBUTIONS À L'ÉTUDE DE LA FLORE MYCOLOGIQUE DE LA CATALOGNE

PAR LE

DR. R. MAIRE

AVEC LA COLLABORATION DE

DR. J. CODINA ET DR. P. FONT-QUER

En octobre 1931, répondant à une aimable invitation de la *Junta de Ciències de Barcelona*, transmise par notre excellent ami et collaborateur le Dr. P. FONT-QUER, nous avons eu le plaisir de passer près d'un mois en Catalogne pour l'étude mycologique du pays. Admirablement accueilli par les naturalistes catalans, nous avons pu parcourir dans les meilleures conditions la plus grande partie du pays et y faire d'importantes récoltes, avec la collaboration constante du Dr. P. FONT-QUER. D'autre part le Dr. P. FONT-QUER a bien voulu charger le personnel du Musée des Sciences Naturelles de parcourir diverses régions riches en Champignons que nous ne pouvions aborder nous-mêmes ; les récoltes de ce personnel ont été apportées au Musée, où nous avons pu les étudier dans un état de fraîcheur parfaite. D'autre part, divers amateurs, à l'instigation du Dr. P. FONT-QUER, ont bien voulu apporter aussi leurs récoltes au Musée, où nous avons pu les étudier. La Direction du Musée a, de plus, organisé les 23, 24 et 25 octobre une Exposition de Champignons au cours de laquelle des prix ont été attribués aux plus beaux apports.

Dans ces conditions, nous avons pu utiliser au maximum le temps trop court que nous avons passé dans cette belle Catalogne, dont le climat et la végétation variés sont des conditions de richesse mycologique. Et, de fait, la flore mycologique catalane, malgré les conditions météorologiques relativement peu favorables de l'automne 1931, nous a paru d'une richesse remarquable. Nous avons eu le plaisir d'y rencontrer, à côté d'espèces septentrionales que nous n'avions pas vues depuis 20 ou 30 années, des espèces méditerranéennes que nous avons découvertes en Algérie et qui n'étaient pas encore connues en Europe.

Voici la liste des localités explorées par nous pendant notre séjour.

7 octobre. Sant Guim, forêts de *Pinus nigra*, *P. silvestris*, *P. halepensis*, *Quercus faginea*, *Q. lanuginosa*, *Q. Ilex*, sur calcaire, alt. 750 m. environ. — Flore mycologique presque nulle, par suite de la sécheresse.

8 octobre. Mata de València, forêts d'*Abies alba*, sur schistes cristallins, alt. 1,600 m. environ. Flore mycologique encore peu développée, à cause de l'insuffisance des pluies, mais qui est certainement très riche dans les bonnes périodes.

Val d'Aran, prairies, broussailles, haies de *Fraxinus* et de *Corylus*, forêts de *Pinus silvestris*, sur schistes cristallins près de Viella. Flore mycologique assez développée, même pour les espèces praticoles.

9 octobre. Val d'Aran, forêt de Baricauba au dessus de Viella : forêts d'*Abies alba*, *Fagus silvatica*, *Corylus Avellana*, *Pinus silvestris*, sur schistes cristallins, alt. 1,400-1,600 m. Flore mycologique assez développée, certainement très riche en période favorable.

Prairies de València, sur schistes cristallins, alt. 1,300 m. environ. Prairies, forêt d'*Alnus glutinosa* le long d'un ruisseau.

10 octobre. Tàrraga, steppes sur des terrasses alluviales et des marnes oligocènes un peu salées. Flore mycologique à peu près nulle.

11 octobre. Montjuïc, parcs. Flore mycologique très pauvre.

12 octobre. Tordera, forêts de *Quercus suber* sur les collines, de *Quercus lanuginosa* et de *Pinus pinea* dans les vallées ; plantations de *Populus*, prairies et champs, sur sol granitique, alt. 50 m. environ. Flore mycologique assez bien développée, particulièrement riche dans le *Quercetum lanuginosae* des vallées.

14 octobre. Vic, St. Quirze de Besora, Montesquiú, Ripoll, forêts de *Quercus lanuginosa* et de *Pinus silvestris*, sur calcaire, alt. 500-700 m. Flore mycologique assez bien développée.

15 octobre. Setcases, prairies, forêts d'*Abies alba* et de *Pinus montana*, sur granit et schistes cristallins, 1,300-1,650 m. Flore mycologique assez développée.

16 octobre. Vidrà, prairies, forêts de *Quercus lanuginosa*, forêt de *Fagus sylvatica* (entre Vidrà et St. Quirze de Besora), en terrain argilo-calcaire, décalcifié par places, 1000-1,100 m. Flore mycologique assez bien développée, mais au début de la poussée.

17 octobre. St. Quirze de Besora, forêt de *Pinus silvestris*, sur calcaire, vers 650 m. Els Munts, forêt de *Pinus silvestris* et *Quercus lanuginosa*, en terrain argilo-calcaire, vers 900 m. Queralt, forêt de *Pinus silvestris* avec quelques *Fagus sylvatica*, vers le sommet, 1,000-1,200 m. Flore mycologique assez développée.

Montserrat, forêts de *Pinus halepensis* et *Quercus Ilex*, sur calcaire, vers 700-800 m. Flore mycologique peu développée.

18 octobre. Montagnes de Prades, forêts de *Quercus tozae*, *Q. lanuginosa* et *Pinus silvestris*, sur granit, 1,000-1,150 m. Flore mycologique encore peu développée, qui doit être fort riche en période favorable.

20 octobre. Montseny, forêts de *Fagus sylvatica* près de Santa-Fe, sur granit et schistes cristallins, 1,000-1,400 m. Flore mycologique assez bien développée.

21 octobre. Montseny, forêts de *Fagus sylvatica*, de *Quercus lanuginosa* (près de St. Marçal), et de *Q. Ilex* près de Viladrau. Flore mycologique assez développée.

Voici, d'autre part, la liste des localités dans lesquelles des récoltes, que nous avons étudiées, ont été faites par divers collecteurs.

4 octobre. Vidreres, forêts de *Quercus suber* et *Q. lanuginosa*, sur terrain siliceux, récoltes de XIBERTA, 150-200 m.

10 octobre. Tibidabo, forêts de *Quercus* et *Pinus*, récoltes de SANTAMARIA, sur schistes, 300-400 m.

La Floresta, forêts de *Pinus halepensis*, *P. pinea*, *Quercus Ilex*, sur terrain argileux, siliceux, 300 m., récoltes du P. SOLÀ.

La Sellera, forêts diverses, sur terrain siliceux, récoltes du Dr. J. CODINA.

St. Hilari, sur les pentes du Montseny, forêts de *Quercus* et *Castanea*, terrain granitique, 700 m., récoltes de E. GROS.

St. Quirze Safaja, forêts de *Pinus pinea*, *P. halepensis* et *Quercus Ilex*, terrain calcaire, 400-500 m., récoltes de SEGURA.

12 octobre. Breda, sur les pentes du Montseny, forêts de *Pinus*, *Quercus Ilex*, *Q. lanuginosa*, terrain siliceux, 200 m., récoltes de E. GROS.

Entroncement, forêts de *Pinus pinea*, *Quercus suber*, *Q. lanuginosa*, sur granit, vers 50 m. d'altitude, récoltes de SANTAMARIA.

St. Quirze Safaja, vers Castelltersol, forêts de *Quercus Ilex*, *Q. lanuginosa*, *Pinus halepensis*, *P. nigra*, *P. silvestris*, sur grès et calcaires, récoltes de SEGURA.

Terrassa, jardins, 400 m. alt., récoltes du P. SOLÀ.

14 octobre. Camprodon, forêts de *Pinus silvestris*, terrain siliceux, vers 1,000 m., récoltes de CUATRECASAS.

18 octobre. La Sellera, récoltes du Dr. J. CODINA.

21 octobre. Récoltes de SANDELVAL.

St. Quirze Safaja (voir plus haut, 10 octobre) ; récoltes de SEGURA.

Vilada, forêts de *Pinus*, terrain calcaire, récoltes du Docteur SOLER.

St. Hilari, forêts de *Fagus*, 780 m. d'alt., récoltes de J. BAYER.

Viladrau, forêts de *Quercus Ilex*, *Q. lanuginosa*, *Castanea*, avec quelques *Pinus*, terrain granitique, 800 m., récoltes de SANTAMARIA.

St. Andreu de Palomar, récoltes de FRANCESCA RAMOS.

Manresa, forêts de *Pinus halepensis* et *Quercus Ilex*, sur calcaire, 350 m., récoltes de A. ESTEVE

Pierola, récoltes de PASQUAL D'AMIGÓ.

22 octobre. La Rabassada, forêts de *Quercus Ilex* et *Pinus*, 450 m., sol schisteux, récoltes du Groupe scolaire Milà i Fontanals, transmises par ANGELA FERRER.

St. Andreu de Bansells, forêts de *Pinus*, récoltes de F. CAMPS.

Breda (voir ci-dessus, 12 octobre), récoltes de E. GROS.

Caldes de Malavella, forêts de *Quercus suber* et *Pinus pinea*, sur granit, alt. environ 50 m., récoltes de E. GROS.

Franciac de la Selva, forêts de *Quercus suber*, *Q. lanuginosa*, *Pinus pinea*, sur granit, alt. environ 50 m., récoltes de E. GROS.

Serra de Pinós, forêts de *Quercus Ilex*, *Q. lanuginosa*, *Pinus silvestris*, etc., sur calcaire, récoltes de J. VIDAL.

Terrassa, récoltes du P. SOLÀ.

St. Quirze Safaja (voir ci-dessus, 10 octobre), récoltes de SEGURA.

Nous donnons ci-dessous la liste de tous les Champignons que nous avons observés durant notre séjour en Catalogne, en y ajoutant les espèces déjà indiquées par CODINA et FONTQUER, qui ont réuni toutes les données antérieures à eux dans leur travail intitulé *Introducció a l'estudi dels macromicets de Catalunya*, paru dans CAVANILLESIA, 3, 1931, et celles signalées ultérieurement par PEARSON, *Hongos de Sant Pere de Vilamajor*, Cavanillesia, 4, p. 20-23, et CODINA, *Contribució a l'estudi dels macromicets de Catalunya*, Cavanillesia, 5, p. 34, 1932. Nous citons le premier de ces trois travaux au moyen de l'abréviation C. et F-Q., le second en employant l'abréviation P.

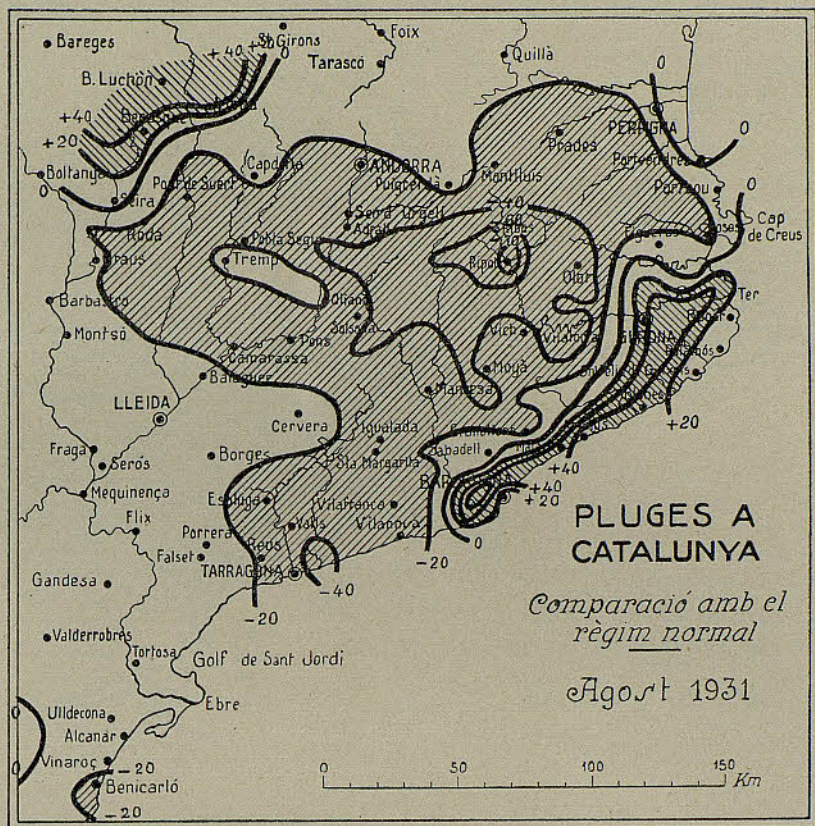
Nous avons employé, autant que possible, la nomenclature du Congrès de Bruxelles (1910), selon laquelle la priorité remonte à FRIES, *Systema mycologicum*, 1821-1830 pour les Hyménomy-


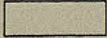

cètes et Ascomycètes, et à PERSON, *Synopsis Fungorum*, 1801, pour les Gastéromycètes, Urédinales et Ustilaginales. La nomenclature utilisée par SACCARDO dans le *Flora italica, Hymeniales*, a l'inconvénient de ressusciter de nombreuses dénominations antéfriesiennes inusitées et souvent fort douteuses.

Nous avons inclus dans notre liste, non seulement les Macro-mycètes, mais aussi les Micromycètes récoltés au cours de nos excursions.

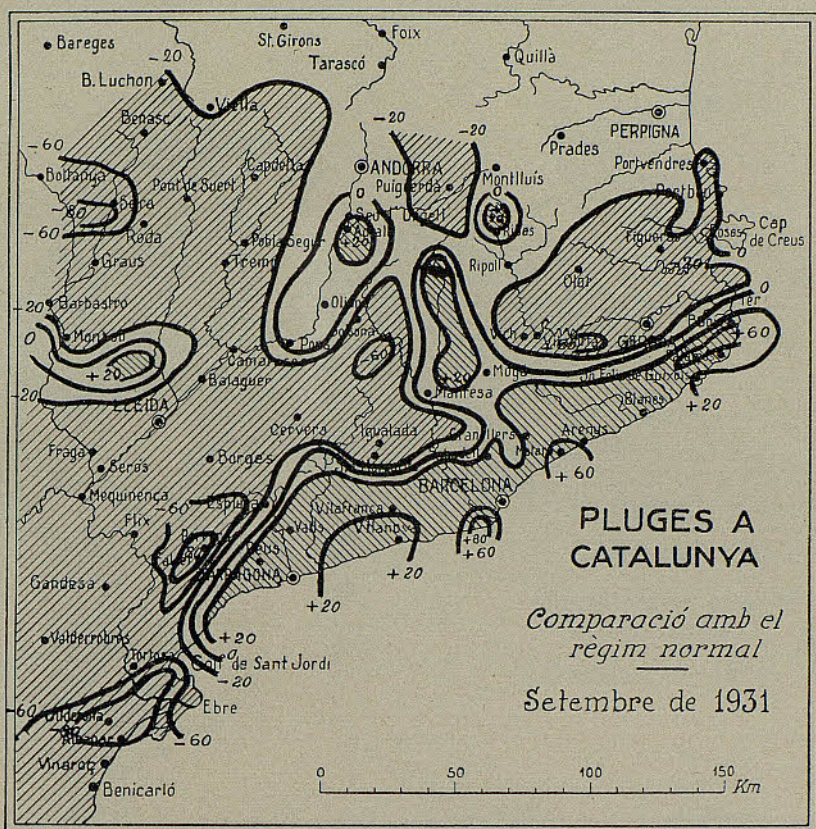
Nous sommes heureux, pour terminer, d'adresser nos plus vifs remerciements à la Junta de Ciències Naturals, au Dr. P. FONT-QUER, directeur du Musée des Sciences Naturelles, à ses collaborateurs MM. AGUILAR, CUATRECASES, SANTAMARIA, SEGURA, Mlle ANGELA FERRER, à notre excellent collègue BENITO FERNÁNDEZ RIOFRÍO, Professeur à l'Université de Barcelona, qui a bien voulu nous accompagner dans diverses excursions et mettre à notre disposition la bibliothèque de son laboratoire, à M. A. ESTEVE, pharmacien à Manresa, lichénologue distingué, qui a bien voulu nous faire parcourir dans son excellente voiture une grande partie de la Catalogne ; au Dr. J. CODINA, qui a bien voulu nous accompagner dans notre excursion du Montseny et nous faire profiter de ses connaissances sur les Champignons catalans, enfin au P. SOLÀ, de Terrassa, et à tous les amateurs qui ont bien voulu apporter des Champignons au Musée et favoriser nos recherches

Dr. R. MAIRE.

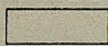


		
<i>Defecte</i>	<i>Normal</i>	<i>Excés</i>

(Dades facilitades pel Servei Meteorològic de Catalunya)



Defecte

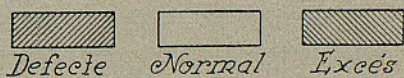
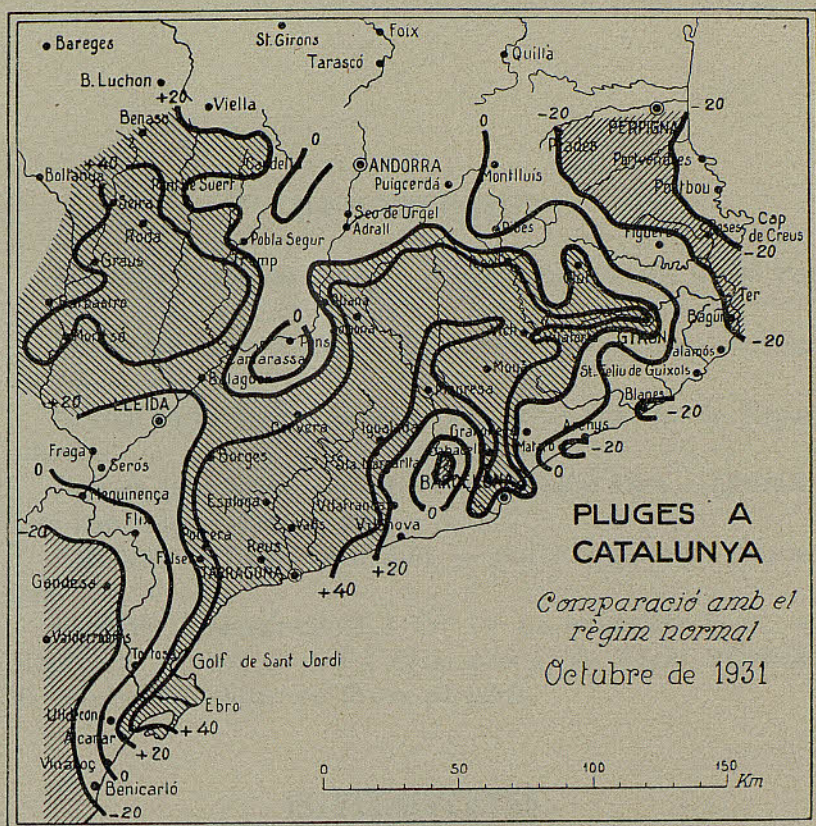


Normal



Excés

(Dades facilitades pel Servei Meteorològic de Catalunya)



(Dades facilitades pel Servei Meteorològic de Catalunya)

MYXOMYCETES

Mucilago spongiosa Morg. — *Spumaria alba* D. C. — Pedralbes (SANTAMARIA) ; Queralt.

Stemonitis fusca Roth. — Queralt, sur les souches pourries de *Pinus silvestris*.

Trichia varia Pers. — Montseny, souches pourries de *Fagus silvatica*.

Arcyria denudata (L.) Wettst. — *A. punicea* Pers. — Queralt, bois pourri de *Pinus silvestris*.

* **Reticularia Lycoperdon** Bull. — Sur bois pourri à Barcelona.

Lycogala epidendrum (L.) Fr. — *L. miniatum* Pers. — Montseny, sur bois pourri d'*Abies alba* et de *Fagus silvatica*. El Munts, bois pourri de *Pinus silvestris*.

PHYCOMYCETES

Syzygites megalocarpus Fr. ex Ehrenb. — *Sporodinia Aspergillus* (Schrank) Schroet. — *S. grandis* Link. — Sur l'*Hygrophorus penarius* : Breda (GROS).

Empusa Muscae (Fr.) Cohn. — Sur *Musca domestica* : Campodon.

DEUTEROMYCETES

* **Botrytis epigaea** Link. — Sur la terre mélangée de débris végétaux. St. Quirze de Besora ; El Munts.

* **Penicillium Gomphidii** Maire. — Parasite sur l'hyménium du *Gomphidius viscidus* : St. Quirze Safaja (SEGURA).

Oidium Evonymi-japonici (Arc.) Sacc. — Sur *Evonymus japonicus* cultivé: Montseny à Santa Fe.

* **Mycogone rosea** Link. — Parasite sur diverses espèces d'*Agaricaceae*, par exemple *Amanita vaginata*: Tibidabo; Entroncament (SANTAMARIA).

Ramularia variabilis Fuckel. — Sur les feuilles vivantes de *Digitalis purpurea* L.: Mata de València.

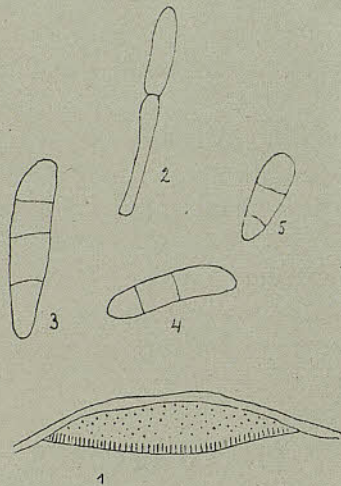


FIG. 1. — *Hendersonia Rosae-alpinae*

1, Coupe d'un acervulus encore recouvert par l'épiderme, $\times 10$. — 2, Conidiophore portant une jeune conidie, $\times 1000$. — 3, 4, 5, Conidies mûres, $\times 1000$.

Helminthosporium Clavariarum (Desf.) Fuck. — Sur *Clavaria cristata*: St. Quirze de Besora; Queralt; Montseny.

* **Volutella Buxi** (Corda Berk. — Sur les feuilles tombées de *Buxus sempervirens*: Vidrà.

* **Hendersonia Rosae-alpinae** Maire, n. sp. ad interim. — Acervuli lenticulares vix prominuli epidermide nigricante tecti, 350-400 μ diam.; sporophora c. $18 \times 1,5-2 \mu$, hyalina, e stromate nigricante enata, continua; sporae oblongo-cylindraceae 1. clavatae, plerumque 2-septatae, interdum 3-septatae, melleae 1. fuscomelleae, cellula inferiore pallidiore, laeves, $13-24 \times 4-5 \mu$.

Hab. in receptaculis fructiferis maturis *Rosae alpinae* in Pyrenaeis Catalauniae.

Sur les faux-fruits de *Rosa alpina* : Mata de Valencia, 1,600 mètres.

Affine à *H. Henriquesiana* Sacc. et Roum. et à *H. rubiginosa* P. Brunaud, dont il se distingue par les spores ordinairement 2-septées (et non 3-septées) plus grandes.

ASCOMYCETES

ENDOMYCETACEAE

Endomyces Rees.

* *Endomyces decipiens* (Tul.) Reess. — Sur l'hyménium d'*Armillariella mellea* : Setcases.

ERYSIPHACEAE

Sphaerotheca Lév.

Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév. — Sur les *Rosa* cultivés : Montjuïc.

Phyllactinia Lév.

Phyllactinia guttata (Fr.) Lév. — *P. suffulta* Sacc. — Sur les feuilles vivantes de *Fraxinus excelsior* : Val d'Aran.

Uncinula Lév.

Uncinula Aceris (D. C.) Sacc. — Sur les feuilles vivantes d'*Acer campestre* : Val d'Aran.

Microsphaera Lév.

Microsphaera alphitoides Griff. et Maublanc. — Sur les jeunes pousses de *Quercus lanuginosa* : Tordera.

Erysiphe Fr. ex Hedw.

Erysiphe communis Fr. — *E. Polygoni* (D. C.) Salmon. — Sur *Polygonum aviculare* : St. Celoni.

DIATRYPACEAE**Diatrype** Fr. em. De Not.

* **Diatrype disciformis** (Hoffm.) Fr. — Sur les rameaux tombés de *Fagus silvatica* : Val d'Aran ; Montseny.

* **Diatrype Stigma** (Hoffm.) Fr. — Sur les rameaux tombés de *Fagus silvatica* : Montseny ; de *Quercus tozae* : Prades.

XYLARIACEAE**Hypoxyton** Fr. ex Bull.

* **Hypoxyton fuscum** Fr. ex Pers. — Sur les rameaux tombés de *Fagus silvatica* : Montseny.

Hypoxyton fragiforme (Fr. ex Pers.) Maire. — *H. coccineum* Bull. — *H. variolosum* Keissl. ex L. — C. et F.-Q. p. 177.

Xylaria Fr. ex Hill

Xylaria polymorpha (Fr. ex Pers.) Grev. — C. et F.-Q. p. 176.

Xylaria Hypoxyton Fr. ex L. ; C. et F.-Q. p. 176. — Sur les souches de *Fagus silvatica* : Vidrà ; Montseny ; de *Quercus Ilex* : Montserrat.

SPHAERELLACEAE

Guignardia Viala et Ravaz.

* **Guignardia Rouxii** (Mont.) Sacc. — *Laestadia Rouxii* Sacc. — Sur les feuilles vivantes d'*Erica multiflora* : Montserrat.

HYPOCREACEAE

Polystigma Fr. ex Pers.

Polystigma rubrum (Fr. ex Pers.) D. C. — Sur les feuilles des *Prunus* : sur *Prunus spinosa* : Val d'Aran ; Tordera ; etc.

Peckiella Sacc.

Peckiella lateritia (Fr.) Maire. — *Hypomyces lateritius* Tul. ; C. et F.-Q. p. 176. — Sur l'hyménium de *Lactarius deliciosus* Fr. : Mata de València ; Val d'Aran ; etc.

Peckiella torminosus (Mont.) Maire. — *H. torminosus* Tul. — C. et F.-Q. p. 176.

Hypomyces Fr.

Hypomyces chrysospermus Tul. ; C. et F.-Q. p. 176. — Stade conidien (*Sepedonium chrysospermum* Link) parasite sur *Boletus luteus*, *B. granulatus*, *B. Bellinii*, *Paxillus involutus*, *Rhizopogon provincialis* ; très répandu : Val d'Aran ; Montseny ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Sant Quirze Safaja (SEGURA) ; Vallirana (FONT-QUER).

* **Hypomyces aurantius** (Pers.) Fuck. — Sur *Melanopus squamosus* : Val d'Aran.

Nectria Fr.

Nectria cinnabarina Fr. ex Tode. — Sur les rameaux pourrissants de *Quercus lanuginosa* : Vidrà.

DOTHIDEACEAE

* *Dothidea puccinioides* (D. C.) Fr. — Sur les feuilles tombées de *Buxus sempervirens* : Vidrà.

ELAPHOMYCETACEAE

Elaphomyces Fr. ex Nees.

Elaphomyces Persoonii Vitt. — C. et F.-Q. p. 177.

TERFEZIACEAE

Terfezia Tul.

Terfezia Cadevalli Font-Quer. — C. et F.-Q. p. 177.

TUBERACEAE

Tuber Fr. ex Micheli.

Tuber brumale Vitt. — C. et F.-Q. p. 177.

Tuber melanosporum Vitt. — C. et F.-Q. p. 178.

Tuber aestivum Vitt. — *T. Blotii* Desl. — C. et F.-Q. p. 178.

Tuber mesentericum Vitt. — C. et F.-Q. p. 179.

Tuber maresa Font-Quer. — C. et F.-Q. p. 179.

PHACIDIACEAE

Rhytisma Fr.

Rhytisma acerinum Fr. ex Pers. — Sur les feuilles vivantes des *Acer*. Sur *A. campestre* : Val d'Aran. Sur *A. opulifolium* : Montseny. — Sur *A. hispanicum* : Montesquiou.

Phacidium Fr.

* **Phacidium repandum** Fr. ex Alb. et Schw. — Sur les feuilles vivantes de *Galium rotundifolium* : Val d'Aran (F.-Q. et M.)

* **Phacidium multivalve** (D. C.) K. et S. — *P. Ilicis* Tul. — Sur les feuilles tombées d'*Ilex Aquifolium* L. : Val d'Aran ; Montseny ; Montserrat ; Prades ; Tordera.

STICTIDACEAE**Trochila** Fr.

Trochila Ilicis (Fr.) Crouan. — *Stegia Ilicis* Fr. — Sur les feuilles tombées d'*Ilex Aquifolium* : Val d'Aran ; Montseny ; Montserrat ; Prades ; Tordera.

BULGARIACEAE**Bulgaria** Fr.

Bulgaria inquinans Fr. — *B. polymorpha* Wettst. — C. et F.-Q. p. 176.

Coryne Tul.

* **Coryne sarcoides** (Fr. ex Jacq.) Tul. — Sur les souches pourrissantes de *Fagus silvatica* : Montseny.

CALLORIACEAE**Hyalinia** Boud.

* **Hyalinia Cisti** Maire, n. sp. — *Carpophora minutissima* (100-250 μ diam.), *albida plus minusve pellucida, sessilia, crassa, subhemisphaerica, extus glabra, marginata, hymenio e*

depresso convexo. Contextus carpophori subparenchymaticus, membranis crassis gelificatis, versus marginem subprosenchymaticus minus gelificatus. Paraphyses paucae, ascos aequantes, continuae, filiformes, apice vix ne vix incrassatae, usque ad $2\ \mu$ crassae. Asci cylindraceo-subclavati, $40-45 \times 6-7\ \mu$, apice subtruncati, poro marginato carentes, octospori; ascospo-

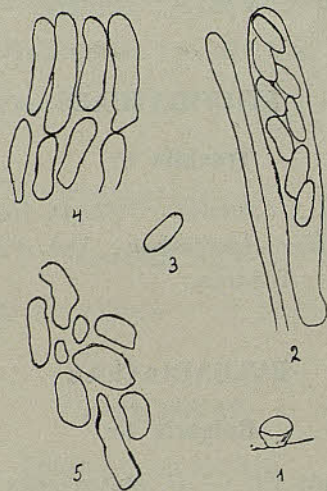


FIG. 2. — *Hyalinia Cisti*

1, Carpophore, $\times 25$. — 2, asque et paraphyse, $\times 1000$. — 3, Ascospore, $\times 1000$. — 4, Tissu de la marge, $\times 1000$. — 5, Revêtement externe plus ou moins gélifié, $\times 1000$.

rae distichae, ellipsoideooblongae, hyalinae, laeves, haud guttulate, tenuiter tunicatae, $6-7 \times 2-2,5\ \mu$. I—. Descriptio e specimenibus siccis humore restitutis et dein in chloralio iodato scrutatis.

Hab. in foliis delapsis putrescentibus Cisti laurifolii L. in montibus supra Prades.

Petite espèce affine à *H. micropsis* (Karst.) Boud., mais distincte par ses spores plus courtes et plus épaisses, non fusiformes, ses carpophores plus nettement marginés.

MOLLISACEAE

Mollisia Fr.

* *Mollisia Font-Queri* Maire, n. sp. — *Carpophora minutissima* (200-300 μ diam.), e clavato cupulata, dein adplanata, eximie marginata, sessilia, semper superficialia, extus griseo-brunnea

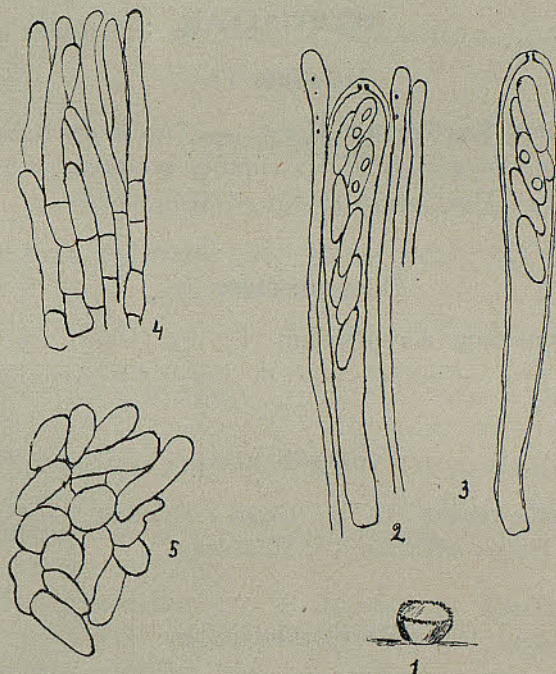


FIG. 3. — *Mollisia Font-Queri*

1, Carpophore, $\times 32$. — 2 3, Asques et paraphyses, $\times 1000$. — 4, Revêtement de la marge, $\times 1000$. — 5, Revêtement externe vers la base du carpophore, $\times 1000$.

glabra l. subglabra; hymenium albidum concavum; margo plus minusve incurvus. Contextus carpophori subparenchymaticus, in margine longe prosenchymaticus. Paraphyses hyalinae, continuae, parum guttulatae, ascos aequantes, apice clavatae usque ad 2,5-3 μ crassae. Asci clavati, 60-70 \times 7-8 μ , crassiuscule tunicati, apice

poro iodi ope caerulescente praediti. Ascosporae oblongo-cylindraceae, utrinque rotundatae, laeves, hyalinae, 2-guttulatae, $9,5 \times 2,8-3 \mu$.

Hab. in capsulis dejectis putrescentibus Cisti laurifolii L. in montibus supra Prades.

Mollisia cinerea (Fr. ex Batsch) Karst. — P. p. 23.

HELOTIACEAE

Helotium Fr.

* **Helotium fructigenum** Karst. — *Peziza fructigena* Fr. ex Bull. — Sur les glands et les cupules pourrissant à terre de *Quercus Ilex*: Montserrat (F.-Q. et M.)

Chlorosplenium Fr.

Chlorosplenium aeruginosum (Fr. ex Oeder) De Not.; C. et F.-Q. p. 176. — Sur bois mort de *Fagus silvatica*: Val d'Aran.

Calicella Boud.

* **Calicella citrina** (Fr. ex Hedw.) Boudier. — Sur le bois pourri de *Fagus silvatica* L.: Montseny.

Dasyscypha Fuck.

* **Dasyscypha ciliaris** (Fr.) Sacc. — *Peziza ciliaris* Fr. ex Schrad. — Sur les feuilles tombées de *Quercus lanuginosa*: Vidrà; El Munts.

GEOGLOSSACEAE

Geoglossum Fr. ex Pers.

Geoglossum hirsutum Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 173.

Spathularia Fr. ex Pers.

* **Spathularia flavida** Fr. ex Pers. — Queralt, dans le *Pinetum silvestris*.

Leotia Fr. ex Hill.

Leotia lubrica Fr. ex Pers. — *L. gelatinosa* Hill. — C. et F.-Q. 173.

PEZIZACEAE

Scutellinia Cooke em. O. Kuntze

* **Scutellinia Polytrichi** (Fr.) Maire, comb. nov. — *Peziza Polytrichi* Fr. ex Schum. ; Boud. Icon. t. 316. — *Patella albocincta* (Berk. et Curt.) Seaver—Montseny, parmi les *Polytrichum*, 1,100 m.

Scutellinia hemisphaerica (Fr. ex Weber) O. Kuntze. — *Lachnea hemisphaerica* Gill. — C. et F.-Q. p. 173.

Scutellinia Barlae (Boud.) Maire. — *Ciliaria Barlae* Boud. — C. et F.-Q. p. 174.

Scutellinia hirta (Fr. ex Schum.) Maire. — *Lachnea hirta* Gill. — C. et F.-Q. p. 174.

Scutellinia scutellata (Fr.) O. Kuntze. — *Peziza scutellata* Fr. ex L. — *Ciliaria scutellata* Boud. — *Patella scutellata* Morgan — *Lachnea scutellata* Gill. ; C. et F.-Q. p. 174. — Sur les bois pourris dans les lieux humides : Montseny.

Plectania Fuck.

Plectania coccinea (Fr. ex Scop.) Fuck. — *Sarcoscypha coccinea* Sacc. — *Lachnea coccinea* (Jacq.) Gill. — C. et F.-Q. p. 174 et 175.

Pustularia Fuck.

Pustularia vesiculosa (Fr. ex Bull.) Fuck. — *Peziza vesiculosa* Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 174.

* **Pustularia granulosa** (Fr. ex Schum, *pro syn. P. repandae*) Maire. — *Aleuria granulosa* Boud. — *Humaria granulosa* Cooke; Sacc. Syll. XI, p. 397. — Sur la terre brûlée dans le *Pinetum silvestris* à Queralt.

Aleuria Fuck.

Aleuria aurantia (Fr. ex Pers.) Fuck. — *Peziza aurantia* Fr.; C. et F.-Q. p. 175. — La Sellera (CODINA); St. Hilari (GROS).

Galactinia Cooke

* **Galactinia succosa** (Berk.) Cooke. — A terre dans le *Fagetum*: Montseny.

Galactinia badia (Fr. ex Pers.) Boud. — *Peziza badia* Fr. ex Pers. C. et F.-Q. p. 174.

Plicaria arenaria (Fr. ex Osbeck) Boud. — C. et F.-Q. p. 174.

Otidea Fuck. ex Pers.

Otidea leporina Fuckel; C. et F.-Q. p. 175. — *Peziza leporina* Fr. ex Batsch. — Sur l'humus des forêts d'*Abies alba*. Val d'Aran, forêt de Barricauba, 1,400 m. (F.-Q. et M.)

Otidea cochleata (Fr. ex L.) Fuck. — C. et F.-Q. p. 175.

Otidea onotica (Fr. ex Pers.) Fuck. — C. et F.-Q. p. 175.

Acetabula Fuck. ex Fr.

Acetabula clypeata Sacc. ex Pers.; Boud. — *Peziza clypeata* Pers. — C. et F.-Q. p. 174.

Acetabula leucomelas (Fr. ex Pers.) Boud. — *Peziza leucomelas* Pers. — C. et F.-Q. p. 174.

Acetabula acetabulum (Fr. ex L.) Underw. et Earle. — *A. vulgaris* Fuck. — *Peziza acetabulum* Fr. ex L. — C. et F.-Q. p. 174.

Acetabula calyx Sacc. — *Peziza calyx* Sacc. — C. et F.-Q. p. 174.

Discina Fr.

Discina venosa (Fr. ex Pers.) Sacc. — *Peziza venosa* Pers. — C. et F.-Q. p. 174.

HELVELLACEAE

Helvella Fr. ex L.

Helvella monachella Fr. — C. et F.-Q. p. 172.

H. elastica Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 172 (incl. form. *macropoda* Font-Quer pro var.) — Val d'Aran, forêt de Baricauba.

H. infula Fr. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 172.

H. albipes Fuck. — C. et F.-Q. p. 172.

Obs. Cette espèce, dans la région méditerranéenne, croît toujours sur les racines du *Populus alba*.

H. lacunosa Fr. ex Afz. — C. et F.-Q. p. 172.

H. fusca Gill. — C. et F.-Q. p. 172.

H. sulcata Fr. ex Afz. — C. et F.-Q. p. 172.

H. venosa Quéf. — C. et F.-Q. p. 172.

H. crispa Fr. ex Scop. ; C. et F.-Q. p. 172. — La Rabassada (ANGELA FERRER).

H. pityophila Boud. — *H. bulbosa* F.-Q. — C. et F.-Q. p. 173.

Morchella Fr. ex Dill.

Morchella conica Fr. pro var., ex Pers. — C. et F.-Q. p. 171.

Morchella intermedia Boud. — C. et F.-Q. p. 171.

Morchella esculenta Fr. ex L. — *M. rotunda* Pers. — C. et F.-Q. p. 171.

Morchella semilibera Fr. ex D. C. — *M. hybrida* Pers. — C. et F.-Q. p. 171.

Verpa Fr. ex Swartz

Verpa digitaliformis Fr. ex Pers. — *V. conica* (Mull.) Swartz. — C. et F.-Q. p. 171.

BASIDIOMYCETES

Ustilaginales

TILLETIACEAE

Tubercinia Fr.

* **Tubercinia Hepaticae-trilobae** (D. C.) Liro. — Sur les feuilles vivantes de *Hepatica triloba* : Queralt (F.-Q. et M.)

* **Tubercinia schizocaula** (Ces.) Maire. — Dans les tiges vivantes d'*Odontites lutea* : Vidrà (F.-Q. et M.)

UREDINALES

PUCCINIACEAE

Puccinia Pers.

* **Puccinia Agropyri** Ell. et Ev. — Ecidies sur les feuilles de *Clematis Flammula* : Tordera.

* **Puccinia Cesatii** Schroet. — Sur *Andropogon Ischaemum* : Tordera (F.-Q. et M.)

Puccinia Cynodontis Desm. — Sur *Cynodon Dactylon* : Sant Celoni.

* **Puccinia Rumicis-scutati** (D. C.) Wint. — Sur les feuilles et les tiges de *Rumex scutatus* : Setcases (F.-Q. et M.)

Puccinia Buxi D. C. — Sur les feuilles de *Buxus sempervirens* : Vidrà ; Montesquiù ; etc.

* **Puccinia Valantiae** Pers. — Sur *Galium rotundifolium* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Gymnosporangium Hedw.

Gymnosporangium clavariiforme (Jacq.) Reess. — Ecidies sur *Crataegus monogyna* : Val d'Aran.

Gymnosporangium Sabinae (Dick) Winter. — Ecidies sur *Pirus* sp. : Prades.

Gymnosporangium tremelloides Hartig. — Ecidies sur *Sorbus Aria* : Val d'Aran.

Phragmidium Link.

Phragmidium violaceum (Schultz) Winter. — Sur les feuilles de divers *Rubus* : Val d'Aran ; Montseny ; Tordera.

Phragmidium Rubi-idaei (Pers.) Winter. — Sur les feuilles de *Rubus idaeus* : Setcases.

MELAMPSORACEAE

Melampsora Cast.

* **Melampsora Euphorbiae-dulcis** Otth. — II. III. sur *Euphorbia pubescens* : Tordera (F.-Q. et MAIRE).

Melampsidium Kleb.

Melampsidium betulinum (Pers.) Klebahn. — Sur les feuilles de *Betula alba* : Mata de València.

Melampsorella Schroet.

Melampsorella Caryophyllacearum (D. C.) Schroet. — Ecdies sur *Abies alba* : Mata de València.

Cronartium Fr.

Cronartium asclepiadeum (Willd.) Fr. — Sur *Vincetoxicum officinale* : Setcases.

Hyalopsora Magn.

Hyalopsora Polypodii (Pers.) Magnus. — Sur *Cystopteris Filix-fragilis* : Val d'Aran.

AURICULARIALES**AURICULARIACEAE****Auricularia** Fr. ex Bull.

Auricularia auricula-Judae (Fr. ex L.) Quél. — *Hirneola auricula* Karst. — C. et F.-Q. p. 163.

TREMELLALES**TREMELLACEAE****Tremellodon** Fr. ex Pers.

Tremellodon gelatinosus Fr. ex Scop. — C. et F.-Q. p. 155.

Exidia Fr.

* **Exidia glandulosa** Fr. ex Bull. — Sur les branches mortes de *Quercus tozae* : montagnes au dessus de Prades.

forma *botryodes* Bourdot. — Sur une souche de *Fagus silvatica* : Montseny, 1,100-1,200 m.

Tremella Fr. ex Dill.

* **Tremella foliacea** Fr. ex Pers. — Sur les branches tombées de *Quercus tozae* : montagnes au dessus de Prades.

Tremella mesenterica Fr. ex Retz. ; C. et F.-Q. p. 163. — Rameaux morts de *Quercus Ilex* : La Rabassada (A. FERRER).

Tremella encephala Fr. ex Willd. — *Naematelia encephala* Fr. — C. et F.-Q. p. 163.

DACRYOMYCETALES

DACRYOMYCETACEAE

Dacryomyces Fr. ex Nees.

* **Dacryomyces deliquescens** Duby ex Bull. — Sur le bois pourri d'*Abies alba* : Montseny ; Setcases ; de *Quercus tozae* : Prades.

Calocera Fr.

Calocera viscosa Fr. ex Pers. — *C. flammea* Quél. ; C. et F.-Q. p. 160. — Sur les souches pourries d'*Abies alba* : Val d'Aran, forêt de Barricauba.

Calocera cornea Fr. ex Batsch. — C. et F.-Q. p. 160.

Calocera corticalis Fr. — C. et F.-Q. p. 160.

POLYPORALES (Aphylophorales)

THELEPHORACEAE

Corticium Fr.

Corticium laeve (Fr. ex Pers.) Quél. — P. p. 23.

Corticium caeruleum Fr. ex Schrad. — C. et F.-Q. p. 160.

Corticium nigrescens Fr. ex Schrad. — C. et F.-Q. p. 160.

Peniophora Cooke

Peniophora cinerea (Fr. ex Sow.) Cooke. — C. et F. Q. p. 160.

Peniophora quercina (Fr. ex Pers.) Cooke. — *P. carnea* (Willd.) Beck. — C. et F.-Q. p. 160.

* **Peniophora incarnata** (Fr. ex Pers.) Karst. — Sur les rameaux morts d'*Acer hispanicum*: Montesquiou.

Coniophora Fr. ex D. C.

* **Coniophora puteana** Fr. — *C. cerebella* (Pers.) Duby. — *Thelephora puteana* Fr. Syst. Myc. ex Schum. 1801. — *T. cerebella* Pers. 1801. — Sur les bois pourrissants: Montseny, 1,100-1,300 m.

Stereum Fr. ex Pers.

Stereum spadiceum (Fr.) Bres. — *Lloydiaella spadicea* Bres.; C. et F.-Q. p. 159. — *Thelephora spadicea* Fr. Syst. Mycol. ex Pers.; non *S. spadiceum* Fr. Epicr. — *S. venosum* Quéél. — Sur les branches tombées de *Fagus silvatica*: Montseny, 1,100-1,300 mètres.

Stereum striatum Fr. ex Schrad. — *Lloydiaella striata* Bres. — C. et F.-Q. p. 159.

Stereum gausapatum Fr.; C. et F.-Q. p. 159. — *S. cristulatum* Quéél. — Sur les souches mortes de *Quercus*: Sant Quirze Safaja (SEGURA).

Stereum purpureum Fr. ex Pers.; C. et F.-Q. p. 159. — *S. vorticosum* Fr.; C. et F.-Q. p. 159. — Sur les souches mortes de *Fagus*, *Quercus*, *Morus*, etc.: Montseny; St. Hilari (GROS); Terrassa (SOLÀ).

Stereum hirsutum Fr. ex Willd. — *S. reflexum* (Bull.) Sacc.; C. et F.-Q. p. 159. — Très répandu sur les troncs et branches morts de *Quercus suber*, *Q. Ilex*, *Q. lanuginosa*, *Q. tozae*, *Fagus silvatica*, *Castanea sativa*, *Pinus pinea*, *P. pinaster*, *P. halepensis*, *P. silvestris*, etc.: Terrassa (SOLÀ); St. Hilari (GROS); St. Quirze

Safaja (SEGURA); Entroncament (SANTAMARIA); Montserrat ; El Munts ; Vidrà ; Montseny ; Prades ; Barcelona ; etc.

* **Stereum sanguinolentum** Fr. ex Alb. et Schw. — Sur les souches de *Pinus pinea* : Tordera.

Hymenochaete Lév.

Hymenochaete ferruginea (Fr. ex Bull.) Bres. — *H. rubiginosa* (Fr. ex Dicks.) Lév. ; P. p. 23. — *Stereum ferrugineum* Fr. ; C. et F.-Q. p. 159.

Hymenochaete tabacina (Fr. ex Sow.) Lév. — C. et F.-Q. p. 159.

Podoscypha Pat.

* **Podoscypha undulata** (Fr.) Maire, Ann. Mycol. 6, p. 428, 1909. — Montseny, sur la terre des vicilles charbonnières, parmi les Mousses.

Podoscypha Sowerbyi (Berk. et Br.) Pat. — *Thelephora Sowerbyi* Berk. et Br. — C. et F.-Q. p. 158. Indication douteuse, il s'agit peut-être du *P. pallida* (Fr. ex Pers.) Pat.

Thelephora Fr. ex Ehrh.

Thelephora caryophyllea Fr. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 158.

Thelephora terrestris Fr. ex Ehr. — *T. tristis* Sacc. ex Batsch. — C. et F.-Q. p. 158.

Thelephora intybacea Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 158.

Cyphella Fr.

* **Cyphella faginea** Libert. — Sur les feuilles tombées de *Fagus silvatica* : Montseny, 1,100 m.

Espèce peu connue. Carpophores couverts de poils flexueux de 3-4 mm. de diamètre, aspérulé par de nombreux cristaux ; basides 18-22 × 6-7 μ , 2-sporiques ; spores oblongues virguli-formes, hyalines, lisses, 11-12 × 4 μ .

CLAVARIACEAE

Typhula Fr. ex Pers.

* *Typhula Buxi* Maire, n. sp. — Carpophorum e sclerotio subgloboso l. lentiformi in folio emortuo incluso, laevi, sordide

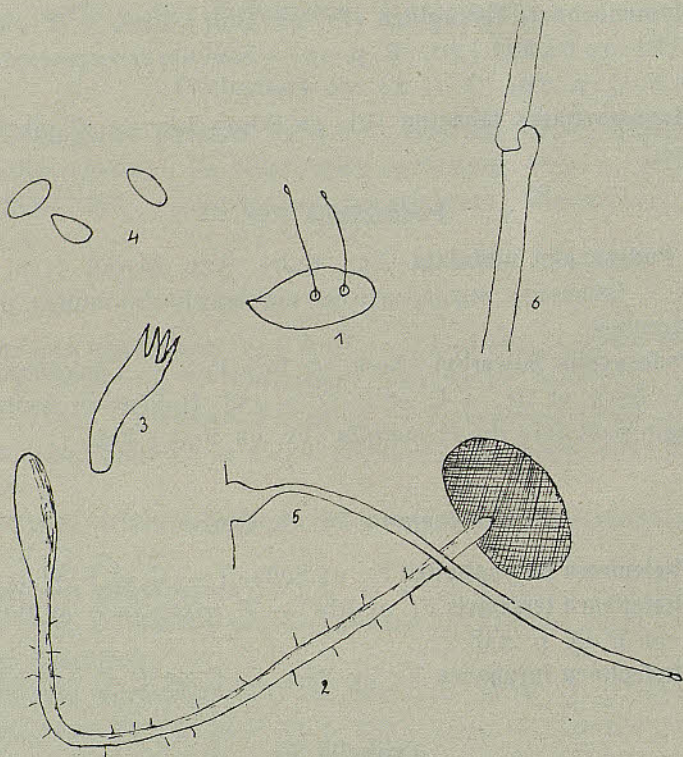


FIG. 4. — *Typhula Buxi*

1, Deux carpophores sur une feuille de *Buxus*, $\times 1$. — 2, carpophore et son sclérote, $\times 20$. — 3, Baside, $\times 1000$. — 4, Spores, $\times 1000$. — 5, Poil du haut du pied, $\times 1000$. — 6, Hyphe du pied, $\times 1000$.

citrino (0,5-1,2 mm. diam.) erumpens, usque ad 18 mm. longum, haud ramosum; stipes teres aequalis, basi fuscus, sursum pallescens, sub clavula hyalinus, undique pilis longiusculis patulis

tenuissimis (vix 1μ diam.) parce villosus, haud crystalligerus, ex hyphis parallelis subaequalibus crassiuscule tunicatis, c. 4μ diam., fibuligeris, iodi ope violascentibus contextus; clavula alba, demum albida, oblongo-cylindracea l. cylindracea, apice obtusa basi breviter adtenuata, a stipite conspicue discreta, laevis, haud crystalligera. Basidia 4-spora, clavata, $15-18 \times 5-6 \mu$; sterigmata longa ($3-4 \mu$); sporaе hyalinae, laeves, oblongae, basi parum adtenuatae, $6-7 \times 3-3,5 \mu$, iodi ope dilutissime griseo-caeruleae.

Hab. in foliis dejectis *Buxi sempervirentis* in montibus Catalauniae.

Sur les feuilles tombées et pourrissantes de *Buxus sempervirens* L.: Vidrà, 1,100 m.

Ce joli *Typhula* est bien caractérisé par son sclérote jaunâtre, son pied très lâchement poilu, sa clavule blanche, l'absence de cristaux d'oxalate calcique et ses spores petites. Il se rapproche du *T. pallens* Maire, dont il a les spores et les poils du stipe, mais dont il diffère par le sclérote jaunâtre, le pied bien plus coloré, sans cristaux. Il diffère beaucoup plus des *T. erythropoda* Fr. et *T. neglecta* Pat. par les poils du pied très fins et très allongés et par le sclérote pâle.

Les caractères microscopiques ont été décrits d'après du matériel alcoolique traité par l'eau puis étudié dans le chloral iodé.

Typhula Mucor Pat. — C. et F.-Q. p. 163.

Pterula Fr.

Pterula multifida Fr. — C. et F.-Q. p. 163.

Clavaria Fr. ex Vaill.

Clavaria pistillaris Fr. ex L.; C. et F.-Q. p. 162. — Breda (GROS); Caldes de Malavella (GROS); Tordera dans le *Quercetum lanuginosae*; Montseny, dans le *Fagetum*.

Clavaria ligula Fr. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 162.

- Clavaria juncea** Fr. — C. et F.-Q. p. 163.
- Clavaria falcata** Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 162.
- Clavaria canaliculata** Fr. — C. et F.-Q. p. 162.
- Clavaria dissipabilis** Britz. — *C. similis* Boud. et Pat. — C. et F.-Q. p. 162.
- Clavaria fragilis** Fr. ex Holmsk. — *C. cylindrica* Bull. — C. et F.-Q. p. 162; Codina, Cavanillesia, 5, p. 35.
- Clavaria argillacea** Fr. — *C. ericetorum* Pers. — C. et F.-Q. p. 162.
- Clavaria fusiformis** Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 162.
- Clavaria cinerea** Fr. ; C. et F.-Q. p. 161. — *C. grisea* Pers.? ; Codina, Cavanillesia, 5, p. 35. — Bois à La Sellera et St. Julià del Llor (CODINA).
- * **Clavaria cristata** Fr. ex Pers. — Sous les arbres résineux et feuillus : Breda (GROS) ; Sant Quirze de Besora ; Queralt ; Montseny.
- Espèce très variable et très répandue.
- Clavaria rugosa** Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 161. — Terrassa (SOLÀ).
- * **Clavaria Krombholzii** Fr. — *C. grossa* Pers. — Montseny, dans le *Fagetum*.
- Clavaria Kunzei** Fr. — C. et F.-Q. p. 161.
- Clavaria coralloides** Fr. ex L. — C. et F.-Q. p. 161. Indications douteuses, se rapportant sans doute, en partie tout au moins, au *C. cristata* Fr.
- Clavaria amethystina** Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 161.
- Clavaria fastigiata** Fr. ex L. — C. et F.-Q. p. 161.
- Clavaria muscoides** Fr. ex L. — C. et F.-Q. p. 161.
- * **Clavaria pallida** Maire ex Schaeff. — Val d'Aran, forêt de Baricauba, sous *Abies* et *Fagus*.
- Clavaria formosa** Fr. ex Pers. ; C. et F.-Q. p. 162. — La Rabassada, sous *Quercus* (SANTAMARIA) ; Val d'Aran, forêt de Baricauba, sous *Abies* et *Fagus*.
- Clavaria aurea** Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 162. — Sant Quirze Safaja (SEGURA) ; Breda (GROS) ; Vidrà dans le *Fagetum*.

Clavaria flava Fr. ex Schaeff. — *C. sanguinea* Pers. — C. et F.-Q. p. 161. — Montesquiù, sous *Pinus silvestris* et *Quercus lanuginosa*.

Clavaria Botrytis Fr. ex Pers. — *C. acroporphyrea* Schaeff. — C. et F.-Q. p. 161.

* **Clavaria stricta** Fr. ; non Pers.

Sur les troncs morts, les rameaux et racines pourrissant en terre, de *Quercus* et *Fagus* : Breda (GROS) ; Serra de Pinòs (J. VIDAL) ; El Munts ; Montseny.

Clavaria abietina Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 162.

* **Clavaria flaccida** Fr. — Manresa, sous *Pinus* (ESTEVE).

Sparassis Fr.

Sparassis crispa Fr. ex Wulf. — *S. ramosa* (Schaeff.) Schroet. — C. et F.-Q. p. 161.

HYDNA CEAE

Odontia Fr. ex Pers.

Odontia farinacea (Fr. ex Pers.) Quéf. — C. et F.-Q. p. 157.

Odontia Pinastri Quéf. — C. et F.-Q. p. 158.

Radulum Fr.

Radulum quercinum Fr. ex Pers. ; C. et F.-Q. p. 157. — Sur les rameaux tombés de *Quercus* : Vidrà ; Montesquiù.

Sistotrema Fr. ex Pers.

Sistotrema confluens Fr. ex Pers. ; C. et F.-Q. p. 157. — Entre Sant Quirze Safaja et Castelltersol (SEGURA).

Caldesiella Sacc.

Caldesiella crinalis (Fr.) Sacc. — C. et F.-Q. p. 157.

Hydnum Fr. ex L.

Hydnum Erinaceus Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 157 ; Codina, Cavanillesia, 5, p. 35. — Sur les troncs pourris de *Quercus* et de *Juglans*.

Hydnum caput-Medusae Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 157.

Hydnum coralloides Fr. ex Scop. — C. et F.-Q. p. 157.

Hydnum repandum Fr. ex L. ; C. et F.-Q. p. 156. — Forêts de *Quercus* et de *Fagus* : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Montseny ; Val d'Aran.

Hydnum rufescens Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 156. — Forêts de *Quercus* et de *Fagus* : Breda (GROS) ; Montseny ; Val d'Aran.

Sarcodon QuéL. em. Pat.

Sarcodon amarescens QuéL. et Le Breton, 1880. — *H. amarescens* C. et F.-Q. p. 155. — *S. fennicus* Karst. 1887. — *S. scabrosus* Fr. var. *fennicus* Karst. 1882. — Sous les *Pinus* : Breda (leg. GROS).

Sarcodon laevigatus (Fr.) QuéL. — *Hydnum laevigatum* Fr. ex Swartz. — C. et F.-Q. p. 155.

Sarcodon mollis (Fr.) QuéL. — *Hydnum molle* Fr. — C. et F.-Q. p. 156.

Sarcodon fragilis (Fr.) QuéL. — *Hydnum fragile* Fr. — C. et F.-Q. p. 156.

Sarcodon imbricatus (Fr.) QuéL. — *Hydnum imbricatum* Fr. — C. et F.-Q. p. 156.

Calodon QuéL.

Calodon ferrugineus (Fr.) QuéL. — *Hydnum ferrugineum* Fr. ; C. et F.-Q. p. 156. — Sous les *Pinus* : Breda (leg. GROS) ; La Rabassada (A. FERRER) ; Manresa (ESTEVE).

Calodon velutinus (Fr.) QuéL. — *Hydnum hybridum* Bull. ; C. et F.-Q. p. 156. — Breda (GROS).

Calodon zonatus (Fr.) Quél. — *Hydnum zonatum* Fr. ex Batsch ; C. et F.-Q. p. 156. — Breda (GROS).

* **Calodon scrobiculatus** (Fr.) Quél. — Sous les *Pinus* : Breda (GROS) ; Manresa (ESTEVE) ; Sant Quirze Safaja (SEGURA).

Calodon aurantiacus (Fr. ex Alb. et Schw.) Quél. — *Hydnum aurantiacum* A. et Schw. — C. et F.-Q. p. 156.

Calodon niger (Fr.) Quél. — *Hydnum nigrum* Fr. ; C. et F.-Q. p. 156 ; Codina, Cavanillesia, 5, p. 35. — Sous *Pinus silvestris* : St. Quirze de Besora.

Calodon graveolens (Delastre in Fr.) Quél. — *Hydnum graveolens* Delastre, C. et F.-Q. p. 156. — Sant Quirze Safaja (SEGURA).

Calodon cyathiformis (Fr. ex Schaeff.) Quél. — *H. cyathiforme* Schaeff. — C. et F.-Q. p. 157.

Pleurodon Quél.

* **Pleurodon auriscalpium** (Fr.) Quél. — *Hydnum auriscalpium* Fr. — Sur les cônes tombés de *Pinus silvestris* : Prades, 1,100 m. (forme à stipe central) ; Queralt, 1,000-1,200 m. (typique).

POLYPORACEAE

Merulius Fr. ex Haller.

Merulius aureus Fr. ; C. et F.-Q. p. 155. — Sur bois pourri d'*Abies alba* : Montseny, 1,300 m. ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Merulius tremellosus Fr. ex Schrad. ; C. et F.-Q. p. 155. — Sur bois pourri de *Fagus sylvatica* : Montseny.

Merulius corium Fr. — P. p. 23.

Gyrophana Pat.

Gyrophana lacrymans (L.) Pat. — *Merulius lacrymans* Fr. ex Wulf. ; C. et F.-Q. p. 155.

* var. **silvester** (Falck). — Sur bois pourrissant d'*Abies alba*: Montseny, 1,300 m.

Poria Fr. ex Hill.

Poria mollusca (Fr.) Quél. — C. et F.-Q. p. 153.

Poria mucida Fr. ; C. et F.-Q. p. 154. — *Irpex paradoxus* Fr.
Sur les branches tombées de *Fagus silvatica*: Montseny.

Poria medulla-panis Fr. ex Jacq. — C. et F.-Q. p. 155.

Poria violascens Sacc. ex Alb. et Schw. — C. et F.-Q. p. 155.

Trametes Fr.

Trametes gallica Fr. — *T. hispida* Bagl. — *T. extenuata*
(Dur. et Mont.) Pat. — *T. lutescens* (Pers.) Bres. ; C. et F.-Q.
p. 154. — Sur les troncs morts de *Pinus pinea* et d'*Alnus glutinosa*: Barcelona.

Trametes cinnabarina Fr. ex Jacq. — C. et F.-Q. p. 154.

Trametes populina (Fr. ex Schum.) Pat. — *Fomes populinus* Cooke. — C. et F.-Q. p. 151, 154.

Trametes stereoides (Fr.) Bres. — *Polystictus stereoides* Cooke. — C. et F.-Q. p. 153.

Coriolus Quél.

Coriolus versicolor (Fr. ex L.) Quél. — *Polystictus versicolor* Fr. ; C. et F.-Q. p. 153. — Sur les troncs et rameaux pourrissants de nombreuses espèces ligneuses (*Quercus*, *Acer*, *Fagus*, *Alnus*, *Castanea*, etc.): Breda (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA); Viladrau (SANTAMARIA); St. Hilari (GROS); Vidrà; Montseny; Tordera; Prades; Val d'Aran.

Coriolus zonatus (Fr. ex Nees) Quél. — *Polystictus multicolor* (Schaeff.) Sacc. — C. et F.-Q. p. 153.

Coriolus hirsutus (Fr.) Quél. — *Polyporus hirsutus* Fr. ex Wulf. — *Polystictus hirsutus* Fr. ; C. et F.-Q. p. 153. — Sur les branches tombées de *Fagus silvatica*: Montseny, 1,100-1,300 m.

Sur les branches tombées de *Sorbus aucuparia* : Mata de València, 1,600 m. (forme mimant le *C. zonatus* (Fr.) Quél., mais distinct par son chapeau plus ou moins hispide).

Coriolus unicolor (Fr. ex Bull.) Pat. — *Daedalea unicolor* Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 154. — Sur les souches de *Fagus* : entre St. Quirze de Besora et Vidrà ; Montseny.

* **Coriolus abietinus** (Fr. ex Dicks.) Pat. — Sur les troncs pourrissants d'*Abies* et de *Pinus* : Entroncament (SANTAMARIA) ; Mata de València.

Leptoporus Quél.

Leptoporus adustus (Fr.) Quél. — *Polyporus adustus* Fr. ex Willd. ; C. et F.-Q., p. 151. — Sur souches de *Pinus silvestris* : Queralt, 1,000-1,200 m. ; Viladrau (SANTAMARIA) ; de *Fagus silvatica* : Montseny, 1,200 m.

* **Leptoporus albellus** (Peck) Bourdot. — *Polyporus albellus* Peck. — Sur les troncs pourris de *Fagus silvatica* : Montseny, 1,100 m.

* **Leptoporus tephroleucus** (Fr.) Pat. — Sur les troncs pourrissants d'*Abies alba* : Val d'Aran, forêt de Baricauba, 1,300-1,400 m.

* **Leptoporus caesius** (Fr. ex Schrad.) Quél. — Sur les souches pourrissantes de *Pinus silvestris* : Queralt.

Leucoporus Quél.

Leucoporus arcularius (Fr.) Quél. — *Polyporus arcularius* Fr. ex Batsch ; C. et F.-Q. p. 150. — Sur les branches tombées de *Fagus silvatica* : Montseny, 1,100-1,300 m. ; et de *Quercus* : Terrassa (SOLÀ) ; Breda (GROS) ; Vidreres (XIBERTA).

Leucoporus brumalis (Fr.) Quél. — *Polyporus brumalis* Fr. ex Pers. — Sur les branches tombées de *Fagus silvatica* : Montseny, 1,100-1,300 m.

forma *ciliatus* (Fr.) — *P. ciliatus* Fr. C. et F.-Q. p. 150. — Avec le type.

Melanopus Pat.

* **Melanopus varius** (Fr.) Pat. — *Polyporus varius* Fr. — Sur les branches tombées de *Quercus lanuginosa* : Vidrà, 1,100 m. — Sur les branches tombées de *Fagus silvatica* : Montseny, 1,100-1,300 m.

Melanopus squamosus (Fr. ex Huds.) Pat. — *Polyporus squamosus* Fr. ; C. et F.-Q. p. 151. — Val d'Aran, sur les troncs de *Fraxinus excelsior* près de Viella.

Melanopus tunetanus Pat. — *Polyporus tunetanus* Sacc. — C. et F.-Q. p. 151.

Melanopus Michellii (Fr.) Maire. — *Polyporus Michellii* Fr. — C. et F.-Q. p. 150.

Polyporus Fr. ex Micheli.

Polyporus leucomelas Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 150.

* var. **griseus** (Peck.) Lloyd. — Serra de Pinós, forêts de *Pinus* (VIDAL).

Polyporus pes-caprae Fr. ex Pers. — *P. scobinaceus* Bres. ex Cumino ; C. et F.-Q. p. 150. — Sous les *Pinus* : Girona (CODINA) ; St. Hilari (GROS).

Polyporus cristatus Fr. ex Pers. — *P. flabelliformis* (Schaeff.) Sacc. — C. et F.-Q. p. 150.

Polyporus frondosus Fr. ex Vahl. — C. et F.-Q. p. 150.

var. **intybaceus** (Fr.) Maire. — *Polyporus intybaceus* Fr. — C. et F.-Q. p. 150.

Polyporus giganteus Fr. ex Pers. — *P. acanthoides* Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 151.

Polyporus sulphureus Fr. ex Bull. — *P. caudicinus* Kohl ex Scop. — C. et F.-Q. p. 151.

Phaeolus Pat.

* **Phaeolus Schweinitzii** (Fr.) Pat. — *Polyporus Schweinitzii* Fr. — Sur les souches des *Pinus pinea* à Tordera.

* **Phaeolus croceus** (Fr. ex Pers.) Pat. — *Polyporus croceus* Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 151.

Fomes Fr. — *Ungulina* Pat.

Fomes fomentarius Fr. ex L. ; C. et F.-Q. p. 152. — Sur les troncs morts de *Fagus silvatica* : Montseny.

Fomes marginatus Fr. — *F. unguatus* Sacc. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 152. — Sur les troncs de *Pinus* et d'*Abies* : Terrassa (P. SOLÀ) ; Montserrat (sur *P. halepensis*) ; Mata de València ; Prades.

* **Fomes annosus** (Fr.) BRES. — *Polyporus annosus* Fr. — Sur les racines et les souches pourrissantes d'*Abies* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Phellinus Pat.

Phellinus robustus (Karst.) Bourdot. — *F. igniarius* C. et F.-Q. p. 151 ; non Fr. — *F. Hartigii* All. et Schn. — Sur les racines et les souches pourrissantes des *Quercus*, *Populus*, *Abies*, *Pinus*, etc. ; St. Hilari, sur *Populus* (GROS). Mata de València, sur *Abies*.

Phellinus pomaceus Maire ex Pers., comb. nov. — *Polyporus fulvus* Quél., Pat. sub *Phellino* ; non Fr. — *Fomes fulvus* Gill. ex Scop. ; C. et F.-Q. p. 151. — Sur un tronc de *Prunus avium* : Montseny (FONT-QUER).

Phellinus torulosus (Fr. ex Pers.) Bourdot. — *P. rubriporus* Quél. — *Fomes rubriporus* Sacc. ; C. et F.-Q. p. 151. — Sur les souches de *Quercus* : St. Pere de Vilamajor (FONT QUER) ; La Rabassada (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA).

Phellinus gilvus (Schweinitz) Pat. — *Polyporus fucatus* (Quél.) Lloyd. — C. et F.-Q. p. 151.

Xanthochrous Pat.

Xanthochrous Ribis (Fr. ex Schum.) Pat. — *Fomes Lonicerae* (Weinm.) Gill. ; C. et F.-Q. p. 152. — Sur *Pistacia Lentiscus* : Sitges (FREIXAS).

* **Xanthochrous Pini** (Fr. ex Brot.) Pat.—*Trametes Pini* Fr. ex Brot.—Sur les troncs vivants des *Pinus*: St. Guim, sur *P. nigra*.

Xanthochrous hispidus (Fr. ex Bull.) Pat. — *Polyporus hispidus* Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 151.

Xanthochrous triqueter (Fr. ex Alb. et Schw.) Maire. — *X. circinatus* (Fr.) Pat. var. *triqueter* Bourdot. — *Polyporus triqueter* Fr.; C. et F.-Q. p. 153.

var. **sessilis** Maire ex Alb. et Schw. — Sur les souches d'*Abies alba*: Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Le var. *stipitatus* Maire ex Alb. et Schw. (= *P. circinatus* Fr.) est à rechercher en Catalogne; il n'est pas très rare dans la France méridionale.

Xanthochrous perennis (Fr. ex L.) Pat. — *Polystictus perennis* Fr.; C. et F.-Q. p. 153.

var. **typicus** Maire, n. nom. — Sur la terre siliceuse, souvent sur les charbonnières: Breda (GROS); Montseny.

var. **fimbriatus** Bourdot.—*Polyporus pictus* Fr.—*Polystictus fimbriatus* Sacc. ex Bull.; C. et F.-Q. p. 153.—*Pelloporus parvulus* Laz.; C. et F.-Q. p. 153.—Dans les mêmes stations que le type.

Ganoderma Karst.

Ganoderma lucidum (Fr. ex Leys.) Karst. — *G. pseudo-boletus* Murrill ex Jacq.; C. et F.-Q. p. 152.

var. **typicum** Maire, n. nom. — Terrassa (P. SOLÀ).

var. **resinaceum** (Boud.) Maire. — *G. ostreatum* Laz.; C. et F.-Q. p. 152. — Sur *Cistus salvifolius*: Breda (GROS); sur *Abies*: Mata de València.

* **Ganoderma applanatum** (Fr. ex Pers.) Pat. — Sur les souches d'*Abies*: Mata de València. Sur les racines de *Cytisus linifolius*: Barcelona, Jardin du Musée.

Lenzites Fr.

Lenzites betulina (L.) Fr. — C. et F.-Q. p. 130.

Lenzites flaccida Fr. ex Bull.; C. et F.-Q. p. 130. — Sur les souches de *Quercus* et *Fagus*: St. Hilari (GROS); Montseny.

Lenzites tricolor Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 130.

var. **daedalea** Bourdot. — *Daedalea confragosa* Fr. ex Bolt. C. et F.-Q. p. 154.

Lenzites abietina Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 130.

* **Lenzites saepiaria** Fr. ex Schaeff. — Sur les souches d'*Abies alba* : Val d'Aran ; Montseny.

Lenzites cinerea (Fr.) Quél. — *Daedalea cinerea* Fr. ; C. et F.-Q. p. 154. — Sur les troncs morts de *Fagus silvatica* : Montseny.

Lenzites quercina (Fr. ex L.) Quél. — *Daedalea quercina* Pers. — C. et F.-Q. p. 154.

Daedalea Fr. ex Pers.

Daedalea biennis Fr. ex Bull. — *Polyporus biennis* Fr. ; C. et F.-Q. p. 149. — Breda (GROS) ; Montseny, sur les racines pourries de *Fagus silvatica*.

Fistulina Fr. ex Bull.

Fistulina hepatica Fr. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 149.

BOLETA CEAE

Phylloporus Quél.

Phylloporus rhodoxanthus (Schw.) Bres. — *Flammula Tammii* (Fr.) Sacc. — *Phylloporus Pelletieri* (Lév.) Quél. — C. et F.-Q. p. 138.

Ixocomus Quél.

Ixocomus granulatus (Fr. ex L.) Quél. — *B. granulatus* Fr. ex L. ; C. et F.-Q. p. 147. — *B. collinitus* Fr. ; C. et F.-Q. p. 145. — Sous les *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Entroncament ; La Rabassada (SANTAMARIA) ; Manresa (ESTEVE) ; Montserrat ; Prades ; St. Quirze de Besora ; Montesquiú ; Ripoll. Camprodon ; Setcases ; Val d'Aran ; etc.

Ixocomus Bellinii (Inzenga) Maire, comb. nov. — *Boletus Bellinii* Inz. 1869. — *B. Boudieri* Qué. 1879 ; C. et F.-Q. p. 146. *Ixocomus leptopus* (Pers. 1825, pro var. *B. circinantis* ?) Gilbert 1931. — Sous les *Pinus halepensis*, *pinæa*, *pinaster* : Caldes de Malavella, Breda (GROS) ; Manresa (ESTEVE) ; Vidreres (XIBERTA) ; La Rabassada (ANGELA FERRER) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Franciac (GROS) ; Tordera ; Montserrat.

Ixocomus placidus (Bon.) Gilbert. — *Boletus placidus* Bon. ; P. p. 23.

Ixocomus bovinus (Fr. ex L.) Qué. — *Boletus bovinus* Fr. ex L. ; C. et F.-Q. p. 145. — Sous les *Pinus* : Viladrau (SANTAMARIA).

Ixocomus variegatus (Fr. ex Swartz) Qué. — *Boletus variegatus* Fr. ex Swartz ; C. et F.-Q. p. 146. — El Munts, sous *Pinus silvestris*.

Ixocomus piperatus (Fr. ex Bull.) Qué. — *Boletus piperatus* Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 146. — Sous *Abies* et *Pinus* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Ixocomus viscidus (Fr. ex L.) Qué. — *Boletus viscidus* Fr. C. et F.-Q. p. 145.

Obs. L'indication de cette espèce, mycorrhizique des *Larix*, à Caldes de Malavella paraît douteuse, par suite de l'absence de *Larix* dans cette région.

Ixocomus flavus (Fr. ex With.) Qué. — *Boletus flavus* Fr. ; C. et F.-Q. p. 146. — *B. elegans* Fr. ; C. et F.-Q. p. 146. — Même observation que pour l'espèce précédente.

* **Ixocomus luteus** (Fr. ex L.) Qué. — *Boletus luteus* Fr. ex L. — Sous les *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; sous *Pinus silvestris* : St. Quirze de Besora ; El Munts ; Prades ; Val d'Aran.

Xerocomus Qué.

Xerocomus parasiticus (Fr.) Qué. — *Boletus parasiticus* Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 146.

Xerocomus subtomentosus (Fr. ex L.) Qué. — *Boletus subtomentosus* Fr. ex L. ; P. p. 23.

* var. **spadiceus** (Fr. ex Schaeff.) Gilbert. — Sous *Quercus* et *Fagus* : Breda ; Franciac (GROS) ; Montseny.

* var. **Leguei** (Boudier) Maire. — Sous les *Pinus* et *Quercus* : Serra de Pinós (VIDAL).

Xerocomus chryserveron (Fr. ex Bull.) Qué. — *Boletus chryserveron* Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 146. — Sous les *Quercus*, *Abies*, *Pinus*, *Fagus*, etc. : St. Hilari ; Caldes de Malavella (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Montseny ; Setcases ; Val d'Aran.

* **Xerocomus versicolor** (Rostk.) Qué. — *Boletus versicolor* Rostk. — Sous les *Quercus* : Vidreres (XIBERTA) ; Caldes de Malavella (GROS).

* **Xerocomus pruinaeus** (Fr.) Qué. — *Boletus pruinaeus* Fr. ; C. et F.-Q. p. 146. — Sous les *Quercus* : Franciac (GROS).

Xerocomus armeniacus Qué. — *Boletus armeniacus* C. et F.-Q. p. 146.

Xerocomus pulverulentus (Opat.) Gilbert. — *Boletus radicans* Fr. non Pers. — *Gyrodon Sistotrema* (Fr.) var. *Mougeotii* (Qué.) — C. et F.-Q. p. 149.

Xerocomus impolitus (Fr.) Qué. — *Boletus obsonium* Fr. ex Paulet ; C. et F.-Q. p. 147. — *B. corsicus* Roll. ; C. et F.-Q. p. 145. — Sous les *Quercus* : Franciac (GROS) ; Tordera.

Boletus Fr. ex Dill.

Boletus edulis Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 147.

ssp. **eu-edulis** Maire, n. nom. — Sous les *Fagus* au Montseny.

ssp. **reticulatus** (Boudier ex Schaeff.) Konrad et Maubl. —

B. aestivalis Fr. ex Paulet. — C. et F.-Q. p. 147.

ssp. **aereus** (Fr. ex Bull.) Konrad et Maubl. — *Boletus aereus* Fr. ; C. et F.-Q. p. 148. — Sous les *Quercus* : La Rabassada (SANTAMARIA) ; Serra de Pinós (VIDAL).

Boletus appendiculatus Fr. ex Schaeff.

* ssp. **eu-appendiculatus** Maire. — *B. aereus* Auct. germ. non Fr. — Sous les *Quercus* : La Rabassada (SANTAMARIA).

ssp. **regius** (Krombh.) Konrad. — *B. regius* Krombh. ; C. et F.-Q. p. 148. — Sous les *Quercus*: St. Hilari; Franciac (GROS); Viladrau (SANTAMARIA).

Boletus torosus Fr. — C. et F.-Q. p. 147.

Boletus luridus Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 148. — Sous les *Quercus*: La Rabassada (SANTAMARIA); Serra de Pinós (VIDAL).

Boletus purpureus Fr. et Hök.; ; C. et F.-Q. p. 148. — *B. rhodoxanthus* Kallenb. — Sous *Quercus lanuginosa* entre St. Quirze et Vidrà, spécimens énormes, à chapeau atteignant 30 cm. de diamètre.

Boletus satanas Lenz ; C. et F.-Q. p. 148. — Avec le précédent entre St. Quirze et Vidrà, spécimens à chapeau atteignant 40 cm. de diamètre.

Boletus erythropus Fr. non Pers. ; C. et F.-Q. p. 148. — *B. miniatoporus* Secr. — Sous les *Fagus*: Montseny.

Boletus albidus Roques ssp. **eu-pachypus** Konrad. — *B. pachypus* QuéL., non Fr. — C. et F.-Q. p. 147.

Boletus calopus Fr. ; C. et F.-Q. p. 146. — *B. olivaceus* Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 147. — Sous les *Quercus*: St. Hilari (GROS).

Krombholzia Karst.

* **Krombholzia tessellata** (Gill.) Maire. — *Boletus nigrescens* Roze et Richon. — *B. crokipodius* Letell. t. 666, sine descr.? — *B. radicans* Rostk. non Fr. ; nec Pers. — *B. rimosus* Kallenbach ; an Venturi? — *B. tessellatus* Gill. — Sous les *Quercus*: Caldes de Malavella (GROS).

Krombholzia scabra (Fr. ex Bull.) Karsten. — *Boletus scaber* Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 145.

Krombholzia aurantiaca (Roques ex Bull.) Gilbert.

ssp. **rufa** (Fr. ex Schaeff.) Maire. — *B. rufus* Fr. ex Schaeff. *B. scaber* Fr. var. *aurantiacus* C. et F.-Q. p. 145. — *B. versipellis* Fr. pro parte. — C. et F.-Q. p. 145.

ssp. **duriuscula** (Kalchbr.) Maire. — *Boletus duriusculus* Schulzer; C. et F.-Q. p. 145. — Sous les *Populus alba*: Vidreras (XIBERTA).

Nom vulgaire : abró.

Gyroporus Quél.

Gyroporus cyanescens (Fr. ex Bull.) Quél. — *Boletus cyanescens* Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 145.

Gyroporus castaneus (Fr. ex Bull.) Quél. — *Boletus castaneus* Fr. ex Bull.; C. et F.-Q. p. 145. — Sous les *Quercus*: Tibidabo (SANTAMARIA).

Gyrodon Opat.

Gyrodon lividus (Fr. ex Bull.) Sacc. — C. et F.-Q. p. 148.

Strobilomyces Berk.

Strobilomyces strobilaceus (Fr. ex Scop.) Berk. — C. et F.-Q. p. 148.

GOMPHIDIACEAE

* **Gomphidius glutinosus** Fr. ex Schaeffer. — Sous les *Pinus Pinea*, *P. silvestris*: Entroncament (SANTAMARIA); Castelltersol (SEGURA); Prades.

Obs. Cette espèce, si fréquente dans l'Europe septentrionale, où elle vit surtout sur les racines du *Picea excelsa*, devient rare dans l'Europe méridionale, où elle doit se contenter des racines des *Pinus*. Elle est rarissime dans l'Afrique du Nord, où elle n'a été trouvée qu'une seule fois sous *Pinus halepensis*.

Gomphidius viscidus Fr.; C. et F.-Q. p. 135. — Sous les *Pinus silvestris*, *pinia*, *pinaster*, *halepensis*: St. Quirze Safaja (SEGURA); Caldes de Malavella (GROS); Franciac (GROS); Serra de Pinós (VIDAL); Manresa (ESTEVE); St. Quirze de Borsora; El Munts; Camprodon; Montsec; Prades; Val d'Aran.

PAXILLACEAE

Paxillus

Paxillus panuoides Fr. — *P. acheruntius* Schroet ex Humb. ; C. et F.-Q. p. 136. — Sur les souches des *Pinus* : Franciac (GROS).

Paxillus griseotomentosus (Secr.) Fr. — C. et F.-Q. p. 136

Paxillus atrotomentosus Fr. ex Batsch. — *P. jacobinus* Sacc. ex Scop. — C. et F.-Q. p. 136.

Paxillus involutus Fr. ex Batsch. — *P. lateralis* Sacc. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 136. — Sous les *Populus* : Breda ; Sant Hilari (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA).

CANTHARELLACEAE

Craterellus Fr.

Craterellus cornucopioides Fr. ex L. ; C. et F.-Q. p. 158. — Tordera, dans le *Quercetum lanuginosae*.

var. **crispus** Sacc. — C. et F.-Q. l. c.

Craterellus sinuosus Fr. — C. et F.-Q. p. 158.

Craterellus crispus Fr. ex Sow. — C. et F.-Q. p. 158.

* **Craterellus lutescens** Fr. — Forêts d'*Abies alba* et *Pinus montana* à Setcases.

Cantharellus Fr. ex Adanson

Cantharellus cibarius Fr. — *C. edulis* Pers. ; C. et F.-Q. p. 127. — Breda (GROS) ; Franciac ; Caldes de Malavella (GROS) ; Montseny, dans le *Fagetum* ; Setcases, dans l'*Abietetum* ; Val d'Aran, forêt de Baricauba, sous *Abies* et *Fagus*.

Cantharellus infundibuliformis Fr. ex Scop. — C. et F.-Q. p. 127.

var. **tubiformis** (Fr. ex Bull.) Maire. — *C. tubiformis* Fr. ; C. et F.-Q. p. 127. — Sous les *Abies* : Setcases ; Val d'Aran.

Cantharellus cinereus Fr. ex Pers. — *C. hydrolips* Schröt. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 127. — Sous les *Quercus* : Breda (GROS).

RUSSULACEAE

Lactarius Fr.

Lactarius deliciosus Fr. ex L.; C. et F.-Q. p. 118. — Très fréquent sous les *Pinus* et *Abies*: Breda (GROS); Sant Quirze Safaja (SEGURA); Serra de Pinós (VIDAL); Vilada (SOLER); St. Andreu de Bansells, spécimens atteignant 20 cm. de diamètre (F. CAMPS); Val d'Aran; Tordera; Ripoll; Camprodon; Montsec; Prades; Mata de València, etc.

Le *L. deliciosus*, qui est beaucoup plus fréquent dans l'Europe moyenne que le *L. sanguifluus*, existe seul dans l'Europe septentrionale. En Catalogne les deux espèces voisines paraissent être à peu près aussi fréquentes l'une que l'autre, au moins dans les parties basses du pays. Dans l'Afrique du Nord, par contre, le *L. deliciosus* est bien moins fréquent que le *L. sanguifluus*. Ce dernier est souvent considéré comme de qualité très supérieure. Alors que l'ingestion du *L. deliciosus* amène une pseudo-hématurie par suite de l'excrétion du pigment rouge par les reins, celle du *L. sanguifluus* ne donne aucune coloration à l'urine, mais confère à celle-ci la réaction amphotère.

Lactarius sanguifluus Fr. ex Paulet; C. et F.-Q., p. 119. — Très fréquent sous les *Pinus*; Tibidabo (SANTAMARIA); Breda (GROS); Manresa (ESTEVE); Sant Quirze Safaja (SEGURA); Serra de Pinós (VIDAL); Vilada (SOLER); Caldes de Malavella; Franciac (GROS); Ripoll; Camprodon; Prades; Montsec; etc.

Lactarius umbrinus Fr. ex Paulet. — C. et F.-Q. p. 119.

Lactarius vellereus Fr. — *L. Listeri* (Sow.) Sacc.; C. et F.-Q. p. 119. — Sous les *Quercus* et *Fagus*: Breda (GROS); Entroncament (SANTAMARIA); Franciac (GROS); Caldes de Malavella (CODINA); Tordera; Montseny.

Nous n'avons vu que la variété *velutinus* Bertillon, à lait doux et chair âcre.

Lactarius piperatus Fr. ex Scop. — C. et F.-Q. p. 120.

Lactarius pyrogalus Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 120. — Sant Quirze Safaja (SEGURA), sous *Quercus*.

Lactarius blennius Fr. ; P. p. 21. — Sous les *Quercus* et *Fagus*: Breda (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA); Montseny.

* **Lactarius scrobiculatus** Fr. ex Scop. — Sous les *Pinus*: Breda (GROS); sous *Abies alba*: Mata de València; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Lactarius torminosus Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 120. — Breda (GROS); Caldes de Malavella; Franciac (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA).

Lactarius plumbeus Fr. ex Bull. — *L. turpis* Weinm. — *L. necator* (Pers. non Bull.) Schröt. — C. et F.-Q. p. 120. Espèce spéciale aux *Betula*.

Lactarius controversus Fr. ex Pers. ; C. et F.-Q. p. 120. — Espèce spéciale aux *Populus*: St. Hilari (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA); La Rabassada; Viladrau, spécimens atteignant 30 cm. de diamètre (SANTAMARIA); Badalona à Montalegre (ARANZADI) (forma *lateripes* Desmaz. pro specie; Quélet); Tordera.

Lactarius pubescens Fr. — C. et F.-Q. p. 121.

Lactarius uvidus Fr. ; C. et F.-Q. p. 121. — Chênaies et cistaies: Breda (GROS); Tordera.

Lactarius violascens (Otto) Fr. ; P. p. 21. — Breda (GROS).

Lactarius acer Fr. — *L. pudibundus* Schröt. ex Scop. — C. et F.-Q. p. 121.

Lactarius zonarius Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 121.

* **Lactarius insulsus** Fr. — Sous les *Quercus*: Franciac; Breda (GROS); La Rabassada; Viladrau (SANTAMARIA).

Lactarius trivialis Fr. ; C. et F.-Q. p. 121. — Setcases, dans l'*Abietetum*.

Lactarius chrysorrhæus Fr. ; P. p. 21. — *L. theiogalus* Quélet. ; C. et F.-Q. p. 121; non Fr. — Sous les *Quercus*: Breda; Franciac (GROS); Entroncament (SANTAMARIA); St. Quirze Safaja (SEGURA); Caldes de Malavella; Viladrau (SANTAMARIA); Serra de Pinós (VIDAL); Tordera.

Lactarius vietus Fr. — C. et F.-Q. p. 121.

Lactarius pallidus Fr. ; C. et F.-Q. p. 121? — Espèce spéciale au *Fagus silvatica* : entre St. Quirze de Besora et Vidrà, dans le *Fagetum* ; Montseny.

Lactarius quietus Fr. — C. et F.-Q. p. 121.

Lactarius aurantiacus Fr. ; C. et F.-Q. p. 121. — Sous les *Pinus* et *Abies* : Caldes de Malavella ; Mata de València ; Val d'Aran ; Setcases.

Lactarius fuliginosus Fr. ; C. et F.-Q. p. 122. — *L. azonites* Quéf. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 122. — Sous les *Quercus* : Breda ; Franciac (GROS).

* **Lactarius tabidus** Fr. — *L. cupularis* Quéf. ex Bull. — *L. cyathula* Ricken ; an Fr.? — Espèce spéciale à l'*Alnus glutinosa* : Montseny.

Lactarius serifluus Fr. ex D. C. ; Ricken! ; C. et F.-Q. p. 122. Sous les *Quercus* : Caldes de Malavella ; Franciac ; St. Hilari ; Breda (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; La Rabassada (A. FERRER) ; Tordera.

Lactarius camphoratus Fr. ex Bull. — *L. cemicarius* Gill. ex Batsch ; C. et F.-Q. p. 122. — Manresa (ESTEVE) ; La Rabassada (SANTAMARIA).

Lactarius subdulcis Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 122. — Tibidabo (SANTAMARIA) ; Franciac ; St. Hilari (GROS) ; Montseny, dans le *Fagetum*.

Lactarius volemus Fr. ; C. et F.-Q. p. 122. — Sous les *Quercus* : Breda (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Tordera.

Russula Fr.

Russula nigricans Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 122. — Sous *Quercus* et *Pinus* : Breda (GROS), typique et sous une forme ne rougissant pas ou à peine rougissante ; Entroncament (SANTAMARIA).

* **Russula densifolia** Gill. — Sous les *Pinus* et *Abies* : Serra de Pinós (VIDAL) ; Tibidabo (SANTAMARIA) ; Val d'Aran.

Russula adusta Fr. ex Pers. ; C. et F.-Q. p. 122. — Tibidabo (SANTAMARIA) ; Breda (GROS) ; Entroncament (SANTAMARIA) ; Serra de Pinós (VIDAL).

Russula delicata Fr. ; C. et F.-Q. p. 122. — Sous *Pinus*, *Abies*, *Quercus*, *Fagus* : Tibidabo ; Viladrau ; Entroncament (SANTAMARIA) ; Vidreres (XIBERTA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; St. Hilari ; Breda (GROS) ; Tordera ; Vidrà ; Prades ; Montseny ; Mata de València ; Val d'Aran ; Setcases.

Russula mustelina Fr. — C. et F. Q. p. 122.

Russula lactea Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 123.

Russula virescens Fr. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 122.

Russula lepida Fr. ; C. et F.-Q. p. 123. — Sous les *Quercus* : Viladrau (SANTAMARIA) ; Tordera.

Russula incarnata Qué. — C. et F.-Q. p. 123.

Russula rosea Qué. ex Schaeff. — *R. vesca* C. et F.-Q. p. 125 ; an Fr.?

Russula cyanoxantha Fr. ; C. et F.-Q. p. 126. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Breda ; Franciac (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Montseny ; Val d'Aran.

Russula heterophylla Fr. ; C. et F.-Q. p. 123. — *R. livida* Schroet. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 126.

* **Russula vesca** Fr., Bres. — Tibidabo ; Viladrau (SANTAMARIA).

* **Russula lilacea** Qué. — Sous les *Quercus* : Viladrau (SANTAMARIA) ; St. Hilari (GROS).

var. **carnicolor** (Bres.) Maire. — Sous les *Quercus lanuginosa* : Tordera.

Russula furcata Fr. ex Pers. — *R. bifida* Schröt. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 125. — Espèce très douteuse.

Russula emetica Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 125. — Sous *Quercus* et *Fagus* : Franciac ; Breda (GROS) ; Vidrà ; Montseny.

* **Russula luteotacta** Rea. — *R. sardonica* Bres. non Fr. — La Sellera (CODINA).

Russula fragilis Fr. ex Pers. ; C. et F.-Q. p. 126. — St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Breda (GROS). Sous *Abies* : Mata de València ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

* **Russula fallax** Fr. sensu Cooke ; Melzer. — Sous les *Quercus* : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Caldes de Malavella.

Russula depallens Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 126.

var. **atropurpurea** (Krombh.) Melzer. — *R. atrorubens* Qué. ; C. et F.-Q. p. 124. — Sous les *Abies* : Mata de València.

Russula ochroleuca Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 125.

Russula subfoetens Smith. — C. et F.-Q. p. 125.

Russula foetens Fr. ex Pers. ; C. et F.-Q. p. 125. — Sous *Quercus*, *Pinus*, *Abies*, etc. : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Vidreres (XIBERTA) ; Entroncament ; La Rabassada (SANTAMARIA) ; Franciac ; Caldes de Malavella (GROS) ; Tordera ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Obs. Cette espèce, d'odeur désagréable et de saveur très âcre à l'état cru, conserve cette âcreté après cuisson, même lorsqu'on l'a fait bouillir dans l'eau en rejetant cette eau de cuisson. Elle est donc absolument immangeable ; alors que d'autres espèces âcres, comme *R. Queletii*, sont fréquemment consommées dans certains pays après avoir subi ce traitement.

Russula pectinata Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 125. — Sous les *Quercus*, *Castanea*, *Pinus*, etc. : Breda (GROS) ; La Sellera (CODINA) ; Franciac ; St. Hilari (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera.

* var. **insignis** (Qué.) Maire. — Pedralbes (SANTAMARIA).

* var. **insignis** (Qué.) Maire. — *Russula insignis* Qué. — Viladrau (SANTAMARIA).

Russula consobrina Fr. — *R. livescens* (Batsch?) Qué. — C. et F.-Q., p. 125.

* **Russula fellea** Fr. — Sous *Fagus silvatica* : Setcases.

Russula Queletii Fr. ; C. et F.-Q. p. 123. — Sous les *Pinus*, très fréquent : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Franciac (GROS) ; Manresa (ESTEVE) ; Ripoll ; St. Quirze de Besora ; El Munts ; Queralt ; Setcases ; etc.

var. **expallens** C. et F.-Q. p. 123 ; an Gill.? — Paraît être une simple forme décolorante du *R. Queletii*.

Russula sardonica Fr. ; P. p. 21 ; non Bres. — *R. drimeia* Cooke. — Sous les *Pinus* : Franciac (GROS) ; Montsec.

Russula sanguinea Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 124. — Sous les *Pinus*, fréquent. Breda ; Franciac (GROS) ; Vidreres (XIBERTA) Caldes de Malavella ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Setcases ; Val d'Aran.

Russula citrina Gill. — C. et F.-Q. p. 125.

* **Russula rubra** Fr., Sver. Aetl. Svamp.! ; non Bres. nec al. auct. — *R. badia* Quél. — Sous *Abies alba* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

* **Russula grisea** Fr. ; Bres. — *R. palumbina* Quél. — Sous les *Quercus* : Breda ; Franciac (GROS) ; Tibidabo ; Viladrau ; Entroncament (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Tordera ; Vidrà.

Russula cutifracta Cooke. — C. et F.-Q. p. 123.

Russula amaena Quél. — *R. punctata* Gill. ; C. et F.-Q. p. 124 ; non Krombholz. — Sous les *Quercus lanuginosa* et *suber* : Tordera.

Russula roseipes Bres. ex Secr. — C. et F.-Q. p. 123.

* **Russula abietina** Peck, 54 Rep., 1900, t. 72, f. 1-11. — Sous les *Pinus* : Breda (GROS) ; Entroncament (SANTAMARIA).

Obs. Cette espèce n'a pas été indiquée jusqu'ici en Europe. Nous l'avons trouvée plusieurs fois en France et en Suède depuis 1908, sous *Pinus silvestris* et *Picea excelsa*. Elle a dû être confondue avec *R. puellaris* Fr. auquel elle ressemble beaucoup, mais dont elle diffère, entre autres caractères, par l'absence de tout jaunissement de la chair.

* **Russula puellaris** Fr. — Sous *Abies alba* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

* **Russula chamaeleontina** Fr. ; Quél. ; non Zvara. — Sous les *Quercus* : St. Hilari (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Tordera ; Vidrà.

Russula lutea Fr. ex Huds. ; P. p. 21. — Sous *Quercus*, *Fagus*, *Abies* : Tordera ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Russula vitellina Fr. ex Pers. — *R. risigallina* Sacc. ex Batsch. — C. et F.-Q. p. 124.

Russula ochracea Fr. ex Alb. et Schw. — C. et F.-Q. p. 124.

Russula aurata Fr. ex With. ; C. et F.-Q. p. 124. — Sous les *Quercus* et *Pinus* : St. Hilari (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA).

Russula mollis Quél. ; C. et. F.-Q. p. 123. — Sous *Abies alba* : Mata de València.

Russula nauseosa Fr. ; non Bres. — *R. Turci* Bres. ; C. et F.-Q. p. 124. — *R. punctata* Singer ; an Krombh. ? — *R. amethystina* Quél. — *R. chamaeleontina* Zvara ; non Fr. — Sous *Abies alba* : Mata de València ; Val d'Aran ; Setcases.

* **Russula nitida** Fr. ; Quél. — Sous *Pinus*, *Abies*, *Quercus* et *Fagus* : La Rabassada (SANTAMARIA) ; Tordera ; Montseny.

* **Russula rubicunda** Quél. — Sous *Quercus*, *Pinus*, *Abies* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Caldes de Malavella ; Vidrà ; Tordera ; Val d'Aran ; Setcases.

* **Russula maculata** Quél. — St. Quirze Safaja (SEGURA) ; La Rabassada (SANTAMARIA).

Russula integra Fr. ; C. et F.-Q. p. 124. — Sous *Pinus silvestris* et *Abies alba* : Mata de València ; Val d'Aran.

* **Russula Romellii** Maire. — Sous les *Quercus lanuginosa*, *Suber*, *Ilex* : Viladrau (SANTAMARIA) ; Vidreres (XIBERTA) ; Franciac (GROS) ; Tordera.

Russula olivascens Fr. — C. et F.-Q. p. 123. — Espèce mal connue.

Russula alutacea Fr. ex Pers. ; Maire ; C. et F.-Q. p. 123. — *R. olivacea* Fr. ex Schaeff. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Tibidabo (SANTAMARIA) ; Breda ; Franciac (GROS) ; Caldes de Malavella (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Vidreres (XIBERTA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Tordera ; Vidrà ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

var. **purpurata** Bres. — Sous les *Quercus* : Franciac (GROS).

Russula xerampelina Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 123. — Sous les *Quercus* : Viladrau (SANTAMARIA) ; Tordera.

* var. **erythropoda** Peltureau. — Sous *Pinus silvestris* : Val d'Aran.

Russula seperina Dupain; Codina, Cavanillesia, 5, p. 31, 1932. — La Sellera, sous *Quercus* (CODINA).

Russula decolorans Fr. ; C. et F.-Q. p. 124 ; Codina, Cavanillesia, 5, p. 32, 1932. — La Sellera, sous *Quercus* (CODINA).

LEPTOTACEAE

Hygrophoropsis (Schroet.) Maire in Martin-Sans

Hygrophoropsis aurantiaca Maire in Martin-Sans. — *Cantharellus aurantiacus* Fr. ex Wulf. ; C. et F.-Q. p. 127. — *Clitocybe aurantiaca* Studer. — La Sellera (CODINA).

Hygrophoropsis albida (Fr.) Maire. — *Cantharellus albidus* Fr. — C. et F.-Q. p. 127.

Geopetalum. Pat.

Geopetalum carbonarium (Fr.) Pat. — *Cantharellus carbonarius* Fr. ex Alb. et Schw. ; C. et F.-Q. p. 127. — *C. leucophaeus* Nouel! — *Xerotus degener* Fr. (teste QUÉLET). — Sur la terre brûlée des charbonnières : Montseny, 1,000-1,100 m.

Obs. Nous avons étudié des cotypes de *C. leucophaeus* Nouel et nous les avons trouvés identiques au *G. carbonarium*.

Leptotus Karst. emend. = *Dictyolus* QuéL.

Leptotus muscigenus (Fr.) Maire? — *Dictyolus muscigenus* QuéL.? ; Codina, Cavanillesia, 5, p. 33. — La Sellera, Sant Julià de Llor, parmi les Mousses.

Obs. D'après la description donnée par CODINA, l. c., le Champignon qu'il a trouvé, et qu'il a rapporté avec doute au *Dictyolus muscigenus* QuéL., nous semble être plutôt le *Cantharellus cupulatus* Fr. (= *C. helvelloides* Bull. sub *Agarico*, Boudier, Icon. Mycol. I, t. 71).

Leptotus glaucus (Fr. ex Batsch) Maire. — *Dictyolus glaucus* QuéL. — *Cantharellus glaucus* Fr. ex Batsch. — C. et F.-Q., p. 126.

* **Leptotus retirugus** (Fr.) Karst. — *Dictyolus retirugus* Quél. — *Cantharellus retirugus* Fr. ex Bull. — Sur l'*Hypnum purum* sous *Pinus silvestris*: El Munts, 700 m.

Forme à hyménium presque lisse. Spores hyalines, lisses, ellipsoïdales, $6-7 \times 3,5 \mu$.

Nyctalis Fr.

Nyctalis asterophora Fr. — *N. lycoperdoides* Schroet ex Bull. C. et F.-Q. p. 128.

Nyctalis parasitica Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 128.

HYGROPHORACEAE

Hygrophorus Fr.

Subgen. *Limacium* Fr.

Hygrophorus olivaceo-albus Fr. ; C. et F.-Q. p. 117. — Ce Champignon se présente sous deux variétés assez distinctes :

var. **gracilis** Maire, n. nom. — *H. olivaceo-albus* Fr. ; Bres. Icon. Mycol. 316 ; Ricken. — Sous les *Pinus* et *Fagus* en terrain siliceux : Franciac de la Selva ; Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Manresa (ESTEVE) ; Montseny.

var. **obesus** (Bres.) Maire. — *H. olivaceo-albus* f. *obesa* Bres. Fung. Trident. I, p. 84, t. 92. — *H. limacinus* C. et F.-Q. p. 117 ; non Fr. — Sous les *Pinus* en terrain calcaire : Sant Quirze Safaja (leg. SEGURA).

Ces deux variétés de l'*Hygrophorus olivaceo-albus*, bien qu'ayant un port assez différent, ont des caractères microscopiques sensiblement identiques.

Le var. *gracilis* a le pied grêle, long, couvert, au dessous de la zone annulaire, d'un voile floconneux-visqueux formant des squames peu nettes. Les spores ont $9-13 \times 6-6,5 \mu$.

Le var. *obesus* a le pied épais, assez court, à voile floconneux-visqueux formant des squames brun-olivâtre très marquées. Les spores ont $11-13 \times 6-7 \mu$. Cette variété ne doit pas être

confondue avec l'*H. limacinus* Fr., espèce rare, sans voile floconneux-visqueux sur le pied, à chapeau non olivacé, à lamelles grisonnantes, bien représentée par BRESADOLA, Icon. Mycol. 315. Elle ressemble plus à l'*H. fusco-albus* (Lasch) Fr. ; Ricken, p. 13, t. 5, fig. 1 ; mais ce dernier a le pied blanc à voile floconneux-visqueux blanc, ne formant pas de squames, mais de simples verrues floconneuses.

Hygrophorus fusco-albus (Lasch) Fr. — C. et F.-Q. p. 117.

Hygrophorus pustulatus Fr. — C. et F.-Q. p. 117.

Hygrophorus discoideus Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 117.

L'existence de cette espèce septentrionale au Tibidabo paraît douteuse ; l'indication de BARNOLA se rapporte sans doute à l'*H. eburneus* var. *pseudodiscoideus*.

* **Hygrophorus agathosmus** Fr. — Sous les *Pinus silvestris* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Camprodon ; Prades.

Hygrophorus Russula (Fr. ex Schaeff.) Quél. — *Tricholoma Russula* (Fr.) Gill. ; C. et F.-Q. p. 108. — Sous les *Quercus lanuginosa* : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Tordera ; Montseny à St. Marçal.

— forma *decurrentis* Maire, n. forma. — Lamellis decurrentibus *H. erubescens* Fr. refert, sed carne miti et caeteris notis typi ab illo differt. — Breda (GROS).

Hygrophorus erubescens Fr. — *H. rubescens* Sacc. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 117.

* **Hygrophorus capreolarius** Kalchbr. — Sous *Abies alba* : Montseny ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Hygrophorus eburneus Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 116. — Sous les *Quercus* : Tibidabo ; Viladrau (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA).

* var. **Cossus** (Fr. ex Sow.) Quél. — Plus fréquent que le type, dont il ne diffère guère que par son odeur de chenille de *Cossus ligniperda*. Sous *Quercus* et *Fagus* : Breda ; Franciac ; Caldes de Malavella (GROS) ; Tibidabo ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Sant Quirze Safaja (SEGURA) ; La Sellera (CODINA) ; Vidrà ; Montseny.

* var. **pseudodiscoideus** Maire. — Sous les *Quercus* : Breda (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA); Tibidabo (SANTAMARIA).

Hygrophorus chrysodon Fr. ex Batsch ; C. et F.-Q. p. 116. — Sous *Abies alba* : Mata de València.

* **Hygrophorus gliocyclus** Fr. — Sous *Pinus silvestris* dans les montagnes calcaires et siliceuses : St. Quirze Safaja (SEGURA); Montsec; St. Quirze de Besora; El Munts; Camprodon; Val d'Aran.

Hygrophorus pudorinus Fr. ; C. et F.-Q. p. 117. — *H. glutinifer* Fr. ; Ricken. — Sous *Abies alba* : Mata de València ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Obs. Cette espèce est un excellent comestible ; la forme vivant sous les *Abies* a toutefois un parfum aromatique, rappelant un peu la résine, très prononcé, qui ne plaît pas à tous les consommateurs. Il existe une forme des Hêtres (*Fagus sylvatica*), bien moins colorée et à parfum résineux bien moins développé (*H. pudorinus* Ricken), de qualité très supérieure ; cette forme est à rechercher dans le *Fagetum* des montagnes catalanes.

* **Hygrophorus arbustivus** Fr. — Sous les *Quercus* : Breda (GROS).

Hygrophorus penarius Fr. ; C. et F.-Q. p. 116. — Forêts de *Quercus* : entre Sant Quirze Safaja et Castelltersol (SEGURA) ; Breda (GROS).

Subgen. *Camarophyllus* Fr.

Hygrophorus camarophyllus (Fr.) Maire. — *H. caprinus* Fr. ex Scop. — C. et F.-Q. p. 117.

Hygrophorus pratensis Fr. ex Pers. — *H. ficoides* Schröt. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 117.

* **Hygrophorus nemoreus** (Lasch) Fr. — Sous les *Quercus* et *Castanea* : Breda (GROS).

Hygrophorus virgineus Fr. ex Wulf. ; C. et F.-Q. p. 117. — Pâturages : Tordera ; Montseny.

var. **niveus** (Fr. ex Scop.) Maire ; C. et F.-Q. p. 117, pro specie. — Pâturages : Val d'Aran.

Hygrophorus clivalis Fr. — C. et F.-Q. p. 118.

Subgen. *Hygrocybe* Fr.

Hygrophorus irrigatus Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 118.

Hygrophorus coccineus Fr. ex Schaeff. — *H. miniatus* Schröt. ex Scop. ; C. et F.-Q. p. 118 ; non Fr. — Montseny.

* **Hygrophorus ceraceus** Fr. — Pâturages : Montseny.

Hygrophorus turundus Fr. — C. et F.-Q. p. 118.

* **Hygrophorus sciophanus** Fr. — Pâturages des montagnes siliceuses : Val d'Aran près de Viella.

Hygrophorus psittacinus Fr. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 118.

Hygrophorus spadiceus Fr. ex Scop. — C. et F.-Q. p. 118.

Hygrophorus chlorophanus Fr. — C. et F.-Q. p. 118.

Hygrophorus conicus Fr. ex Scop. ; C. et F.-Q. p. 118. — Pâturages : Breda ; Franciac (GROS) ; Manresa (ESTEVE) ; Sant Quirze Safaja (SEGURA) ; La Rabassada (A. FERRER) ; Caldes de Malavella (GROS) ; Val d'Aran.

* ssp. **Rickenii** Maire. — *H. constans* Lange. — *H. obrusseus* Ricken ; non Fr. — Pâturages : Tibidabo (SANTAMARIA) ; Manresa (ESTEVE) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Val d'Aran.

Hygrophorus puniceus Fr. — C. et F.-Q. p. 118.

AGARICACEAE

MYCENEAE

Mycena Quél.

* **Mycena pelianthina** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* : Sant Hilari (GROS).

* **Mycena elegans** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sous *Abies alba* : Montseny.

* **Mycena avenacea** (Fr.) Quél. — Pâturages : Vidrà ; Setcases.

* **Mycena citrino-marginata** Gill. — Pâturages : Breda (GROS).

Mycena pura (Fr. ex Pers.) Qué. ; C. et F.-Q. p. 114. — Très répandu dans les forêts de *Quercus*, *Castanea*, *Pinus*, *Abies*, etc. La Floresta (SOLÀ) ; Tibidabo ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Manresa (ESTEVE) ; Breda ; St. Hilari (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Vidrà (forme rose) ; El Munts ; Prades (forme gris-bleu) ; Queralt ; Montseny ; Val d'Aran.

* **Mycena zephyrus** (Fr.) Qué. — Sur les débris de bois de *Pinus montana* pourrissant à terre, Setcases, 1,600 m. Cette jolie Mycène correspond bien à la planche 78, fig. 6 des *Icones* de FRIES et à la planche 228 des *Icones Mycologicae* de BRESADOLA, à part quelques détails. Le pied est un peu fibrilleux-pruineux, mais non nettement squamuleux blanc au sommet ; les lamelles ne se tachent pas de rose mais deviennent entièrement roses. Le chapeau se tache de roux, puis devient entièrement brun-rouge à la fin. L'odeur est celle de la majorité des *Inocybe*. Les spores sont identiques ; l'arête porte des cystides cylindracées ou claviformes, parfois bilobées au sommet ; les faces des lamelles portent les mêmes cystides, mais très rares. L'espèce paraît assez variable, à en juger par les descriptions données par les auteurs récents. La forme décrite par REA est microspore ; celle de RICKEN a les spores un peu plus petites que la nôtre.

* **Mycena Seynii** Qué. — Sur les cônes pourrissants de *Pinus pinaster* : La Floresta (SOLÀ).

* **Mycena Adonis** (Fr. ex Bull.) Qué. — Sous *Pinus silvestris* : Queralt.

* **Mycena lineata** (Fr. ex Bull.) Qué. — Sous *Pinus*, *Quercus*, etc. : Ripoll ; Queralt ; Prades ; Setcases.

* **Mycena luteoalba** (Fr. ex Bolt.) Qué. — Sous *Abies* : Mata de València.

* **Mycena flavoalba** (Fr.) Qué. — Sous *Pinus*, *Abies*, etc. : St. Hilari (GROS) ; Queralt ; Setcases ; Montseny ; Val d'Aran.

* **Mycena lactea** (Fr. ex Pers.) Qué. — Sous les *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; St. Quirze de Besora ; El Munts ; Queralt ; Ripoll ; Prades.

* *Mycena rugosa* (Fr.) Quél. — Sur le bois pourrissant des *Quercus* et *Fagus*: Breda (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA); Prades; Vidrà; Montseny.

Mycena galericulata (Fr. ex Scop.) Quél.; C. et F.-Q. p. 114. Sur le bois pourrissant des *Quercus*, *Castanea*, *Fagus*, *Pinus*, *Abies*, etc.: St. Quirze Safaja (SEGURA); Prades; Tordera; El Munt; Montseny; Mata de València; Val d'Aran.

* *Mycena Font-Queri* Maire, n. sp. (sect. *Rigidipedes* Fr.) — *Carpophora gregaria* l. *solitaria*, *haud hygrophana*; *sapor mitis*; *odor haud peculiaris*; *caro stipitis albida* l. *plus minusve fuscescens*, *pilei alba*; *sporae in cumulo...* *Stipes teres, aequalis, rectus, 1-2 cm. × 0,7-1 mm., fibroso-cartilagineus, fistulosus, rigidus, cute adnata praeditus, siccus, fuscescens, superne albidus, basi obscurior, glaber. Pileus (8-12 mm. diam.) e campanulato-conico expansus, vix ne vix umbonatus, submembranaceo-carnosulus, fragilis, cute adnata haud viscosa, glabra, fusca* l. *atro-fusca, disco obscuriore, vestitus; margo rectus haud striatus concolor. Lamellae distantes, latae, subventricosae, tenues, antice breviter adtenuatae, postice longius adtenuatae, leviter adnatae, cum hymenophoro confluentes, albae sub lente pruinosae, acie concolores, haud intervenatae; lamellulae postice adtenuatae. Acies lamellarum cystidiis parvis tenuiter tunicatis haud exsertis vix heteromorpha; mediostratus plus minusve regularis ex hyphis inflatis contextus; subhymenium tenue $\frac{1}{2}$ hymenium crassitudine aequans; cystidia in faciebus lamellarum multa, ex hymenio valde exserta, fusiformia l. lageniformia, tunica laevi inferne valde incrassata, superne tenui instructa, hyalina, $70-90 \times 9-15 \mu$; basidia bispora, $28-30 \times 7 \mu$; sporae oblongo-pruniiformes, hyalinae, laeves, tunica tenui iodi ope caerulescente praeditae, $10-11 \times 5-6 \mu$. Hyphae fibuligerae, internae stipitis iodi ope violaceo-purpurascens. Hab. ad terram in pinetis: Caldes de Malavella (leg. GROS).*

Ce joli *Mycena*, dont le chapeau brun noir fait contraste avec les lamelles blanches, ressemble extérieurement beaucoup au *M. maura* Maire, Bull. Soc. Mycol. France, 44, p. 41, mais

il s'en distingue nettement par son pied glabre, ses spores ellipsoïdes (et non subglobuleuses) bleuisant par l'iode, ses cystides à membrane épaissie, etc. Il est aussi voisin du *M.*

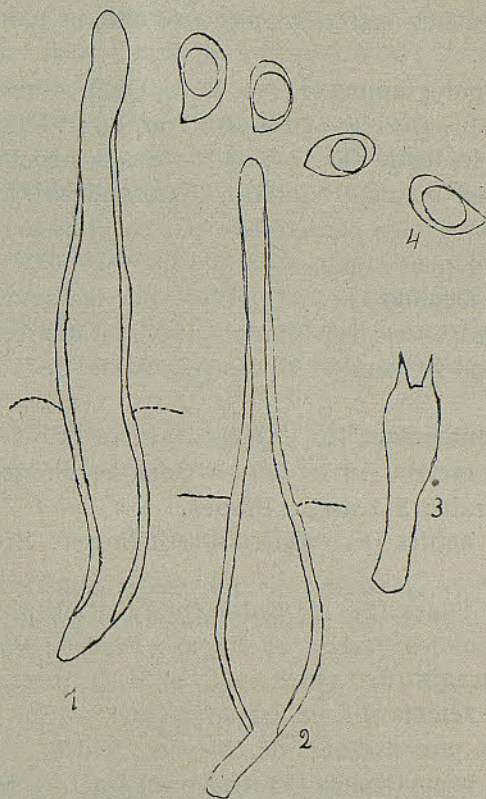


FIG. 5. — *Mycena Font-Queri*
1, 2, Cystides faciales des lamelles, $\times 1000$. — 3, Baside, $\times 1000$. — 4, Spores, $\times 1000$.

excisa (Lasch) Gill., tel qu'il est compris par LANGE, OORT, etc., mais il s'en distingue par sa petite taille, ses spores plus allongées, bleuisant par l'iode, ses cystides à membrane épaissie, à bec très atténué. Nous sommes heureux de le dédier à notre excellent collègue et ami FONT-QUER, en souvenir de nos explo-

rations botaniques et mycologiques communes au Maroc et en Catalogne.

Les caractères microscopiques du *M. Font-Queri* ont été décrits d'après du matériel sec traité par le chloral iodé (contrôlé avec le même matériel traité par NH_3 et par le bleu lactique).

* ***Mycena polygramma*** (Fr. ex Bull.) Quél. — Sur les racines pourrissantes des *Quercus* et *Fagus* : Tordera ; Vidrà ; Montseny.

* ***Mycena inclinata*** (Fr.?) Quél.! — Sur les souches de *Quercus* : St. Hilari (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA).

Obs. Espèce bien caractérisée par sa croissance cespiteuse et son odeur de suif rance.

* ***Mycena alcalina*** (Fr.?) Quél.! — Sur les souches pourries d'*Abies* et de *Pinus* : La Floresta (SOLÀ) ; Manresa (ESTEVE) ; Prades ; Ripoll ; Queralt ; Montseny ; Mata de València ; Val d'Aran.

Mycena ammoniaca (Fr.) Quél. — P. p. 21.

* ***Mycena mefata*** (Fr.) Quél. — Sous les *Pinus* : Ripoll ; El Munts ; Queralt ; Setcases ; Prades.

* ***Mycena aetites*** (Fr.) Quél. — Pâturages : Breda (GROS) ; Montseny.

* ***Mycena filipes*** (Fr. ex Bull.) Quél. ; Ricken! — *M. vitilis* Lange. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Prades ; Montseny.

Mycena urania (Fr.) Quél. — C. et F.-Q. p. 114.

* ***Mycena acicula*** (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Sur les brindilles et les feuilles pourrissantes de *Quercus* : Vidrà.

* ***Mycena haematopoda*** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sur les troncs pourrissants de *Fagus silvatica* : Montseny.

* ***Mycena sanguinolenta*** (Fr. ex Alb. et Schw.) Quél. — Sur les feuilles et brindilles des *Quercus* et *Fagus* : Montesquiou ; Montseny.

* ***Mycena crocata*** (Fr.) Gill. — *Agaricus crocatus* Fr. ex Schrad. — Sur les feuilles tombées pourrissantes de *Fagus silvatica* : Montseny, 1,100-1,300 m.

Forme à chapeau brun bistre, très foncé.

Mycena galopoda (Fr. ex Pers.) Quél. ; P. p. 21. — Sur les brindilles et feuilles pourrissantes des *Quercus*, *Pinus*, etc. St. Hilarí (GROS) ; Tordera ; Vidrà ; El Munt ; etc.

Mycena epipterygia (Fr. ex Scop.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 114. — Sur la terre dans les forêts de *Quercus*, *Abies*, *Pinus*, *Fagus*, etc. Breda (GROS) ; Sant Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Vidrà ; Setcases ; Prades ; etc.

* **Mycena viscosa** (Secrétan) Maire. — Sur l'humus et les vieilles souches des forêts de *Pinus* : Prades.

* **Mycena pelliculosa** (Fr.) Quél. — Forêts de *Pinus silvestris* : Prades.

* **Mycena stylobates** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sur les feuilles pourrissantes de *Quercus lanuginosa* : Tordera.

* **Mycena Mucor** (Fr.) Gill. — *Agaricus Mucor* Fr. ex Batsch. Sur les feuilles pourrissantes de *Fagus silvatica* : Montseny, 1,100-1,300 m.

Mycena capillaris (Fr. ex Schum.) Quél. ; P. p. 21. — Sur les feuilles pourrissantes des *Quercus* : Vidrà ; Montserrat.

Delicatula Fayod.

Delicatula crispula (Quél.) Pat. — *Omphalia crispula* Quél. — Sur les brindilles pourrissant à terre : St. Quirze de Besora ; Vidrà.

PLEUROTEAE

Lentinellus Fayod.

* **Lentinellus omphalodes** (Fr.) Kuhner. — *L. omphalodes* Fr. Sur les brindilles pourrissantes de *Quercus* et *Pinus* : La Floresta (SOLÀ) ; Manresa (ESTEVE) ; Tordera ; Prades.

Lentinus Fr.

Lentinus tigrinus Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 129. — La Sellera (CODINA).

Panellus Karst.

Panellus stipticus (Fr. ex Bull.) Karst. — *Panus stipticus* Fr. *P. semipetirolatus* Sacc. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 130. — Sur les souches d'*Abies*, *Pinus*, *Quercus*, *Fagus* : Queralt ; Montseny ; Setcases.

Panus Fr.

* **Panus torulosus** Fr. — Sur les souches de *Fagus* : Montseny.
Panus rudis Fr. — C. et F.-Q. p. 130.

Schizophyllum Fr.

Schizophyllum commune Fr. — *S. alneum* Schroet. ex L. ; C. et F.-Q. p. 130. — Sur les souches, les troncs et les rameaux morts de nombreuses espèces ligneuses ; très répandu. Terrassa (SOLÀ) ; Manresa (ESTEVE) ; Tordera, sur *Pinus pinea* ; Montseny, sur *Alnus glutinosa* et sur *Fagus silvatica*.

Pleurotus QuéL.

Pleurotus ostreatus (Fr. ex Jacq.) QuéL. — C. et F.-Q. p. 116.
Pleurotus salignus (Fr. ex Pers.) QuéL. — C. et F.-Q. p. 116.
Pleurotus Eryngii (Fr. ex D. C.) QuéL. — C. et F.-Q. p. 116.
Pleurotus spodoleucus (Fr.) QuéL. — C. et F.-Q. p. 116.
Pleurotus dryinus (Fr. ex Pers.) QuéL. — *P. dimidiatus* Schaeff. ex Sacc. — C. et F.-Q. p. 115.

Calathinus QuéL. — *Pleurotellus* Fayod.

Calathinus perpusillus (Fr.) QuéL. — *Pleurotus perpusillus* Gill. — C. et F.-Q. p. 115.

Acanthocystis Fayod

Acanthocystis petaloides (Fr. ex Bull.) Fayod. — *Pleurotus petaloides* QuéL. ; C. et F.-Q. p. 115. — *P. geogenius* (D. C.) Gill. ; C. et F.-Q. p. 115. — Sur les racines pourries dans le sol et les

vieilles souches: St. Quirze Safaja (SEGURA); Manresa (ESTEVE); Franciac (GROS); Serra de Pinós (VIDAL); El Munts.

Acanthocystis applicatus (Fr. ex Batsch) Maire, comb. nov. — *Calathinus applicatus* Pat. non Quél. — Sur les souches de *Pinus silvestris* pourrissantes: Queralt.

Acanthocystis serotinus (Fr. ex Schrad.) Maire. — *Pleurotus serotinus* Gill. — C. et F.-Q. p. 115.

Rhodotus Maire

Rhodotus palmatus (Fr. ex Bull.) Maire. — *Pleurotus palmatus* Sacc. — *Crepidotus palmatus* Gill. — *Pleurotus subpalmatus* (Fr.) Gill. — C. et F.-Q. p. 115.

MARASMIEAE

Androsaceus Pat.

* **Androsaceus eufoliatu**s Kuhner, B. Soc. Mycol. France, 43, p. III, 1927. — Sur les feuilles tombées de *Quercus lanuginosa*: entre Sant Quirze Safaja et Castelltersol (leg. SEGURA); Vidrà.

* **Androsaceus Hederæ** Kuhner, B. Soc. Mycol. France, 43, p. III, 1927. — Sur les feuilles tombées de *Hedera Helix*: El Munts, 700 m.; Montserrat.

Androsaceus vulgaris Pat. — *Marasmius androsaceus* Fr. ex L.; C. et F.-Q. p. 129. — Sur les feuilles pourrissantes des *Quercus* et des *Pinus*: St. Quirze Safaja (SEGURA); Tordera; Prades; Queralt.

Androsaceus splachnoides (Fr. ex Horn.) Pat. — *Marasmius splachnoides* Fr.; C. et F.-Q. p. 129. — Sur les feuilles pourrissantes des *Quercus*: St. Quirze Safaja (SEGURA); Tordeia; Prades.

Androsaceus rotula (Fr. ex Scop.) Pat. — *Marasmius rotula* Fr. — C. et F.-Q. p. 129.

Androsaceus Bulliardii (Quél.) Pat. — *Marasmius Bulliardii* Quél. — C. et F.-Q. p. 129.

* **Androsaceus Buxi** (Fr.) Pat. — *Marasmius Buxi* Fr. in Quél. — Sur les feuilles tombées de *Buxus sempervirens* : Vidrà, 1,100 m. ; El Munts, 700 m.

Androsaceus hygrometricus, (Brig.) Maire. — *A. Oleae* Pat. *Marasmius Oleae* Quél. — *M. epiphyllus* Fr. ex Pers. ; C. et F.-Q. p. 129. — *M. olivetorum* (Mont. et Fr.) Bres. ; C. et F.-Q. p. 129. — Sur les feuilles pourrissantes d'*Olea europaea* : Sant Quirze Safaja (SEGURA).

* **Androsaceus Hudsonii** (Fr.) Pat. — Sur les feuilles tombées pourrissantes d'*Ilex Aquifolium* : montagnes au dessus de Prades ; Montseny ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Marasmius Fr.

* **Marasmius alliaceus** Fr. ex Jacq. — Montseny, dans le *Fagetum*, 1,100-1,300 m.

* **Marasmius fulvobulbillosus** R. Fr. 1900. — *M. caulicinalis* Fr. (sphalmate *caulicinalis*) ; Bres. Fung. Trid. 1, p. 39, t. 41! — Sur les débris de bois de *Pinus montana* pourrissant à terre : Setcases, 1,700 m. ; de *Pinus silvestris* : Prades, 1,100 m.

Ce Champignon dont les carpophores se développent sur un mycélium constitué par des rhizomorphes capillaires noirs, ressemble à l'*Omphalia campanella* (Fr.) Quél., dont il diffère par ses rhizomorphes, son pied couvert vers le bas d'une furation fauve, sa taille plus grande, ses couleurs plus vives, sa consistance marasmienne, ses lamelles moins décurrentes, ses spores plus petites. L'*O. campanella* croît en touffes sur le bois pourri, le *M. fulvobulbillosus* croît isolé ou en troupes, rarement subcespiteux, sur les débris pourrissants dans le sol.

Marasmius undatus (Berk.) Quél. ; Pearson, p. 22. — *Agaricus undatus* Berk. — *A. vertirugis* Cooke. — Sur les rhizomes pourris d'*Eupteris aquilina* : Vidrà, 1,100 m.

* **Marasmius urens** Fr. ex Bull. — *M. peronatus* Fr. — Sous les *Quercus lanuginosa* : Tordera.

Marasmius porreus Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 128.

Marasmius Oreades Fr. ex Bolt. — *M. caryophyllaceus* Schröt. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 128. — En cercles dans les pâturages : Breda ; Franciac (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Tordera ; Montseny ; Setcases.

* **Marasmius Wynnei** Berk. 1860. — *M. globularis* Fr. in Quél. 1872. — *M. carpathicus* Kalchbr. 1873. — A terre dans le *Fagetum silvaticae* : Montseny, 1,100-1,300 m.

Marasmius fuscopurpureus Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 128.

* **Marasmius impudicus** Fr. — A terre sous les *Pinus* : Breda (leg. GROS).

Marasmius scorodonius Fr. — *M. alliatus* Quél. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 128.

Marasmius Vaillantii Fr. ex Pers. — C. et F.-Q. p. 128.

* **Marasmius foetidus** Fr. ex Sow. — Sur les branches tombées de *Quercus lanuginosa* : El Munts, 700 m. Sur les branches tombées de *Quercus Suber* : Tordera.

Marasmius ramealis Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 128. — Sur les rameaux morts de *Quercus*, *Rubus*, *Fagus*, etc. Tordera ; Montseny.

Marasmius candidus Fr. ex Bolt. ; C. et F.-Q. p. 128. — Sur les brindilles mortes : dans le *Quercetum lanuginosae* à Tordera.

Crinipellis Pat.

* **Crinipellis caulicinalis** (Quél.) Rea. — *Marasmius caulicinalis* Quél. ex Bull. — Sur les souches mortes des Graminées : La Sellera (leg. CODINA) ; Breda (leg. GROS). Spores 8-10 × 5-6 μ , obovoïdes, lisses, hyalines. Chapeau non zoné de bistre, chamois ; pied concolore au chapeau ; lamelles blanchâtres-ocrées. Ressemble à *C. mauretanicus* Maire, mais en diffère par le pied concolore au chapeau, les lamelles non blanches et les spores obovoïdes et non oblongues-pruniformes.

Crinipellis stipitarius (Fr.) Pat. — *Collybia stipitaria* (Fr.) Gill. — *Marasmius scabellus* Quél. ex Alb. et Schw. ; C. et F.-Q., p. 129. — Sur les débris de Graminées pourrissant à terre : Queralt, 1,100 m.

Xerula Maire

Xerula nov. gen. — *Habitus* Mucidulae cum qua lamellarum trama plus minusve intertexta nec non cute pilei hymeniformi congruit, differt pileo haud viscoso, cum stipite valde piloso, carne lenta haud putrescente.

Xerula longipes (Fr. ex Bull.) Maire, comb. nov. — *Collybia longipes* Quél. ; C. et F.-Q. p. 113. — *Marasmius longipes* Quél. — *Mucidula longipes* Boursier. — Sur les racines pourries dans le sol: St. Quirze Safaja (SEGURA); Manresa (ESTEVE); St. Hilari (GROS); Vidrà; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Obs. Il y a lieu d'établir une coupure particulière pour ce Champignon qui diffère totalement des *Collybia* et des *Marasmius* par sa structure anatomique. Celle-ci le rapproche des *Mucidula*, dans lesquels BOURSIER a classé notre Champignon. Toutefois la consistance de la chair, sa dessiccation facile, la pilosité de tous les revêtements, l'absence de viscosité de celui du chapeau éloignent suffisamment notre Champignon des *Mucidula* pour justifier les réserves de KUHNER (Contr. Et. Hyménomycètes, p. 124). Nous établissons donc pour ce Champignon un genre *Xerula* dont le nom rappelle *Mucidula* mais indique qu'il s'agit d'un *Mucidula* sec et non muqueux. Notre *Xerula* est, en somme, un *Marasmius* mucidulien, comme d'autres *Marasmius* sont collybiens (*Marasmius* s. stricto), et d'autres mycéniens (*Androsaceus*).

Collybia Quél.

Collybia platyphylla (Fr. ex Pers.) Quél. ; P. p. 21. — *C. grammocephala* Quél. ex Bull. — Sur les vieilles souches pourrissantes des *Quercus* et *Fagus*: Viladrau (SANTAMARIA); Montseny.

Collybia fusipes (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 113. — *C. oedematopoda* (Fr. ex Schaeff.) Sacc. ; C. et F.-Q. p. 113. — Sur les souches des *Quercus lanuginosa* et *Ilex*: Breda; Franciac

(GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA); Serra de Pinós (VIDAL); Viladrau (SANTAMARIA); Tordera.

Obs. Le *C. oedematopoda* n'est pour nous qu'une simple forme, sans valeur systématique, du *C. fusipes*. Ce Champignon est comestible, mais les spécimens âgés sont nettement purgatifs.

Collybia maculata (Fr. ex Alb. et Schw.) Quél.; C. et F.-Q. p. 113. — Sous les *Quercus* et *Pinus*: El Munts.

Collybia butyracea (Fr. ex Bull.) Quél.; C. et F.-Q. p. 114. — Sous les *Pinus*, *Quercus* et *Fagus*: Breda (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA); Viladrau; La Rabassada (SANTAMARIA); Prades; Tordera; Queralt; Montseny.

Collybia velutipes (Fr. ex Curt.) Quél.; C. et F.-Q. p. 114. — Sur les souches de *Populus*, *Fagus*, *Cytisus scoparius*, *Acer campestre*, etc. Viladrau (SANTAMARIA); Montseny; Val d'Aran.

* **Collybia tuberosa** (Fr.) Quél. — Sur les débris de *Russula nigricans* pourris: Queralt; Montseny.

* **Collybia cirrata** (Fr.) Quél. — *Agaricus cirratus* Fr. ex Schum.

var. **typica** Maire, n. nom. — Sur les débris de Champignons pourrissant en terre: Queralt, dans le *Pinetum silvestris*. Pas de sclérote.

var. **Cookei** Bres. — Sur les débris de Champignons pourrissant à terre: Prades, dans le *Pinetum silvestris*. Sclérote jaune subglobuleux.

* **Collybia conigena** (Fr. ex Pers.) Quél.; non Pat., Bres., Ricken. — *C. Myosurus* (Fr.) Quél.; Konrad. — Sur les cônes tombés des *Pinus silvestris*, *pinaster*, *halepensis*, *montana*: St. Quirze Safaja (SEGURA); Montserrat; Prades; Ripoll; St. Quirze de Besora; El Munts; Queralt; Setcases.

Collybia tenacella (Fr. ex Pers.) Quél.; Konrad. — *C. clavus* Quél. — C. et F.-Q. p. 113.

Collybia acervata (Fr.) Gill. — *Marasmius erythropus* Quél.; C. et F.-Q., p. 128. — Sur les souches et les racines pourrissantes des *Quercus* et *Fagus*: St. Hilari; Breda (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA); Viladrau (SANTAMARIA); Prades; Montseny.

Collybia dryophila (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 113. — Sous les *Pinus*, *Quercus*, *Fagus*, etc. : La Floresta ; St. Salvador (SOLÀ) ; Breda (GROS) ; La Rabassada (A. FERRER) ; Manresa (ESTEVE) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; St. Guim ; Prades ; St. Quirze de Besora ; El Munts ; Montseny.

* **Collybia lenta** Maire, comb. nov. — *Mycena lenta* Maire, Bull. Soc. Mycol. France, 44, p. 40, 1928. — Sur les détritux ligneux à terre ; Sant Quirze Safaja (leg. SEGURA).

Ce Champignon est trop distinct des *Mycena* par sa structure anatomique pour rester dans ce genre. Il a les affinités les plus étroites avec les *Collybia* (sect. *Vestipedes*) et avec les *Crinipellis*. La marge du chapeau est d'ailleurs primitivement incurvée. La consistance est toutefois trop charnue, et le Champignon est insuffisamment marcescent pour que nous le plaçons dans les *Crinipellis*, aussi préférons nous le placer provisoirement dans les *Collybia*. Il s'agit en somme d'un type ambigu entre les *Collybia*, les *Crinipellis* et les *Mycena*. Sa réaction à l'iode (membrane des spores et des hyphes devenant violacée par le chloral iodé) le rapproche de ces derniers.

* **Collybia nitellina** (Fr.) Gill. — Dans le *Pinetum silvestris* : Queralt, 1,100 m. ; dans l'*Abietetum* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Collybia rancida (Fr.) Quél. ; P. p. 21. — Sous les *Fagus* : Montseny.

* **Collybia atrata** (Fr.) Quél. ; Ricken! — Charbonnières du Montseny, 1,100-1,200 m.

* **Collybia mendax** Maire, n. sp. — *Carpophora solitaria l. gregaria*, *hygrophana* ; *odor haud notabilis* ; *sapor mitis* ; *spora in cumulo (mere?) albae* ; *caro fuscescens, siccitate pallescens*. *Pileus* (8-12 mm. diam.) *convexus, disco e depresso umbilicatus, tenuis, submembranaceus* ; *cutis adnata, glabra, haud viscosa, fulvo-fuscescens, siccitate pallescens* ; *margo plus minusve incurvus, udus plus minusve striatus*. *Stipes* (1,5-2 cm. × 1-2 mm.) *fibroso-cartilagineus, subcylindraceus, subaequalis, rectus, subconcolor, glaber, fistulosus*. *Lamellae distantes, latae, tenues, planae*

l. vix ventricosae, late adnatae, *vix nevix sinuatae*, ex albido pallide griseae, acie integra concolore. Lamellarum acies homomorpha; cystidia numerosa, hyalina, tenuiter tunicata, basidia excedentia, claviformia, apice rotundata l. obtusa, $45-50 \times 8-10 \mu$; basidia 4-spóra clavata; trama regularis; sporae ellipsoideae, $6-8 \times 3,5-4,5 \mu$, crassiuscule tunicata, episporio minutissime verruculoso, iodi ope haud caerulescentes.

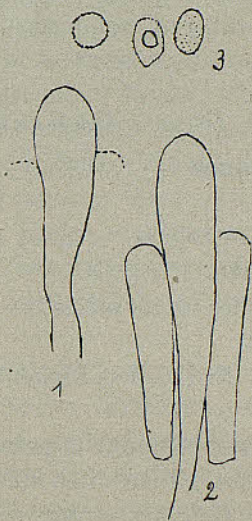


FIG. 6. — *Collybia mendax*

1, 2, Cystides faciales des lamelles et jeunes basides, $\times 1000$. — 3, Spores, $\times 1000$.

Hab. in pinetis Catalauniae autumnno.

Sous *Pinus silvestris*: montagnes au dessus de Prades, 1,000-1,100 m. Sous *Pinus montana*: Setcases, 1,600 m.

Ce petit *Collybia* ressemble à s'y méprendre aux *Collybia clusilis* (Fr.) Karst. et *C. pseudo-clusilis* Joss. et Konrad (cf. Bull. Soc. Linn. Lyon, 1931), mais il se distingue nettement de l'un et de l'autre par son hyménium cystidié et ses spores très finement verruqueuses. Les caractères microscopiques ci-dessus indiqués ont été étudiés sur du matériel sec traité par NH_3 et par le chloral iodé.

Par ses spores verruqueuses notre Champignon se rapproche des *C. erosa* (Fr.), *C. tesquorum* (Fr.) et *C. nitellina* (Fr.) ; mais il se distingue de ces trois espèces par ses caractères macroscopiques et par laprésence de cystides.

Mucidula Pat.

Mucidula radicata (Fr. ex Relh.) Boursier. — *Collybia radicata* Quél. — *C. macroura* Gramberg ex Scop. ; C. et F.-Q. p. 113. Sous *Fagus silvatica*, sur les racines pourries dans le soi : Vidrà ; Montseny.

Omphalia Quél. 1872. = *Omphalina* Quél. 1886

Omphalia hydrogramma (Fr. ex Bull.) Quél. — C. et F.-Q. p. 114.

Omphalia ventosa (Fr.) Quél. — C. et F.-Q. p. 114.

* **Omphalia umbilicata** (Fr.) Gill. — *Agaricus umbilicatus* Fr. ex Batsch. — Dans les forêts mêlées de *Quercus* et de *Pinus* : Manresa (leg. ESTEVE).

* **Omphalia maura** (Fr.) Gill. ; Ricken! — Sur les charbonnières du Montseny.

Lamelles blanc pur grisonnant à peine à la fin ; spores et cystides à parois épaisses. Espèce bien reconnaissable mais assez rare, croissant avec le *Collybia atrata*.

* **Omphalia litua** (Fr.) Gill. — Sous *Pinus silvestris* en terrain calcaire : Queralt, 1,000-1,100 m.

Omphalia scyphiformis (Fr.) Quél. ; Ricken! — Pâturages : Manresa (ESTEVE). — C. et F.-Q. p. 114.

Omphalia leucophylla (Fr.) Gill. — C. et F.-Q. p. 114.

* **Omphalia velutina** Quél. — Sur la terre dans les pâturages Val d'Aran.

* **Omphalia umbellifera** Fr. ex L. — Sur la terre parmi les petites Mousses : Montseny.

* **Omphalia Mairei** Gilbert. — Pâturages : Montesquiù.

Omphalia fibula (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 115. — Dans les Mousses des forêts : Breda (GROS) ; El Munts.

Omphalia chlorocyanea Pat. — C. et F.-Q. p. 115.

Omphalia umbratilis (Fr.) Gill. — C. et F.-Q. p. 115.

TRICHOLOMATEAE

Clitocybe Quél.

Clitocybe mellea (Fr. ex Vahl.) — *Armillaria mellea* Quél. ; C. et F.-Q. p. 106. — *Armillariella mellea* Pat. — Très répandu sur les vieilles souches et les racines pourries des *Quercus*, *Fagus*, *Castanea*, *Pinus*, *Abies*, etc. ; Breda ; Franciac (GROS) ; Tibidabo ; Viladrau ; Entroncament (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Tordera ; Vidrà ; Setcases ; Val d'Aran ; Montseny ; etc.

Obs. Les variétés *glabra* et *olivacea* cités par C. et F.-Q. l. c. ne sont que des états météoriques de ce Champignon très variable. Le *C. mellea*, bien qu'âcre à l'état cru, est un excellent comestible.

Clitocybe tabescens (Fr. ex Bull.) Bres. ; C. et F.-Q. p. 111. — Sur les souches des *Quercus* : Franciac ; Breda ; Caldes de Malavella (GROS) ; La Rabassada (SANTAMARIA) ; Tordera, Vidrà.

Obs. Ce Champignon diffère du précédent (dont il est très voisin par ses caractères macroscopiques et microscopiques) par l'absence constante d'anneau, la saveur douce (et non d'une âcreté prenant à la gorge après quelques instants de mastication), par la croissance en touffes beaucoup plus fournies et compactes. De plus, en lumière de Wood, le *C. tabescens* présente dans la chair et l'hyménium une belle fluorescence violette et les revêtements ont une fluorescence brun-violacé ; chez *C. mellea* les revêtements ont la même fluorescence, mais celle de la chair et de l'hyménium est absente.

Clitocybe rhagadiosa (Fr.) Quél. sub *Omphalia* — *Armillaria rhagadiosa* Quél. — C. et F.-Q. p. 106.

Clitocybe Laschii (Fr.) Quél. sub *Omphalia* — *Armillaria Laschii* Gill. — C. et F.-Q. p. 107.

Clitocybe nebularis (Fr. ex Batsch) Quél. ; C. et F.-Q. p. 110. — Sous les *Pinus*, *Abies*, *Fagus* : Viladrau (SANTAMARIA) ; Montseny ; Setcases ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

* **Clitocybe clavipes** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sous les *Pinus* : Tordera.

* **Clitocybe inornata** (Fr. ex Sow.) Gill. — *Paxillus inornatus* Ricken. — Sous les *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA).

Clitocybe odora (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 111. — Sous les *Quercus*, *Castanea*, *Fagus*, *Pinus*, *Abies*, etc., très fréquent : St. Hilari ; Caldes de Malavella (GROS) ; Manresa (ESTEVE) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Tibidabo ; Viladrau (SANTAMARIA) ; St. Salvador (SOLÀ) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Queralt ; etc.

Clitocybe rivulosa (Fr. ex Pers.) Gill. ; C. et F.-Q. p. 111. — Pâturages : Franciac (GROS) ; Vidrà ; Montseny.

Obs. Espèce produisant souvent un empoisonnement muscarinien non mortel.

Clitocybe cerussata (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 110. — Sous les *Quercus*, *Fagus* et *Pinus* : St. Hilari (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Vidrà ; Montseny.

* **Clitocybe phyllophila** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Viladrau (SANTAMARIA) ; Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Montseny dans le *Fagetum*.

var. **pityophila** Fr. — Sous *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Manresa (ESTEVE) ; St. Quirze de Besora ; El Munts ; Queralt.

* **Clitocybe candicans** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sous les *Pinus* : Viladrau (SANTAMARIA) ; La Rabassada (A. FERRER) ; St. Quirze de Besora ; Queralt.

Obs. Espèce passant aux *Omphalia* par son pied creux subcartilagineux.

* **Clitocybe gallinacea** (Fr. ex Sccp.) Gillet. — Sous les *Quercus*, *Fagus*, *Pinus* : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Queralt ; Montseny.

Obs. Espèce bien caractérisée par sa teinte de suif, son odeur spéciale de rance, et sa saveur souvent amère.

Clitocybe aggregata (Fr. ex Schaeff.) Gill. ; C. et F.-Q. p. III. Sur les vieilles souches et les racines pourries des *Quercus*, *Erica*, *Fagus*, etc. Caldes de Malavella (GROS) ; Montseny.

var. **conglobata** (Vitt.) Quél. sub *Gyrophila*. — *C. conglobata* Bres. ; C. et F.-Q. p. III. — *C. humosa* (Fr.) Gill. ; C. et F.-Q. p. III. — *C. tumulosa* (Kalchbr.) Sacc. — Sur les racines pourries dans le sol : Montseny, dans le *Fagetum*.

var. **cinerascens** (Quél. ex Bull. ; non Fr.) Maire. — *Agaricus fumosus* Fr. — *C. cinerascens* Bres. ; C. et F.-Q. p. III. — Sur les racines pourries dans le sol : Breda ; Caldes de Malavella (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA).

var. **hortensis** (Fr. ex Pers.) Quél. sub *Gyrophila*. — St. Quirze Safaja (SEGURA).

Clitocybe cartilaginea (Fr. ex Bull.) Bres. ; C. et F.-Q. p. III. *Agaricus lorincatus* Fr. — Sous les *Quercus*, *Fagus*, *Abies*, etc. : Breda ; Caldes de Malavella (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Montseny ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Clitocybe olearia (Fr. ex D. C.) Maire. — *Pleurotus olearius* Gill. ; C. et F.-Q. p. II6. — Sur les racines pourrissantes d'*Olea europaea* : Terrassa (SOLÀ) ; Pobla de Segur.

Obs. L'hyménium est souvent (mais pas toujours) lumineux.

* **Clitocybe gigantea** (Fr.) — *Paxillus giganteus* Fr. ex Sow. — Pâturages et ptéridaie du Montseny, vers 1,200 m.

Clitocybe infundibuliformis (Fr. ex Schaeff.) Quél. ; C. et F.-Q. p. III. — Fréquent sous les *Quercus* : Breda ; St. Hilari ; Franciac (GROS) ; Tibidabo ; Viladrau (SANTAMARIA) ; La Rabassada (A. FERRER) ; Manresa (ESTEVE) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Prades ; Tordera ; El Munts ; Val d'Aran.

* var. **squamulosa** (Fr. ex Pers.) Quél. sub *Omphalia*. — Sous les *Pinus* : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Manresa (ESTEVE) ; Tordera.

Clitocybe geotropa (Fr. ex Bull.) Quél. — Forêts et broussailles, surtout dans les *Querceta* et le *Fagetum* : Caldes de Malavella ; Franciac (GROS) ; Montseny.

var. **maxima** (Fr. ex Gaertn. et Meyer) Quél. — C. et F.-Q. p. III.

Obs. Ces deux dernières espèces, très voisines, ont des spores du même type, et leur hyménium dégage de l'acide cyanhydrique.

* **Clitocybe sinopica** (Fr.) Gill. — Pâturages du Montseny, vers 1,100 m.

* **Clitocybe trulliformis** (Fr.) Karst. ; Bres. Icon. Mycol. t. 159! — Entre Sant Quirze Safaja et Castelltorsol (leg. SEGURA).

* **Clitocybe parilis** (Fr.) Gill. — Pâturages : St. Quirze Safaja (SEGURA ; Montseny).

* **Clitocybe Alexandri** (Fr.) Maire. — *Paxillus Alexandri* Fr. — *P. extenuatus* Ricken ; non Fr. — *Omphalia gilva* Quél. ! ; non Fr. sub *Agarico*. — Sous les *Pinus* : Viladrau (SANTAMARIA).

* **Clitocybe cacabus** (Fr.) Gill. — Forêts mêlées sur calcaire : Manresa (ESTEVE). Spores lisses, pruniformes, $8-9 \times 4-5 \mu$, atténuées à la base mais non nettement virguliformes comme celles du *C. infundibuliformis*. Chapeau et pied gris brun, lamelles plus ou moins grises.

* **Clitocybe ericetorum** (Fr. ex Bull.) Quél. — Pâturages des montagnes : Montseny, vers 1,100 m.

Clitocybe cyathiformis (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 112. — Forêts de *Quercus* et *Fagus* : Breda (GROS) ; Montserrat ; Vidrà ; Montseny.

* **Clitocybe concava** (Fr. ex Scop.) Gill. — Forêts de conifères des montagnes : Setcases, parmi les *Pinus montana*.

Clitocybe metachroa (Fr.) Quél. — C. et F.-Q. p. 112.

* **Clitocybe suaveolens** (Fr. ex Schum.) Quél. — Sous les *Pinus* : Queralt.

* **Clitocybe ditopa** (Fr.) Gill. — Forêts de *Fagus* et d'*Abies* des montagnes : Val d'Aran ; Montseny.

* **Clitocybe diatreta** (Fr.) Quél. — Sous les *Pinus* : Franciac (GROS) ; El Munts.

* **Clitocybe obsoleta** (Fr. ex Batsch.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 112. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Abies* et *Fagus* : Prades ; Montseny ; Val d'Aran.

* **Clitocybe infumata** Bres. (Fung. Trident. 2, p. 49, t. 154, 1898, pro var. *C. ectypae*) Icon. Mycol. t. 186. — Sous *Pinus pinea* : entre Sant Quirze Safaja et Castelltersol (leg. SEGURA).

Clitopilus Quél.

Clitopilus prunulus (Fr. ex Scop.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 132. — *C. Orcella* (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 132. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Breda ; Caldes de Malavella (GROS) ; La Rabassada (SANTAMARIA) ; La Sellera (CODINA) ; Tordera ; Montseny ; Val d'Aran.

Obs. Les *C. prunulus* et *orcella* ne sont que des formes météoriques d'une seule et même espèce.

Lepista Pat.

Lepista inversa (Fr. ex Scop.) Pat.—*Clitocybe inversa* Quél. ; C. et F.-Q. p. 112.—*C. flaccida* Quél. ; C. et F.-Q. p. 112. Sous les *Pinus* : Queralt. Sous les *Abies alba* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Laccaria (Berk.) Pat.

Laccaria laccata (Fr. ex Scop.) Pat. — *Clitocybe laccata* Quél. ; C. et F.-Q. p. 112.—Très fréquent sous *Quercus*, *Castanea*, *Fagus*, *Pinus*, *Abies* : La Sellera (CODINA) ; St. Hilari ; Breda (GROS) ; Viladrau ; La Rabassada ; Entroncament (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Montseny ; Prades ; Setcases ; etc.
var. **proxima** (Boud.) Maire. — *C. proxima* (Boud.) C. et F.-Q. p. 113. — Montseny, dans le *Fagetum*.

var. **amethystina** (Quél. ex Vaill., sub *Collybia*) ;—*Clitocybe amethystea* (Bull.) Sacc. ; C. et F.-Q. p. 112. — Sous *Fagus* : Montseny.

* var. **tortilis** (Fr. ex Bolt.) Quél. sub *Collybia*. — St. Hilari (GROS).

Leucopaxillus Boursier

* **Leucopaxillus barbarus** (Maire, Bull. Soc. Myc. France, 40, p. 303, 1926, sub *Lepista*) Kuhner.

var. **microsporus** n. var. — A typo recedit lamellis minus decurrentibus; sporis minoribus crassioribus, $6-7,5 \times 4,5 \mu$ (nec $7-9 \times 4-4,5 \mu$).

Dans le *Quercetum tozae*: montagnes au dessus de Prades.

Nous donnons ce Champignon provisoirement comme une variété du *L. barbarus*; il est possible toutefois qu'une étude plus complète d'un matériel abondant montre qu'il s'agit en réalité d'une espèce distincte mais voisine. Nous n'avons eu à notre disposition qu'un spécimen dont nous n'avons pas eu le temps de faire une étude approfondie. Ce spécimen ressemblait au *Tricholoma lascivum*; il avait une odeur de farine devenant un peu aromatique.

Melanoleuca Pat.

Melanoleuca melaleuca (Fr. ex Pers.) Pat. — *Tricholoma melaleucum* Quél.; C. et F.-Q. p. 110. — Pâturages: La Rabassada (A. FERRER); Viladrau (SANTAMARIA); St. Quirze Safaja (SEGURA); Queralt; Montseny.

var. **phaeopodia** (Quél. ex Bull.) Maire. — C. et F.-Q. p. 110.

* **Melanoleuca brevipes** (Fr. ex Bull.) Pat. — Pâturages: Breda (GROS); Prades; El Munts; Val d'Aran.

* **Melanoleuca humilis** (Fr. ex Pers.) Pat. — *Tricholoma humile* Quél.; C. et F.-Q. p. 110. — Pâturages: La Rabassada (A. FERRER); Montseny à St. Marçal.

Melanoleuca grammopodia (Fr. ex Bull.) Quél. — *Tricholoma grammopodium* Quél.; C. et F.-Q. p. 110. — Pâturages: Vidrà, Setcases.

* **Melanoleuca oreina** (Fr.) Pat. — *Tricholoma oreinum* Gill. Forêts d'*Abies alba*: Mata de València.

Rhodopaxillus Maire

Rhodopaxillus nudus (Fr. ex Bull.) Maire. — *Tricholoma nudum* Quél. ; C. et F.-Q. p. 110. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Fagus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Queralt ; Montseny.

* var. **lilaceus** Quél. sub *Gyrophila*. — Sous *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA).

* var. **glaucocanus** (Bres.) Quél. sub *Gyrophila*. — St. Hilari (GROS).

* **Rhodopaxillus sordidus** (Fr. ex Schum.) Maire. — *Tricholoma sordidum* Quél. — Pâturages : Queralt.

* **Rhodopaxillus saevus** (Gill.) Maire. — *Tricholoma personatum* Auct. plur. ; Fr. pro parte. — *Agaricus anserinus* Fr. — Pâturages : Val d'Aran.

* **Rhodopaxillus Panaeolus** (Fr.) Maire. — *Tricholoma Panaeolus* Quél. — *Gyrophila nimbata* Quél. — Pâturages, broussailles, forêts de *Quercus suber* : Franciac (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA).

Obs. Espèce de première qualité ; douce à l'état cru, finement poivrée lorsqu'elle est cuite.

Tricholoma Quél. 1872, non Benth. 1847 (1)

Tricholoma equestre (Fr. ex L.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 107. — *T. aureum* (Bull.) Lapl. ; C. et F.-Q. p. 110 — Sous les *Pinus* ; St. Hilari (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Val d'Aran.

Tricholoma sejunctum (Fr. ex Sow.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 108. — Sous les *Quercus* : Breda ; Caldes de Malavella ; Sant Hilari ; Franciac (GROS) ; Tordera.

Obs. Cette espèce, bien que très voisine du *T. portentosum*, excellent comestible, est immangeable à cause de son amertume très prononcée.

(1) Le genre *Tricholoma* Quél. ayant un homonyme antérieur devrait être nommé *Gyrophila* Quél. Nous le maintenons cependant ici, pour éviter de trop grands changements, en espérant qu'il sera inscrit dans la liste des *nomina conservanda*.

Tricholoma portentosum (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 107. — Sous les *Pinus silvestris* : Val d'Aran.

Obs. La forme à chapeau jaune-verdâtre au bord, presque noir au milieu, indiquée à Martorell de la Selva par ARANZADI, appartient très probablement au *T. sejunctum*.

Tricholoma resplendens (Fr.) Quél. — C. et F.-Q. p. 107.

Tricholoma albobrunneum (Fr. ex Pers.) Quél. — *T. striatum* Sacc. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 108. — Sous les *Pinus* et *Abies* ; très fréquent. Tibidabo (SANTAMARIA) ; Breda ; Franciac ; Caldes de Malavella (GROS) ; Manresa (ESTEVE) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Tordera ; St. Quirze de Besora ; Montesquiu ; Queralt ; Val d'Aran.

Tricholoma ustale (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 108. — Sous les *Quercus* et *Fagus* ; fréquent. Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tibidabo ; Entroncament (SANTAMARIA) ; Tordera, sous *Quercus lanuginosa* ; Montseny, dans le *Fagetum*.

* **Tricholoma pessundatum** (Fr.) Quél. — *T. suffocatum* Roze. — Sous les *Populus* : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Montesquiu.

Tricholoma rutilans (Fr. ex Schaeff.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 108. — Sur les souches pourries de *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Caldes de Malavella (GROS).

Tricholoma psammopodum (Kalchbr.) Sacc. — P. p. 21.

Tricholoma columbetta (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 108. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Tordera ; Montseny.

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 108. — *Agaricus argyraceus* Fr. ex Bull. — *A. chrysites* Fr. ex Jungh. — Sous les *Quercus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Manresa (ESTEVE) ; Vidrà.

Tricholoma imbricatum (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 108. — Sous les *Pinus* et *Abies* : St. Quirze de Besora ; El Munts ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Tricholoma terreum (Fr. ex Schaeff.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 108. — Sous les *Pinus* et *Abies*, très fréquent. St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Manresa (ESTEVE) ; Serra de Pinós (VIDAL) ;

Prades ; St. Quirze de Besora ; Ripoll ; El Munts ; Queralt ; Vidrà ; Camprodon ; Montserrat ; Val d'Aran ; Mata de València.

* **Tricholoma orirubens** Quél. — Sous les *Quercus* : La Rabassada (A. FERRER)

* **Tricholoma atosquamosum** (Cheval.) Sacc. — *T. murinaceum* Quél. Fl. Mycol. p. 285, sub *Gyrophila* ; non Fr. ex Bull. — Sous les *Quercus*, *Pinus* et *Abies* : Franciac (GROS) ; Entroncament (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Mata de València.

var. **squarrulosum** (Bres. pro specie). — Breda (GROS).

Tricholoma saponaceum (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 109. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Abies* et *Fagus* : Breda (GROS) ; Sant Quirze Safaja (SEGURA) ; Val d'Aran ; Setcases ; Montseny.

var. **squamipes** Maire. — A typo differt stipite squamis fibrillosis obscuris variegato. — St. Quirze Safaja (SEGURA).

* **Tricholoma cuneifolium** (Fr.) Gill. — Pâturages : Montseny près de Breda (GROS) ; Tordera.

Tricholoma tumidum (Fr. ex Pers.) Quél. — C. et F.-Q. p. 109.

Tricholoma murinaceum (Fr. ex Bull.) Gill. ; non Quél. sub *Gyrophila*. — Sous les *Quercus* : Breda (GROS).

Obs. Champignon à saveur amère âcre, à chapeau gris de souris, à squamules du chapeau innées, très semblable au *T. virgatum* (Fr.) Quél., dont il n'est peut-être pas spécifiquement distinct.

Tricholoma sulphureum (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 109. — Sous les *Fagus* : Montseny.

* var. **bufonium** (Fr. ex Pers.) Quél. sub *Gyrophila*. — Sous *Fagus* et *Abies* : Val d'Aran, forêt de Barricauba.

Tricholoma album (Fr. ex Schaeff.) Quél. — P. p. 21.

* **Tricholoma chysenteron** (Fr. ex Bull.) Quél. — Sous *Quercus* et *Pinus* : Breda (GROS).

Tricholoma carneum (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 109. Pâturages des montagnes : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; St. Hilari (GROS).

Tricholoma gambosum (Fr.) Gill. — *T. Georgii* (Fr.) Quél. — *T. Mouceron* Sacc. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 109.

var. **albellum** (Fr.) Quél. sub *Gyrophila Georgii*. — C. et F.-Q. p. 109.

Tricholoma trigonosporum (Bres.) Ricken! — *Clitocybe trigonospora* Bres. ; P. p. 21. — Sous les *Pinus* : Franciac (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA).

* **Tricholoma transforme** (Britz.) Maire. — *Agaricus transformis* Britz. Hym. f. 546 ; Rev. Diagn. I, p. 9! — *T. molybdinum* Ricken n.º 1,067, t. 97! ; non Bull. — Forêts de *Quercus lanuginosa* et de *Fagus silvatica* en terrain calcaire : entre Sant Quirze et Vidrà, 1,100 m. — Entre Sant Quirze Safaja et Castelltersol (SEGURA).

Tricholoma putidum (Fr.) Karst. — C. et F.-Q. p. 110.

Tricholoma semitale (Fr.) Ricken. — *Collybia semitalis* (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 113. — *Agaricus semitalis* Fr. — Entre St. Quirze Safaja et Castelltersol (SEGURA) ; dans le *Pinetum silvestris* à Queralt.

Tricholoma acerbum (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 110. — Sous les *Quercus* et *Castanea* : St. Hilari (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA).

Tricholoma ulmarium (Fr. ex Bull.) Quél. sub *Gyrophila*. — *Pleurotus ulmarius* Quél. — C. et F.-Q. p. 115.

Tricholoma colossus (Fr.) Quél. — *Armillaria colossus* Boud. C. et F.-Q. p. 107.

Tricholoma aurantium (Fr. ex Schaeff.) Quél. sub *Gyrophila*. *Armillaria aurantia* Quél. ; C. et F.-Q. p. 107. — Sous *Pinus silvestris* : Serra de Pinós (VIDAL). — Sous *Abies alba* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Tricholoma robustum (Fr. ex Alb. et Schw.) Quél. sub *Gyrophila*. — *Armillaria robusta* Gill. ; C. et F.-Q. p. 107. — Sous *Pinus silvestris* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Prades.

Tricholoma caligatum (Fr. ex Viv.) Maire. — *Armillaria caligata* Gill. ; C. et F.-Q. p. 107. — Sous *Pinus silvestris* : Serra de Pinós (VIDAL).

Tricholoma scruposum (Fr.) Quél. sub *Gyrophila*. — *Armillaria scruposa* Gill. — C. et F.-Q. p. 107.

Cortinellus Roze

Cortinellus bulbiger (Fr. ex Alb. et Schw.) Roze. — *Armillaria bulbigera* Quél.; C. et F.-Q. p. 107. — Sous *Fagus* et *Abies*: Montseny.

LEPIOTEAE

Lepiota Quél.

Subgen. *Leucocoprinus* (Pat.)

Lepiota cepistipes (Fr. ex Sow.) Quél.; C. et F.-Q. p. 105. — Dans un jardin, sur la terre fumée (SOLÀ).

Lepiota procera (Fr. ex Scop.) Quél.; C. et F.-Q. p. 105. — Pâturages; broussailles, forêts de *Quercus* et *Pinus*: Franciac (GROS); La Rabassada (SANTAMARIA); St. Quirze Safaja (SEGURA); Viladrau (SANTAMARIA); St. Andreu de Palomar, spécimen atteignant 26 cm. de diamètre (FRANCESCA RAMOS); Tordera.

var. **fuliginosa** Barla. — C. et F.-Q. p. 105.

Lepiota prominens (Fr.) Sacc. — C. et F.-Q. p. 105.

Lepiota excoriata (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Pâturages, forêts de *Quercus*, de *Pinus*, de *Castanea*, de *Fagus*, broussailles d'*Erica* et de *Cistus*, etc; très fréquent. Breda; St. Hilari; Caldes de Malavella; Franciac (GROS); Entroncament; Viladrau (SANTAMARIA); La Rabassada (A. FERRER); Camprodon; Montseny.

* var. **mastoidea** (Fr.) Quél. — Forêts de *Quercus*, de *Fagus* et de *Pinus*, broussailles d'*Erica* et *Cistus*, etc., Caldes de Malavella (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA); Viladrau (SANTAMARIA); Prades; Vidrà; Montseny.

Lepiota rhacodes (Vitt.) Quél. ; P. p. 20. — Forêts de *Quercus*, *Fagus*, *Pinus*, *Abies* ; Breda (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Val d'Aran, forêt de Baricauba ; Montseny.

Lepiota naucina (Fr.) Quél. — *L. pudica* Quél. ; non Bull. sub *Agarico*. — C. et F. Q. p. 106.

Subgen. *Lepiotula* Maire

Lepiota erminea (Fr.) Gill. — C. et F.-Q. p. 106.

Lepiota constricta (Fr.) Quél. — *Armillaria constricta* Gill. — C. et F.-Q. p. 107.

Lepiota Friesii Lasch.

var. **acutesquamosa** Fr. sub. *Agarico*. — *Agaricus asper* Pers. — *L. aspera* Quél. ; C. et F.-Q. p. 105 ; P. p. 20.

Lepiota clypeolaria (Fr. ex Bull.) Quél. ; P. p. 20. — Forêts de *Quercus*, *Pinus*, *Abies* : Caldes de Malavella ; Franciac (GROS) ; Manresa (ESTEVE) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Val d'Aran.

* **Lepiota alba** (Bres.) Maire. — *L. clypeolaria* var. *alba* Bres. Pâturages : Montesquiú ; Montseny à St. Marçal.

Lepiota cristata (Fr. ex Alb. et Schw.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 105. — *L. augustana* Britz. — Forêts de *Quercus*, *Pinus*, *Abies* : La Rabassada (A. FERRER) ; El Munts ; Val d'Aran.

* **Lepiota lilacea** Bres. — Forêts de *Pinus*, *Quercus*, *Fagus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Montserrat ; Montseny.

* **Lepiota ignicolor** Bres. — Forêts de *Pinus* : La Floresta (SOLÀ) ; Queralt.

* **Lepiota helveola** Bres. — Pâturages et forêts de *Quercus* : St. Quirze Safaja (SEGURA).

* **Lepiota griseovirens** Maire, Bull. Soc. Mycol. France, 44, p. 37, 1928. — Sous les *Pinus* : Viladrau (SANTAMARIA).

Obs. Espèce nouvelle pour l'Europe, connue seulement auparavant dans le *Pinetum halepensis* de l'Afrique du Nord.

Lepiota pinetorum (Gill.) Maire. — *Armillaria pinetorum* Gill. C. et F.-Q. p. 107.

Lepiota haematosperma (Fr.) Quél., Bres. — C. et F.-Q. p. 106.

Lepiota sp. — *L. haematosperma* Codina, Cavanillesia, 5, p. 33 ; non Bull. — Le Champignon trouvé (en un seul exemplaire) par CODINA ne peut être rapporté à l'*Agaricus haematospermus* Bull., qui a les lames rouge foncé (et non lilacines) et le pied coloré, plus ou moins rouge, squamuleux-pruineux (et non lisse et blanc). Nous comprenons ici l'*A. haematospermus* Bull. au sens de BOUDIER, c'est à dire comme identique au *Lepiota echinata* (Roth) Quél. Le Champignon de CODINA ne concorde d'ailleurs pas mieux avec le *L. haematosperma* (Fr.) Bres. = *L. Melcagris* (Sow.) = *L. Badhami* (Berk. et Br.) La Lépiote de CODINA, d'après la description sommaire qu'il en donne, ne concorde avec aucune espèce qui nous soit connue ; il y aurait lieu de la rechercher pour une étude plus complète.

Subgen. *Cystoderma* (Fayod)

Lepiota granulosa (Fr. ex Batsch) Quél. ; C. et F.-Q. p. 106. Sous les *Pinus* et *Abies* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Setcases.

Lepiota cinnabarina (Fr. ex Asch. et Gr.) Quél. ; P. p. 20. — Sous *Pinus* et *Abies* : El Munts ; Queralt ; Val d'Aran.

Lepiota amiantina (Fr. ex Scop.) Karst. ; C. et F.-Q. p. 106. — Sous les *Pinus* et *Abies* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Setcases.

* **Lepiota seminuda** (Lasch) Gill. — Sous les *Pinus* et *Abies* : Queralt ; Setcases.

PSALLIOTEAE

Agaricus Fr. ex L. em. Sacc.

Agaricus arvensis Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 140. — *A. exquisitus* Vitt. — *Psalliota arvensis* Quél. — Pâturages : Franciac (GROS) ; La Rabassada (SANTAMARIA).

Agaricus silvicola Vitt. ; C. et F.-Q. p. 140. — *Psalliota flavescens* Gill. — *Pratella arvensis* Quél. var. *acicola* Quél. — Sous

Quercus, *Fagus*, *Pinus*, *Abies* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Montseny ; Val d'Aran, forêt de Baricauba (1).

Agaricus xanthodermus Genevier. — *Psalliota cretacea* Quélet ; Ricken! ; an Fr.? — *A. flavescens* (Gill.) Sacc. var. *xanthoderma* (Genev.) — C. et F.-Q. p. 140 (1).

Agaricus Vaillantii Roze et Richon. — C. et F.-Q., p. 140.

Agaricus pratensis Fr. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 140.

Agaricus campestris Fr. ex L. ; C. et F.-Q. p. 139. — *Psalliota campestris* Quélet. — Fréquent dans les champs, les jardins et les prairies fumées. Pobla (AGUILAR) ; Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Prades ; Montjuïc ; Vidrà ; etc.

var. **albus** Fr. — C. et F.-Q. p. 139.

var. **praticola** Fr. — C. et F.-Q. p. 139.

Agaricus Bernardii (Quélet.) Sacc. ; C. et F.-Q. p. 139. — Caldes de Malavella (GROS) ; Parc de Barcelona.

Agaricus duriusculus (Roze et Richon). — C. et F.-Q. p. 139.

Agaricus silvaticus Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 139. — Sous les *Pinus*, *Quercus*, *Fagus* : Franciac (GROS) ; Montseny.

* var. **haemorrhoidarius** (Kalchbr.) Maire. — Sous les *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA).

Agaricus rubellus (Gill.) Sacc. ; C. et F.-Q. p. 140. — Sous les *Quercus* et *Pinus* : St. Hilari (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Prades.

Agaricus comtulus Fr. ; C. et F.-Q. p. 139. — Sous les *Abies* et *Fagus* : Val d'Aran.

(1) C. et F.-Q., p. 140, indiquent l'*A. cretaceus* Fr. à La Sellera. Cet *A. cretaceus* est diversement interprété par les auteurs. Pour PATOUILLARD ce n'est qu'une forme du *Lepiota naucina* ; pour QUÉLET et RICKEN c'est le Champignon bien décrit par GENEVIER sous le nom d'*A. xanthodermus*. Il est probable que c'est à ce dernier que se rapporte le Champignon indiqué à La Sellera par CODINA. Il est étrange que FRIES n'ait pas mentionné le jaunissement rapide et intense et l'odeur désagréable si particulière (qui a valu à cette espèce le synonyme *Ag. iodoformicus* Speg.) de ce Champignon.

* **Agaricus rusiophyllus** Lasch. — Sous *Quercus* et *Pinus*: Breda; Caldes de Malavella (GROS); Viladrau (SANTAMARIA); Vidrà.

Pilosace Quél.

Pilosace algeriensis Fr. in Quél. — C. et F.-Q. p. 140.

Obs. Espèce très douteuse. Il s'agit sans doute ici d'un *Agaricus* (*Psalliota*) exannulé.

AMANITEAE

Limacella Earle. = *Amanitella* Maire.

* **Limacella illinita** (Fr.) Maire. — *Lepiota illinita* Quél. — Serra de Pinós (VIDAL).

Lepidella Gilbert

* **Lepidella Vittadini** (Moretti) Gilbert, Bull. Soc. Myc. France, 41, p. 304, 1925. — *Agaricus Vittadini* Moretti, Bot. Ital., p. 4, t. 1. — *Amanita Vittadini* Vitt., Amanit. Illustr., p. 31, t. 1! — Franciac de la Selva, leg. GROS.

* **Lepidella Codinae** Maire, n. sp. — *Carpophora solitaria* l. parce gregaria, haud hygrophana; caro alba sub cute pilei et stipitis plus minusve rubro-fuscescens; odor haud peculiaris; sapor mitis; sporae in cumulo dilutissime albo-cremeae. Stipes (6-8 cm. × 1,5-2 cm.), a pileo plus minusve discretus, solidus, fibroso-carnosus, subcylindraceutus basi abrupte et breviter adtenuatus, sub annulo squamis fibrillosis in zonas concentricas obsoletas dispositis vestitus; squamae fuscae sursum pallescentes; cutis inter squamas fibrillosa albida, supra annulum laevis, glabra, alba, opaca. Annulus membranaceus, plus minusve pendulus, supra laevis, infra fibrilloso-floccosus. Pileus (10-13 cm. diam.) usque ad marginem crassiusculus, e convexo adplanatus, carnosus; cutis adnata, sicca, albida, squamis fibrillosis versus marginem

plus minusve adpressis, disco plus minusve erectis et subpyramidalibus, fuscis; margo ex incurvo expansus, supra plus minusve fuscescens, infra albus, excedens, in parte excedente infra striatus e decurrentia lamellarum. Lamellae tenues, confertae, utrinque rotundatae, ventricosae, liberae, dilute et sordide flavo-virentes; acies vix nevix pruinosae; lamellulae oblique truncatae plus minusve erosae.

Lamellarum acies homomorpha, interdum cellulis marginalibus piriformibus parcissimis praedita; trama bilateralis amanitoidea; cystidia nulla; basidia clavata 4-spora, 40-45 × 9 μ; spores hyalinae laeves, ellipsoideae, gutta oleosa sordide lutescente farctae, ad hilum breviter et obtuse apiculatae, 13-15 × 7-11 μ, apiculo c. 1 μ longo incluso, tunica tenui iodi ope dilute violascente.

Hab. in silvaticis prope Franciac de la Selva Catalauniae, leg. GROS.

Ce beau Champignon, qui croissait avec le *L. Vittadini*, se distingue nettement des autres *Lepidella* connus par ses squames brunes et par ses spores en masse blanc à peine jaunâtre. Une forme voisine d'Algérie, encore inédite, a aussi des squames brunes, mais diffère par ses lamelles blanches et ses spores subglobuleuses. Nous sommes heureux de dédier ce beau Champignon à notre confrère J. CODINA, l'excellent mycologue catalan.

Amanita Secr. ex Pers.

Amanita caesarea (Fr. ex Scop.) Quél.; C. et F.-Q. p. 103. Sous les *Quercus Suber*, *Q. Ilex*, *Q. lanuginosa*, dans les terrains non calcaires. St. Quirze Safaja (SEGURA); Franciac; Breda (GROS); La Rabassada; Entroncament (SANTAMARIA); Tordera; Vidrà; Montseny à St. Marçal.

Amanita phalloides (Fr.) Quél. — *A. bulbosa* Pers.; C. et F.-Q. p. 104. — Sous les *Quercus*, *Fagus* et *Abies*: St. Hilari (GROS); Viladrau; La Rabassada (SANTAMARIA); Val d'Aran, forêt de Baricauba.

var. **verna** (Fr. ex Bull.) Maire. — *A. verna* Pers. — C. et F.-Q. p. 104.

Obs. Espèce toxique, responsable de l'immense majorité des empoisonnements fongiques mortels.

Amanita ovoidea (Fr. ex Bull.) Qué. ; C. et F.-Q. p. 103. — *A. leiocephala* Sacc. ex D. C. ; C. et F.-Q. p. 104. — Sous les *Pinus* : Manresa (ESTEVE) ; Serra de Pinós (VIDAL).

Amanita citrina Roques ex Schaeff. ; Secr. 1833. — *A. mappa* (Fr. ex Batsch.) ; C. et F.-Q. p. 103. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Breda ; St. Hilari (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Franciac (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; La Sellera (CODINA) ; Tordera ; Montseny.

Obs. Espèce longtemps considérée comme mortelle ; en réalité absolument inoffensive, mais de goût désagréable.

Amanita porphyria (Fr.) Secr. 1833 ; Codina, Cavanillesia, 5, p. 33. — Sant Julià del Llor, sous *Pinus* et *Quercus* (CODINA).

Amanita muscaria (Fr. ex L.) Secr. 1833 ; C. et F.-Q. p. 102. Sous *Pinus*, *Abies* : Breda ; Caldes de Malavella ; Franciac (GROS) ; Tordera ; Setcases ; Montseny.

Obs. Espèce vénéneuse, mais peu dangereuse pour les individus normaux.

Amanita rubescens (Fr. ex Pers.) Secr. 1833. — *A. rubens* Qué. ex Scop. ; C. et F.-Q. p. 102. — Sous *Pinus*, *Abies*, *Quercus*, *Fagus* : Breda ; Franciac ; St. Hilari (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Tordera ; Montseny.

Obs. Espèce comestible d'excellente qualité.

Amanita aspera (Fr.?) Gill. ; C. et F.-Q. p. 102. — Sous les *Quercus* : Vidreres (XIBERTA) ; Viladrau ; La Rabassada (SANTAMARIA).

Amanita excelsa (Fr.) Qué. — *A. ampla* Pers. ; C. et F.-Q. p. 103. — *A. spissa* (Fr.) Qué. — *A. raphanioidora* Ferry. — *A. cariosa* (Fr.) Gill. ; C. et F.-Q. p. 102. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Fagus* : Breda ; Franciac (GROS) ; Montseny.

Obs. Nous avons constaté depuis de longues années, et le fait a été confirmé par les travaux récents de GILBERT, que

les Champignons ci-dessus ne sont que des formes météoriques d'une seule et même espèce. Comestible excellent, à ne pas confondre avec *A. pantherina*.

Amanita pantherina (Fr. ex D. C.) Secr. ; C. et F.-Q. p. 102. Sous les *Quercus* et *Fagus* : Franciac ; Breda (GROS) ; Tibidabo ; Viladrau (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SANTAMARIA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Vidrà ; Montseny ; Val d'Aran dans les prairies près de Viella.

Amanita solitaria (Fr. ex Bull.) Secr. — *A. strobiliformis* (Vitt.) Quél. — C. et F.-Q. p. 102-103.

* **Amanita gemmata** (Fr.) Gill. — *A. junquillea* Quél. — Sous les *Quercus* : St. Hilari (GROS).

Amanita baccata (Fr.) Sacc. ; C. et F.-Q. p. 104. — La Floresta, leg. P. SOLÀ.

Amanita inaurata Secr. 1833. — *A. strangulata* (Fr. Epicr.) Quél. — *Amanitopsis strangulata* Roze ; C. et F.-Q. p. 104. — Franciac (GROS).

Amanita vaginata (Fr. ex Bull.) Quél. — *Amanitopsis vaginata* Roze ; C. et F.-Q. p. 104. — Espèce très polymorphe dont le type est le var. *plumbea* (Schaeff.)

var. **plumbea** (Schaeff.) Quél. pro forma. — *A. vaginata* var. *cinerea* Gill. et var. *grisea* D. C. ; C. et F.-Q. p. 104. — Très fréquent sous les *Quercus*, *Corylus*, *Fagus*, etc. : La Floresta (SOLÀ) ; St. Hilari ; Franciac (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Vidreres (XIBERTA) ; Viladrau ; Entroncament (SANTAMARIA) ; Tordera ; Montesquiu ; Vidrà ; Montseny ; Val d'Aran.

var. **fulva** (Schaeff.) Quél. pro forma ; C. et F.-Q. p. 104. — Sous *Quercus* dans les sols acides : Breda (GROS).

var. **crocea** Bourdot. — Sous les *Quercus suber* : Breda (GROS) ; Vidreres (XIBERTA) ; Tordera

var. **nivalis** (Grev.) Quél. pro forma. — Tordera.

var. **umbrinolutea** (Secr.) Gilbert. — Sous *Abies alba* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

var. **lividopallescens** (Secr.) Gilbert. — Sous les *Populus* : Breda (GROS).

PLUTEAE

Volvaria Quél., 1872 ; non D. C. 1805 (1)

* **Volvaria volvacea** (Fr. ex Bull.) Quél. — Sur bois pourri : La Sella (CODINA). Montagnes de Les Gavarres (PAGÈS). Cf. CODINA, Cavanillesia, 5, p. 32, 1932.

Volvaria bombycina (Fr. ex Pers.) Quél. — C. et F.-Q. p. 131.

* **Volvaria plumulosa** (Lasch.) Karst. — Sur la terre des forêts de *Pinus* et *Quercus* : Viladrau (SANTAMARIA).

var. **griseola** Maire. — St. Quirze Safaja (SEGURA).

Volvaria speciosa (Fr.) Gill. — *V. gloiocephala* Gill. ex D. C. ; C. et F.-Q. p. 131 — Viladrau (SANTAMARIA) ; St. Marçal, décombres, jardins et lieux fumés.

Obs. Espèce comestible, longtemps considérée par erreur comme mortelle.

Pluteus Quél.

Pluteus cervinus (Fr. ex Schaeff.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 131. Sur les souches de *Quercus*, *Fagus*, etc. ; La Sella (CODINA) ; Tordera ; Montseny.

var. **eximius** (Saund.) Fr. sub *Agarico*. — C. et F.-Q. p. 131.

var. **patricius** (Schulzer) Fr. sub *Agarico*. — C. et F.-Q. p. 131.

* var. **atromarginatus** Konrad. — *P. umbrosus* (Fr. non Pers.) Quél. — Souches d'*Abies alba* : Mata de València.

* **Pluteus chrysophaeus** (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Sur les troncs et rameaux morts des *Quercus* : St. Hilari (GROS) ; Tordera.

* **Pluteus luteomarginatus** Roll. — *P. leoninus* Ricken ; non Fr. — Sur les souches de *Castanea* ; St. Hilari (GROS).

Obs. Le véritable *P. leoninus* (Fr. ex Schaeff.) Quél. a le chapeau *glabre* (à revêtement formé de cellules arrondies), tandis

(1) Voir la note au genre *Tricholoma*

que le *P. luteomarginatus*, confondu souvent avec lui et beaucoup plus commun, a le chapeau velouté-pubescent (à revêtement couvert de poils cystidiformes plus ou moins dressés).

Pluteus leoninus (Fr. ex Schaeff.) Quél. — C. et F.-Q. p. 131.

Obs. Il s'agit peut. être du précédent.

ENTOLOMEAE (Goniosporae)

Nolanea Quél.

* **Nolanea proletaria** (Fr.) Gill. ; Ricken! — Forêts mêlées des montagnes: St. Hilari (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA).

* **Nolanea acceptanda** Britzelm. — Sous les *Quercus* et *Fagus*: St. Quirze Safaja (SEGURA); Viladrau (SANTAMARIA); Vidrà; Montseny.

Nolanea infula (Fr.) Gill. ; Ricken! — Pâturages: Tordera.

Nolanea mammosa (Fr. ex L.) Quél. — Forêts de *Quercus* et de *Fagus*: Breda (GROS); Viladrau (SANTAMARIA); Sant Quirze Safaja (SEGURA); Serra de Pinós (VIDAL); Vidrà; Montseny.

Leptonia Quél.

* **Leptonia Estevei** Maire, n. sp. — *Carpophora solitaria* l. gregaria, haud hygrophana; odor haud notabilis; sapor mitis; sporae in cumulo sordide roseae. Stipes (3-4 cm. × 3-4 mm.) teres aequalis, fistulosus, fibrilloso-cartilagineus, fragilis, glaber, fibrilloso-striatus, atrocyaneus, basi albo-lanatus. Pileus ex hemisphaerico adplanatus, 2-3 cm. diam., umbilicatus, carnosulus, fragilis; cutis adnata, sicca, squamulosa, atrocyanea; margo concolor, exstrius, incurvus. Lamellae subconfertae, tenues, plus minusve ventricosae, postice leviter adnatae emarginatae, diu albae, demum incarnatae, acie concolore. Sporae ambitu obovatae l. oblongo-obovatae, valde angulato-gibbosae, 10-13 × 8-9 μ (e spec. siccis chloralio iodato restitutis).

Hab. in fagetis montanis Catalauniae, solo cristallino, autumnno.
 Montseny, 1,100-1,300 m., à terre et sur les souches pourries
 de *Fagus*.

Affine à *L. placida* (Fr.) Karst., dont il se distingue nettement
 par son pied fistuleux non squamuleux, son chapeau bleu-noir om-

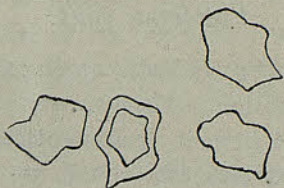


FIG. 7. — *Leptonia Estevei*
 Spores $\times 1000$.

biliqué. Nous sommes heureux de dédier cette belle espèce à M.
 ESTEVE, pharmacien à Manresa, lichénologue distingué, qui nous
 a grandement facilité nos excursions mycologiques en Catalogne.

* *Leptonia asprella* (Fr.) Quél. — Pâturages : Sant Quirze
 Safaja (SEGURA).

* *Leptonia lampropoda* (Fr.) Quél. — Pâturages et forêts
 claires : La Floresta (SOLÀ) ; Serra de Pinòs (VIDAL).

Leptonia chalybaea (Fr. ex Pers.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 132.
 — Pâturages et forêts claires : La Rabassada (A. FERRER) ;
 Entroncament (SANTAMARIA) ; Caldes de Malavella (GROS).

Leptonia serrulata (Fr. ex Pers.) Quél. — C. et F.-Q. p. 132.

Leptonia incana (Fr.) Gill. — *L. euchlora* (Lasch.) Quél. ;
 C. et F.-Q. p. 132. — Pâturages et forêts claires : Manresa
 (ESTEVE) ; La Floresta (SOLÀ).

Leptonia sericella (Fr.) Ricken. — P. p. 21.

Eccilia Quél.

Eccilia parkensis (Fr.) Karst. — C. et F.-Q. p. 132.

* *Eccilia undata* (Fr.?) Quél. Fl. Mycol. sub *Rhodophyllo* ;
 non *Paxillus undatus* Ricken. — Pâturages et forêts claires :
 Manresa (ESTEVE).

Claudopus Quél.

* **Claudopus byssisedus** (Pers.) Gill. — Sur les souches pourrissantes d'*Alnus glutinosa* : prairies de València.

Entoloma Quél.

Entoloma lividum (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 131. — Sous les *Quercus* : Franciac (GROS).

Obs. Espèce violemment éméto-cathartique.

* **Entoloma prunuloides** (Fr.) Quél. — Pâturages et forêts claires : St. Hilari (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Vidrà.

* **Entoloma ameides** (Berk. et Br.) Sacc. — Forêts de *Pinus* des montagnes : Sant Quirze Safaja (SEGURA) ; St. Hilari (GROS).

Entoloma dichroum (Fr. ex Pers.) Gill. ; Fr. Icon. Hym. t. 92. — Sierra Nevada, dans le *Nardetum* près des Albergues, 2,200 m. (MAIRE 1925).

Obs. Ce Champignon n'a pas encore été rencontré en Catalogne ; nous l'indiquons ici parce qu'il n'a pas encore été signalé, à notre connaissance du moins, dans la Péninsule ibérique.

* **Entoloma griseocyaneum** (Fr.) Quél. var. **rhodocephalum** Maire, n. var. — *Carpophora haud hygrophana, solitaria l. parce gregaria ; sapor mitis ; odor vix ullus ; sporae in cumulo salmoneae. Stipes (3-4 cm. × 1,5-2 mm.) teres aequalis, fibroso-carnosus, fistulosus, cute adnata, fibrillosa, subsquamulosa, cyanea l. griseo-cyanea, basi et apice albida. Pileus (1,5-2 cm. diam.) e convexo adplanatus, etiam demum disco depressus, carnosulus, disco excepto tenuis, fragilis ; cutis adnata, sicca, squamulosa, dilute purpurea brunneo suffusa, in disco plus minusve rufescens ; margo incurvus, concolor, pubescens, estrius. Lamellae subconfertae, tenues, latae, ventricosae, antice adtenuatae, postice plus minusve rotundatae, leviter adnatae, emarginatae, ex albo roseae, acie concolore plus minusve erosa praeditae, haud intervenatae ; lamellulae postice plus minusve adtenuatae, interdum emarginatae.*

Lamellarum acies homomorpha ; basidia 4-spora ; sporae ambitu subglobosae l. breviter ovoideae, angulato-gibbosae, 10-11 × 8-9 μ .

Hab. in pascuis montanis Catalauniae autumno.

Paturages argilo-calcaires plus ou moins décalcifiés près de Vidrà, 1,100 m.

Ce joli petit Champignon diffère de l'*E. griseocyaneum* typique par sa gracilité et son chapeau rose, plus ou moins roux sur le disque. Il diffère du var. *roseum* Maire par son pied bleuté. Il ressemble au *Leptonia anatina* (Fr.) Quél., qui se distingue par ses spores plus allongées.

Entoloma clypeatum (Fr. ex L.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 132. — Forêts de *Quercus* : Manresa (ESTEVE).

Entoloma rhodopolium (Fr.) Quél. ; P. p. 21. — Sous les *Fagus* : Montseny.

Obs. Espèce éméto-cathartique.

Entoloma turbidum (Fr.) Quél. ? ; Codina, Cavanillesia, 5, p. 34. — Sous *Alnus glutinosa*, Torrent de Can Vinyes, près de La Sellera (CODINA).

Obs. D'après la description donnée par CODINA, ce Champignon paraît être plutôt un *Nolanea*, peut être inédit, qu'il y a lieu de rechercher pour étude plus complète.

Entoloma costatum (Fr.) Gill. — C. et F.-Q. p. 131.

* **Entoloma sericeum** (Fr. ex Bull.) Quél. — Pâturages : Breda ; St. Hilari (GROS) ; Montseny.

Entoloma nidorosum (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 132. — Sous les *Quercus* : Breda ; Caldes de Malavella (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA).

Entoloma speculum (Fr.) Quél. — C. et F.-Q. p. 132.

PHOLIOTEAE

Galerula Karst. 1879. = *Galera* Quél. 1872 ; non Blume 1825

Galerula tenera (Fr. ex Schaeff.) Murrill. — *Galera tenera* Quél. ; C. et F.-Q. p. 138. — Pâturages, très fréquent. St. Quirze de Besora ; Prades ; Montseny ; Setcases ; Val d'Aran.

* **Galerula lateritia** (Fr.) Maire. — *Galera lateritia* Qué! — Pâturages : Montseny ; Setcases.

* **Galerula pygmaeoaffinis** (Fr.) Maire. — *Galera pygmaeoaffinis* (Fr.) Qué! ; Ricken! — Sur les bouses de vache : Vidrà ; Montserrat ; Montseny.

Galerula vittiformis (Fr.) Maire. — *Galera campanulata* Sacc. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 138.

Galerula Hypnorum (Fr. ex Schrank) Maire. — *Galera Hypni* Sacc. ex Batsch. ; C. et F.-Q. p. 138. — Dans les Mousses, très fréquent : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Vidrà ; El Munts ; Queralt ; Montseny ; Tordera ; Val d'Aran.

Bolbitius Fr.

Bolbitius titubans Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 139. — Pâturages fumés : El Munts ; Vidrà ; Setcases.

* **Bolbitius vitellinus** Fr. — Pâturages fumés : Montserrat ; El Munts ; Montseny.

Tubaria W. G. Sm.

Tubaria furfuracea (Fr. ex Pers.) Gill. — *T. circumsepta* Sacc. ex Batsch. ; C. et F.-Q. p. 139. — *Hylophila pellucida* Qué! ex Bull. — Sur les brindilles et débris de bois pourrissant à terre ou dans le sol, très fréquent : St. Hilari (GROS) ; La Floresta (SOLÀ) ; Montserrat ; Prades ; Tordera ; El Munts ; Queralt ; Montseny ; etc.

* **Tubaria conspersa** (Fr. ex Pers.) Maire. — *Naucoria conspersa* Gill. — *N. furfuracea* Ricken. — Montseny, dans le *Fagetum*.

Naucoria Qué!

Subgen. *Galeropsis* Maire

* **Naucoria badipes** (Fr.) Sacc. — *Galera badipes* Ricken. — Sur l'humus des forêts d'*Abies alba* : Mata de València. Sous *Pinus silvestris* : El Munts.

* **Naucoria camerina** (Fr.) Sacc. — *Galeva camerina* Ricken. Sur les souches pourries d'*Abies alba* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Subgen. *Agrocybe* (Fayod) Maire

Naucoria vervacti (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 138. — Pâturages : Prades ; Montseny.

Naucoria semiorbicularis (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 138. — Pâturages : Montseny à Sant Marçal ; Setcases.

Subgen. *Eunaucoria* Maire

* **Naucoria Erinaceus** (Fr.) Quél. — Sur les rameaux tombés de *Quercus lanuginosa* : Tordera ; Vidrà.

Subgen. *Alnicola* (Kuhner) Maire

Naucoria escharoides (Fr.) Quél. ! ; non Ricken. — *N. melinoides* Ricken ; non Fr. — Sous les *Alnus glutinosa* : prairies de València ; Montseny.

* **Naucoria umbrina** Maire. — *Tubaria umbrina* Maire. — Sous *Alnus glutinosa* : prairies de València.

* **Naucoria submelinoides** (Kuhner) Maire. — *Alnicola submelinoides* Kuhner. — Sous *Alnus glutinosa* : prairies de València.

Crepidotus Quél.

Crepidotus mollis (Fr. ex Schaeff.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 138. Sur les souches : La Rabassada (SANTAMARIA).

Dochmiopus Pat.

Dochmiopus variabilis (Fr.) Pat. — *Agaricus variabilis* Fr. ex Pers. — *Claudopus commixtus* Bres. Ann. Mycol. 18, p. 30-31, 1920. — Sur les ramilles mortes de *Quercus lanuginosa* : Tordera.

Obs. BRESADOLA a cru pouvoir identifier l'*Agaricus variabilis* Fr. à l'*Octojuga variabilis* Fayod par l'étude du seul spécimen conservé dans l'Herbier de FRIES. Mais ce spécimen ne peut être considéré comme le type de l'espèce de FRIES, car c'est un spécimen de QUÉLET, que FRIES a rapporté, sans examen microscopique et sur le sec à son *A. variabilis*. En réalité celui-ci est une espèce collective, mais elle a été précisée ultérieurement par les auteurs qui ont fait son étude microscopique, et la majorité d'entre eux a considéré comme *A. variabilis* le Champignon à petites spores verruqueuses de $6-8 \times 2-3 \mu$, auquel nous ne croyons pas devoir attribuer un nom nouveau. Nous avons d'ailleurs étudié un cotype de PERSOON qui possède bien les spores décrites ci-dessus. En outre la couleur de la sporée attribuée par FRIES à son *A. variabilis* est bien celle d'un *Dochmiopus* (sporidii rubiginosis) et non celle d'un *Octojuga* (rose saumon clair).

Gymnopilus Karst. = *Flammula* Quélet. 1872 ; non D. C. 1818

* **Gymnopilus lentus** (Fr. ex Pers.) Murrill. — *Flammula lenta* Gill. — Sur les débris de bois pourrissants en terre ; dans les forêts d'*Abies*, de *Pinus* et de *Fagus* : Prades ; Montseny ; Setcases ; Val d'Aran.

Gymnopilus gummosus (Lasch) Maire. — *Flammula gummosa* Quélet. — *F. tricolor* Sacc. ex Tratt. ; C. et F.-Q. p. 137. — Sur les débris de bois pourrissant en terre : St. Hilari (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Tordera.

Gymnopilus carbonarius (Fr.) Murrill. — *Flammula carbonaria* Quélet. ; C. et F.-Q. p. 138. — Sur les charbonnières : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Montseny ; Setcases.

Gymnopilus hybridus (Fr.) Maire. — *Flammula hybrida* (Fr.) Gill. ; C. et F.-Q. p. 138. — Sur les débris de bois et les aiguilles de *Pinus silvestris* : Prades.

* **Gymnopilus sapineus** (Fr.) Maire. — *Flammula sapinea* Quélet. — Sur les troncs pourrissants d'*Abies alba* : Montseny, 1,300 m. ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Gymnopilus limulatus (Fr.) Maire. — *Flammula limulata* Sacc. ; Ricken. — Sur les souches pourries de *Pinus silvestris* : Queralt, 1,100 m.

Nematoloma Karst.

Nematoloma fasciculare (Fr. ex Huds.) Karst. — *Hypholoma fasciculare* Quél. ; C. et F.-Q. p. 141. — Sur les vieilles souches et les racines pourries des *Quercus*, *Pinus*, *Abies*, *Castanea*, *Fagus*, etc. Très fréquent. Breda ; S. Hilari ; Caldes de Malavella ; Franciac (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; La Sellera (CODINA) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Manresa (ESTEVE) ; Tordera ; Prades ; Montserrat ; Vidrà ; Queralt ; Montseny.

Nematoloma capnoides (Fr.) Karst. — *Hypholoma capnoides* Quél. ; C. et F.-Q. p. 141. — Sur les souches pourries de *Pinus silvestris* et d'*Abies alba* : Queralt ; Mata de València ; Val d'Aran ; Setcases.

Nematoloma elaeodes (Fr.) Pat. — *Hypholoma elaeodes* Gill. — C. et F.-Q. p. 141.

Nematoloma sublateritium (Fr.) Karst. — *Hypholoma lateritium* Schroet. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 141. — Sur les souches de *Quercus*, *Fagus* et *Pinus* : Breda ; Franciac (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Montseny ; Setcases, sur *Pinus montana*.

Pholiota Quél.

Pholiota terrigena (Fr.) Karst. ; C. et F.-Q. p. 136. — Sous *Pinus silvestris* dans les montagnes calcaires : Queralt, 1,000-1,100 m. ; El Munts, 700 m.

Pholiota dura (Fr. ex Bolt.) Quél. — C. et F.-Q. p. 136.

Pholiota praecox (Fr. ex Pers.) Quél. — C. et F.-Q. p. 136.

Pholiota cylindracea (Fr.) Gill. — *Agaricus Aegirita* Brig. — *Pholiota Aegirita* Quél. ; C. et F.-Q. p. 136. — Sur les racines pourrissantes de *Fagus silvatica* : Montseny. Sur *Populus* : Pierola, un spécimen de 32 cm. de diamètre (E. PASCUAL D'AMIGÓ).

Pholiota spectabilis (Fr.) Gill. ; P. p. 22. — *P. aurea* Quél. ; C. et F.-Q. p. 136 ; non Fr. — Sur les vieilles souches de *Quercus*, *Pinus*, etc. La Sellera (CODINA) ; Breda ; Franciac ; Caldes de Malavella (GROS) ; Sabadell, un exemplaire de 24 cm. de diamètre ; Serra de Pinós (VIDAL).

Pholiota lucifera (Lasch) Quél. ; P. p. 22. — Sur les débris ligneux pourrissant à terre, sous les *Pinus* et *Fagus* : Tibidabo (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Ripoll ; Vidrà, dans le *Fagetum*.

* **Pholiota muricata** (Fr.) Quél. — Sur les souches pourries de *Fagus* : Montseny.

* **Pholiota mutabilis** (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Sur les souches de *Fagus* : Montseny ; Val d'Aran.

* **Pholiota marginata** (Fr. ex Batsch) Quél. — Sur les souches pourries des *Pinus* et *Abies* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Prades ; El Munts ; Montseny ; Mata de València.

* **Pholiota unicolor** (Fr. ex Vahl) Gill. — Sur l'humus sous les *Pinus*, *Abies*, *Fagus* : Queralt ; Montseny.

CORTINARIEAE

Ripartites Karst.

* **Ripartites Tricholoma** (Fr. ex Alb. et Schw.) Karst. — *Inocybe Tricholoma* Gill. — *Paxillus Tricholoma* Ricken. — Sous les *Abies alba* et *Pinus silvestris* : Val d'Aran, forêt de Barriçauba ; Queralt.

Inocybe Quél.

* **Inocybe dulcamara** (Fr. ex Alb. et Schw.) Quél. ; Ricken pro parte. — Forêts de *Pinus*, *Quercus*, *Abies*, surtout dans les terrains sablonneux : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Val d'Aran.

* **Inocybe cincinnata** (Fr.) Gill. — Forêts de *Quercus* et *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA).

* **Inocybe Bongardii** (Weinm.) Quél. var. **cervicolor** (Fr. ex Pers.) Heim. — Forêts de *Quercus* et *Pinus* : Montesquiou.

* **Inocybe petiginosa** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* : Caldes de Malavella (GROS).

* **Inocybe fastigiata** (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Forêts de *Quercus*, *Pinus*, *Abies* : La Floresta (SOLÀ) ; St. Hilari (GROS) ; Manresa (ESTEVE) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Tordera ; Val d'Aran.

Inocybe asterospora Quél. ; P. p. 22. — *I. rimosa* Fr. pro parte ; non Quél. — Forêts de *Quercus* : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; La Sellera (CODINA).

Inocybe Queletii Maire et Konrad. — *I. rimosa* Quél. ; C. et F.-Q. p. 137 ; non Fr. — Sous les *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Ripoll ; El Munts.

* **Inocybe eutheles** (Berk. et Br.) Sacc. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Abies* : Breda ; St. Hilari (GROS) ; Mata de València.

* **Inocybe maculata** Boud. — *I. brunnea* Lange ; non Quél. — Sous les *Quercus* : St. Quirze Safaja (SEGURA).

Inocybe fibrosa (Sow.) Gill. — C. et F.-Q. p. 137.

* **Inocybe umbrina** Quél. — Forêts mêlées : Sant Quirze Safaja (leg. SEGURA).

Inocybe perbrevis (Fr. ex Weinm.) Gill. ; sensu Cooke ; Heim. — Forêts mêlées : montagnes au dessus de Prades.

* **Inocybe frumentacea** Bres. ex Bull. — *I. jurana* Pat. — Forêts de *Quercus* et *Pinus* : Manresa (ESTEVE).

Inocybe sambucina (Fr.) Quél. — C. et F.-Q. p. 137.

* **Inocybe lucifuga** (Fr.) Gill. — Sous les *Fagus* et *Quercus* : Vidrà.

Inocybe geophylla (Fr. ex Sow.) Quél. ; P. p. 22. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Fagus*, *Abies*, très fréquent.

var. **alba** Maire. — La Rabassada (A. FERRER) ; Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Montseny ; Mata de València.

var. **violacea** Maire. — Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Mata de València ; Setcases.

* *Inocybe olida* Maire, n. sp. — *Carpophora gregaria* l. solitaria, haud hygrophana; sapor mitis; odor gravis Cortinariii purpurascens; caro alba; sporae in cumulo fusco-ferrugineae olivaceo suffusae. Stipes (5-7 cm. \times 6-8 mm. et in bulbo 8-10 mm.), fibroso-carnosus, rectus, teres, basi plus minusve bulbillosus, bulbo haud marginato, cum pileo confluentis, solidus, cute adnata, sicca, fibrilloso-striata, undique sed praecipue versus apicem pruinoso-pubescente, ex albo ochraceo-lutescens. Pileus (2,5-5 cm. diam.), plus minusve radiatim fissilis, e campanulato-conico expansus, umbonatus, praeter discum crassum tenuis, carnosus, plus minusve fragilis; cutis adnata, primum viscosa, terram et ramenta adglutinans, demum sicca, innato-fibrillosa, subsericea, haud rimosa, e pallido avellanea, demum ochracea l. ochraceo-fulva; margo concolor, estrius, glaber, undulatus, demum fissilis. Lamellae confertae, cum hymenophoro confluentes, latae, tenues, plus minusve ventricosae, antice breviter adtenuatae l. subrotundatae, postice plus minusve adtenuatae, subliberae l. leviter adtenuatae, interdum submarginatae, ex albo-cinerascente griseae, demum griseo-ochraceae et umbrinae, acie concolore, demum albida pruinoso praeditae, haud intervenatae; lamellulae postice adtenuatae. Lamellarum acies homomorpha; mediostratus ex hyphis inaequalibus, plus minusve inflatis, 8-31 μ diam., elongatis, fibuligeris contextus; hymenopodium vix conspicuum; subhymenium ramosum tenue ($\frac{1}{2}$ hymenium aequans). Cystidia in faciebus et acie multa, fusiformia, cristallis muricata, tunica incrassata praedita, 50-60 \times 12-15 μ , interdum nonnulla clavata tenuiter tunicata, 65-75 \times 20-24 μ , immixta; basidia 4 spora cylindracea, subclavata, 32-36 \times 8-9 μ ; sporae sub lente melleae, gibbis latis, humilibus, rotundatis 7-9, grosse tuberculatae, inde in sectione optica angulosae, crassiuscule tunicatae, pluriguttulatae, ambitu ellipsoideo-oblongae, 7,5-10 \times 5-6 μ .

Hab. in quercetis arenosis. In Mauretaniae quercetis suberis planitie ad orientem urbis Icosii; in Catalauniae quercetis Illicis supra Barcinonem; autumno.

Ce remarquable *Inocybe* a été trouvé pour la première fois par nous dans les forêts de *Quercus suber* entre La Réghaïa et l'Alma (Algérie) en novembre 1925 ; nous l'avons retrouvé dans les récoltes faites le 4 octobre 1931 à la Rabassada près de Barcelona par SANTAMARIA.

Il est bien caractérisé : 1.^e par sa forte odeur de *Cortinarius purpurascens*, semblable à celle d'*Inocybe Cookei* Bres., mais beaucoup plus intense ; 2.^e par son chapeau d'abord un peu visqueux ; 3.^e par son pied prumineux sur toute sa longueur. Par ses spores et ses cystides il se rapproche de l'*I. scabella* (Fr.) au sens de COOKE et de HEIM, dont il diffère par son pied entièrement prumineux, son chapeau d'abord visqueux, sa taille plus grande, ses spores un peu plus petites. Le chapeau visqueux rapproche notre Champignon de l'*I. trechispora* (Berk.), qui s'en distingue par ses spores bien plus petites et moins bossues, son odeur différente, son pied laineux à la base.

* *Inocybe trechispora* (Berk.) Karst. ; Ricken! ; Bres. Icon. Mycol. t. 766! ; non Heim, Monogr. Inocybe. — *I. mixtilis* Britz.? — Forêts mêlées : Breda (leg. GROS) ; Sant Quirze Safaja (leg. SEGURA).

Hebeloma QuéL.

Hebeloma crustuliniforme (Fr. ex Bull.) QuéL. ; C. et F.-Q. p. 136. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Franciac ; Breda ; Sant Hilari (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Prades ; Montseny ; Val d'Aran.

* var. **hiemale** (Bres.) Maire. — Pâturages et forêts claires : Setcases ; Val d'Aran.

Hebeloma sinapizans (Fr.) Gill. — Sous les *Quercus* et *Pinus*, en grands cercles ; fréquent : Breda ; Caldes de Malavella (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tibidabo (SANTAMARIA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Tordera ; Montesquiú ; Queralt ; Vidrà.

Hebeloma nudipes (Fr.) Sacc. — C. et F.-Q. p. 137.

Hebeloma anthracophilum Maire. — *H. punctatum* Ricken; non Fr. sub *Agarico*. — Sur les charbonnières : Montseny.

Hebeloma longicaudum (Fr. ex Pers.) Quél. — C. et F.-Q. p. 137.

* **Hebeloma senescens** Sacc. ex Batsch. — Sous les *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA); Breda; Franciac (GROS); Manresa (ESTEVE); Tordera; Ripoll; St. Quirze de Besora; Queralt; Vidrà; Val d'Aran.

* **Hebeloma versipelle** (Fr.) Gill. — Sous *Abies alba* : Mata de València; Montseny.

Hebeloma mesophaeum (Fr. ex Pers.) Quél.; C. et F.-Q. p. 137. — Sous les *Pinus* et *Abies* : Viladrau (SANTAMARIA); Mata de València.

* **Hebeloma cistophilum** Maire. — Broussailles de *Cistus*, *Erica*, forêts claires de *Quercus suber*, *Q. Ilex*, etc. : Breda (GROS); St. Quirze Safaja (SEGURA); La Floresta (SOLA); La Rabassada; Viladrau (SANTAMARIA); Prades.

Hebeloma fastibile (Fr.) Quél. — C. et F.-Q. p. 137.

Cortinarius Fr.

Subgen. *Phlegmacium* Fr.

Cortinarius triumphans Fr. — C. et F.-Q. p. 133.

* **Cortinarius turmalis** Fr. — Sous les *Fagus* : Montseny. Obs. Comestible excellent.

* **Cortinarius claricolor** Fr. — Sous *Pinus* et *Abies* : Tordera; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Obs. Comestible excellent.

* **Cortinarius largus** Fr. — Sous *Fagus* et *Abies* : Val d'Aran, forêt de Baricauba; sous *Quercus* : Breda (GROS).

* **Cortinarius varius** Fr. — Forêts de *Quercus*, broussailles de *Cistus* et d'*Erica* : Breda; Caldes de Malavella (GROS); La Sellera (CODINA).

Cortinarius infractus Fr. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Abies* : La Rabassada (SANTAMARIA) ; Breda (GROS) ; S. Quirze Safaja (SEGURA) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; Tordera ; Montesquiú ; Queralt ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Cortinarius multiformis Fr. ; C. et F.-Q. p. 133. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Abies* : Tibidabo (SANTAMARIA) ; Tordera ; El Munts ; Mata de València.

Cortinarius allutus Fr. — C. et F.-Q. p. 133.

Cortinarius glaucopus Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 133. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Abies*, *Fagus* : Breda (GROS) ; Tibidabo (SANTAMARIA) ; Montseny ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Cortinarius pansa Fr. — C. et F.-Q. p. 133.

* **Cortinarius calochrous** Fr. ex Pers. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Cortinarius caerulescens Fr. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 133. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Serra de Pinós (VIDAL) ; Montseny ; Val d'Aran.

Cortinarius purpurascens Fr. ; C. et F.-Q. p. 133. — Sous les *Quercus* : Breda ; Caldes de Malavella (GROS).

Cortinarius turbinatus Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 133.

Cortinarius dibaphus Fr. — C. et F.-Q. p. 133.

Cortinarius fulgens Fr. ex Alb. et Schw. ; C. et F.-Q. p. 133. — Sous les *Quercus* : Montesquiú.

Cortinarius elegantior Fr. — C. et F.-Q. p. 133.

* **Cortinarius rufo-olivaceus** Fr. ex Pers. — Sous les *Quercus* : Breda ; St. Hilari (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA).

Cortinarius orichalceus Fr. ex Batsch. ; C. et F.-Q. p. 133. — Sous les *Pinus* et *Abies* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Montseny ; Setcases ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Cortinarius atrovirens Kalchbr. — C. et F.-Q. p. 133.

* **Cortinarius causticus** Fr. — Sous *Pinus pinea* : Tordera.

* **Cortinarius cristallinus** Fr. — Sous les *Fagus* : entre Sant Quirze de Besora et Vidrà.

Cortinarius porphyropus Fr. — C. et F.-Q. p. 134.

* **Cortinarius croceocaeruleus** Fr. ex Pers. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Breda (GROS) ; Val d'Aran.

Subgen. *Myxacium* Fr.

Cortinarius collinitus Fr. ex Pers. ; C. et F.-Q. p. 134. — Sous les *Quercus* : Breda ; Franciac ; Caldes de Malavella (GROS), St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tibidabo ; Entroncament ; Viladrau (SANTAMARIA) ; La Sellera (CODINA) ; Tordera ; Montseny.

Cortinarius mucosus Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 134.

Cortinarius arvinaceus Fr. — C. et F.-Q. p. 134.

* **Cortinarius mucifluus** Fr. ; Ricken! — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Entroncament (SANTAMARIA) ; Tordera ; Montseny.

Cortinarius elatior Fr. — *Agaricus elatus* Pers. ; non Batsch ; *C. elatus* Sacc. ; C. et F.-Q. p. 134. — Sous les *Quercus* : Breda . Franciac (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Entroncament (SANTAMARIA) ; Tordera.

* **Cortinarius delibutus** Fr. — Sous *Abies* et *Fagus* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Subgen. *Inoloma* Fr.

Cortinarius violaceus Fr. ex L. — C. et F.-Q. p. 134.

Cortinarius traganus Fr. — *C. amethystinus* Sacc. ex Schaeff. C. et F.-Q. p. 134.

Cortinarius Bulliardii Fr. ex Pers. ; Qué! . ; C. et F.-Q. p. 134 non Ricken. — Sous les *Quercus* : St. Quirze Safaja (SEGURA).

* **Cortinarius sublanatus** Fr. ex Sow. — Sous les *Quercus*, *Castanea*, *Fagus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Val d'Aran, forêt de Baricauba ; Montseny.

var. **xanthophyllus** Maire, n. var. — A typo non differt nisi lamellis primitus luteis, vix nevis olivaceis, demum ferrugineobrunneis. — Sous *Quercus* et *Castanea* : Viladrau (SANTAMARIA).

Subgen. *Dermocybe* Fr.

Cortinarius ochroleucus Fr. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 134.

Cortinarius decumbens Fr. ex Pers. ; Ricken! — Sous les *Quercus* et *Fagus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Montseny.

Cortinarius anomalus Fr. — *C. proteus* Sacc. ; C. et F.-Q. p. 134. — Sous les *Quercus* et *Fagus* : Breda (GROS) ; La Sellera (CODINA) ; Entroncament (SANTAMARIA) ; Val d'Aran.

var. **caninus** (Fr.) Maire. — *C. caninus* Fr. ; P. p. 21. — Sous les *Pinus* et *Abies* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Val d'Aran.

* var. **spilomaeus** (Fr.) Maire. — Sous *Quercus lanuginosa* : Tordera.

Cortinarius cinnabarinus Fr. — Sous les *Fagus* : Montseny.

Cortinarius cinnamomeus Fr. ex L. ; C. et F.-Q. p. 135. — Sous les *Quercus* et *Pinus* : St. Quirze Safaja (SEGURA).

* var. **croceus** Fr. ex Schaeff. — Sous *Abies alba* : Val d'Aran.

* **Cortinarius venetus** Fr. — Sous *Abies* et *Fagus* : Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Subgen. *Telamonia* Fr.

* **Cortinarius torvus** Fr. ; non Qué. — *C. impennis* Qué. ; non Fr. — Sous les *Quercus lanuginosa* : Tordera.

Obs. Cette espèce croît ordinairement sur les racines du *Fagus silvatica*.

Cortinarius armillatus Fr. — *C. haematochelis* Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 135.

Cortinarius hinnuleus Fr. ex Sow. ; C. et F.-Q. p. 135 — Sous les *Quercus* : St. Hilari ; Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA).

* **Cortinarius brunneus** Fr. ex Pers. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Fagus* et *Abies* : La Rabassada (SANTAMARIA) ; Montseny ; Vidrà ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

* **Cortinarius glandicolor** Fr. — Sous les *Quercus lanuginosa* : Tordera.

* **Cortinarius psammocephalus** Fr. — Sur les vieilles charbonnières du Montseny, vers 1,100 m.

* **Cortinarius hemitrichus** Fr. ex Pers. — Sous les *Quercus lanuginosa* : Tordera. Montseny, dans le *Fagetum*.

Subgen. *Hydrocybe* Fr.

Cortinarius firmus Fr. — C. et F.-Q. p. 135.

* **Cortinarius privignus** Fr. — Sous les *Quercus* : Franciac ; Caldes de Malavella (GROS).

Cortinarius duracinus Fr. ; C. et F.-Q. p. 135. — Sous *Pinus*, *Abies*, *Fagus* : St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tibidabo (SANTAMARIA) ; Setcases ; Montseny.

* **Cortinarius subferrugineus** Fr. — Sous les *Quercus* : La Rabassada (SANTAMARIA).

* **Cortinarius saturninus** Fr. — Sous *Quercus lanuginosa* : Tordera.

Cortinarius cypriacus Fr. — C. et F.-Q. p. 135.

Cortinarius castaneus Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 135. — Pâturages : Breda (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA).

Cortinarius uraceus Fr. ; C. et F.-Q. p. 135. — Sous *Quercus* et *Pinus* : Tibidabo (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera. Sous *Alnus glutinosa* : Montseny.

* **Cortinarius rigens** Fr. — Sous *Pinus*, *Quercus*, *Fagus*, *Abies* : Breda (GROS) ; Manresa (ESTEVE) ; Montseny ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

Cortinarius leucopus Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 135.

* **Cortinarius erythrinus** Fr. — Sous *Quercus*, *Fagus*, *Alnus*, *Pinus*, *Abies* : La Sellera (CODINA) ; Breda ; Franciac (GROS) ; Tordera ; Vidrà ; prairies de València ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

* **Cortinarius obtusus** Fr. — Sous les *Pinus* : Breda (GROS) ; El Munts ; Queralt.

* **Cortinarius acutus** Fr. — Sous *Pinus pinea* : Tordera.

COPRINEAE

Psathyra Quél.

* **Psathyra corrugis** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sur les rameaux tombés pourrissants de *Quercus* et *Fagus*: St. Quirze de Besora ; Montseny ; St. Hilari (GROS).

Psathyra gyroflexa (Fr.) Quél. — *P. pallescens* Sacc. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 142.

* **Psathyra spadiceo-grisea** (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Dans le *Fagetum* du Montseny, sur les vieilles souches.

* **Psathyra semivestita** (Berk. et Br.) Sacc. ; Ricken! — Montseny, dans le *Fagetum*.

* **Psathyra helobia** (Kalchbr.) Sacc. — Sur les débris ligneux pourrissant à terre : Montseny, dans le *Fagetum*.

Psathyrella Quél.

Psathyrella subtratata (Fr. ex Batsch) Gill. ; C. et F.-Q. p. 143. — Forêts de *Quercus*, *Pinus*, *Fagus*, *Abies* : Viladrau (SANTAMARIA) ; St. Quirze de Besora ; Montseny ; Mata de València.

Psathyrella gracilis (Fr. ex Pers.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 143. — Forêts et pâturages : St. Hilari (GROS) ; Montseny.

Psathyrella atomata Fr. ; C. et F.-Q. p. 143. — Pâturages : St. Quirze de Besora.

Pseudocoprinus Kuhne.

* **Pseudocoprinus disseminatus** Kuhner. — *Psathyrella disseminata* (Fr. ex Pers.) Quél. — Sur les souches pourries de divers arbres feuillus : La Sellera (CODINA) ; Barcelona.

Coprinus Fr.

Coprinus comatus Fr. ex Müll. — *C. porcellanus* Schroet. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 144.

* **Coprinus sterquilinus** Fr. — Sur le sol fumé : Terrassa (SOLÀ) ; Montesquiou.

Coprinus atramentarius Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 144.

Coprinus picaceus Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 144.
— Dans les lieux fumés des forêts : Breda (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Prades ; Montseny.

Coprinus fimetarius Fr. ex L. — C. et F.-Q. p. 144.

Coprinus micaceus Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 144.
— Sur les vieilles souches des *Populus*, *Quercus*, *Fagus*, etc. St. Hilari (GROS) ; St. Quirze de Besora ; Montseny ; Barcelona.

Coprinus papillatus Fr. ex Batsch. — C. et F.-Q. p. 144.

Coprinus digitalis Fr. ex Batsch. — C. et F.-Q. p. 144.

Coprinus lagopus Fr. ; P. p. 23. — Sur la terre fumée dans les forêts et les pâturages : Ripoll ; Vidrà ; Montseny.

* **Coprinus nyctemerus** Fr. — Sur la terre fumée : Sant Quirze de Besora ; Vidrà.

* **Coprinus radiatus** Fr. ex Bolt. — Sur les fumiers partout.

Coprinus stercorarius Fr. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 144.

* **Coprinus Friesii** Quél. — Sur les débris végétaux pourrisants : Montseny.

C. ephemerus Fr. ; Ricken. — Sur le fumier dans les forêts : Prades.

Obs. Nous avons trouvé à Prades des spécimens à hyménium stérile. Dans ces spécimens, comme dans des spécimens stériles de *C. velaris* Fr. que nous avons autrefois trouvés en Algérie, les lames ne noircissent pas et le Champignon ne se liquéfie pas. — Le *C. ephemerus* indiqué par C. et F.-Q. p. 143, d'après COLMEIRO est très douteux.

C. sociatus Fr. — C. et F.-Q. p. 144.

C. plicatilis Fr. ex Curt. ; P. p. 22. — Sur la terre fumée : Montseny.

Coprinus velaris Fr. — C. et F.-Q. p. 143.

Coprinus sceptrum (Jungh.) Fr. — C. et F.-Q. p. 144.

Panaeolus Quél.

Panaeolus campanulatus (Fr. ex L.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 143. Sur les bouses de vaches, partout. La Sellera (CODINA) ; Franciac ; Caldes de Malavella (GROS) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Vidrà ; Montseny ; Setcases ; Val d'Aran ; etc.

* **Panaeolus papilionaceus** (Fr.) Quél. — Sur les bouses de vaches dans les pâturages ; bien moins fréquent que le précédent. St. Quirze de Besora ; Montseny.

Panaeolus fimicola (Fr.) Quél. — *P. varius* Sacc. ex Bolt. — C. et F.-Q. p. 143.

Panaeolina Maire, n. gen.

A Panaeolo *differt sporis fusco-purpureis verrucosis (nec laevibus nigris) ; a* Psilocybe *lamellis maculato-nebulosis ; pilei cute e cellulis globosis et cellulis piriformibus immixtis constante (ut in Panaeolo).*

Panaeolina foeniseii (Fr. ex Pers.) Maire. — *Psilocybe foeniseii* Quél. ; C. et F.-Q. p. 142. — Pâturages à Vidrà.

Anellaria Karst.

* **Anellaria separata** (Fr.) Karst. — *Agaricus separatus* Fr. ex L. — *Panaeolus separatus* Quél. 1876 ; Gill. 1877. — Sur les bouses de vaches dans les pâturages des montagnes : Val d'Aran.

Anellaria fimiputris (Fr. ex Bull.) Karst. — C. et F.-Q. p. 143.

STROPHARIEAE**Psilocybe** Quél.

* **Psilocybe semilanceata** (Fr.) Quél. — Pâturages des montagnes siliceuses : Setcases, 1,600-1,700 m.

Psilocybe cernua (Fr. ex Vahl) Quél. — *P. farinulenta* Sacc. ex Schaeff. — C. et F.-Q. p. 142.

Psilocybe sarcocephala (Fr.) Gill. — C. et F.-Q. p. 142.

Deconica W. G. Sm.

Deconica atrorufa (Fr. ex Schaeff.) Sacc. — *Psilocybe atrorufa* Quél. — C. et F.-Q. p. 142.

Deconica coprophila (Fr. ex Bull.) Quél. — *Psilocybe coprophila* Quél. ; C. et F.-Q. p. 142. — Sur les bouses de vaches dans les pâturages : Vidrà ; Montseny.

Lacrymaria Pat.

Lacrymaria velutina (Fr. ex Pers.) Maire. — *L. lacrymabunda* Pat. ex Bull. — *Hypholoma lacrymabundum* Quél. ; C. et F.-Q. p. 141 ; non Fr. sub *Agarico*. — *Agaricus lacrymabundus* Bull. ; Sow. ; non Fr. — Lieux fumés dans les forêts : St. Hilari (GROS) ; Entroncament (SANTAMARIA).

Hypholoma Quél.

Hypholoma Candolleianum (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 141. — *H. appendiculatum* (Fr.?) Quél. ; C. et F.-Q. p. 141. — Fréquent sur la terre contenant des débris végétaux pourrissants, sur les vieilles souches. Terrassa (SOLÀ) ; Breda ; St. Hilari ; Caldes de Malavella (GROS) ; Manresa (ESTEVE) ; La Sellera (CODINA) ; Barcelona ; Montseny ; etc.

Hypholoma hydrophilum (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 141. — *Agaricus appendiculatus* Fr.? — *Bolbitius hydrophilus* Fr. — Sur les souches des *Quercus* et *Fagus* : Franciac (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Montseny.

Stropharia Quél.

Stropharia melasperma (Fr.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 140. — *Agaricus melaspermus* Fr. ex Bull., emend. Quélet. — Pâturages et forêts claires : Breda (leg. GROS).

Stropharia coronilla (Fr. ex Bull.) Quél. ; C. et F.-Q. p. 140. — Pâturages : Breda ; Franciac (GROS) ; La Rabassada (A. FER-

RER); La Floresta (SOLÀ); St. Quirze Safaja (SEGURA); Viladrau (SANTAMARIA); prairies de València; Setcases.

Stropharia aeruginosa (Fr. ex Curt.) Quél. — *S. acuminata* Sacc. ex Scop.; C. et F.-Q. p. 141. — Forêts de *Quercus*, *Pinus*, *Fagus*, etc.; Viladrau (SANTAMARIA); St. Quirze Safaja (SEGURA); St. Quirze de Besora; El Munts; Queralt; Montseny.

* **Stropharia albocyanea** (Fr. ex Desm.) Quél. — Pâturages: La Sellera (CODINA).

* **Stropharia squamosa** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, *Fagus*: Prades; Montseny.

Stropharia stercoraria (Fr. ex Bull.) Quél.; C. et F.-Q. p. 140. Sur les bouses de vaches et les crottins d'équidés dans les forêts et les pâturages: St. Hilari (GROS); Vidrà; Prades; Montseny.

* **Stropharia merdaria** (Fr.) Quél. — Sur les bouses de vaches dans les pâturages: Setcases.

GASTEROMYCETES

HYMENOGASTRACEAE

Rhizopogon Fr.

Rhizopogon aestivus Fr. ex Wulf. — *R. rubescens* Tul.; C. et F.-Q. p. 170. — Sous *Pinus pinea*, *P. pinaster*, *P. silvestris*, *P. halepensis*: Franciac; Caldes de Malavella (GROS); Entroncament (SANTAMARIA); St. Quirze Safaja (SEGURA); Serra de Pinós (VIDAL); Tordera; Montserrat; Prades; Queralt.

Rhizopogon provincialis Tul. — C. et F.-Q. p. 170.

* **Rhizopogon luteolus** Fr. — Sous les *Pinus pinea*, *pinaster*, *silvestris*: Breda (GROS); Entroncament (SANTAMARIA); Vidreres (XIBERTA); Tordera.

Hydnangium Wallr.

Hydnangium caroticolor Berk. et Br. — C. et F.-Q. p. 169.

SCLERODERMATACEAE

Scleroderma Pers. em. Fr.

Scleroderma vulgare Horn. — C. et F.-Q. p. 167.

Scleroderma Bovista Fr. — C. et F.-Q. p. 167.

Scleroderma verrucosum Pers. ; C. et F.-Q. p. 167. — Forêts d'*Abies*, de *Quercus* et *Fagus* : Pedralbes (SANTAMARIA) ; Breda (GROS) ; Tordera ; Montseny ; Val d'Aran.

var. *spadiceum* (Schaeff.) Fr. — C. et F.-Q. p. 167.

var. *cepa* (Pers.) Maire, comb. nov. — *S. cepa* Pers. ; Petri, Gast. Ital. p. 99. — Breda (GROS).

var. *venosum* (Boud.) Maire, comb. nov.—C. et F.-Q. p. 168.

Sclerangium Lév.

Sclerangium polyrrhizon (Pers. ex Gm.) Lév. ; C. et F.-Q. p. 168. — *Scleroderma Geaster* Fr. — Forêts sablonneuses et graveleuses en terrain siliceux, dans la plaine et les basses montagnes, particulièrement dans le *Quercetum suberis* et les cistaies provenant de sa dégradation : Vidreres (XIBERTA) ; Franciac ; Breda (GROS) ; Entroncament ; Pedralbes (SANTAMARIA) ; Tordera.

Pisolithus Alb. et Schw.

Pisolithus arenarius Alb. et Schw. ; C. et F.-Q. p. 168. — Sur la terre sablonneuse des forêts et broussailles des terrains siliceux : Entroncament (SANTAMARIA) ; Vidreres (XIBERTA).

Astraeus Morgan.

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan. — *A. stellatus* Fisch. ex Scop. ; C. et F.-Q. p. 167. — Sur la terre sablonneuses des broussailles et des forêts en terrain siliceux : Breda ; Franciac (GROS) ; Entroncament (SANTAMARIA) ; Tordera ; Prades ; Montseny.

Sphaerobolus Tode.

* **Sphaerobolus stellatus** Tode. — Sur le bois pourri de *Pinus silvestris* : Prades.

TYLOSTOMATACEAE**Battarrea** Pers.

Battarrea Guicciardiniana Ces. — *B. phalloides* C. et F.-Q. p. 165 ; non Pers.

Tylostoma Spr.

Tylostoma brumale Pers. — *T. mammosum* Fr. — C. et F.-Q. p. 165.

Tylostoma squamosum Pers. ex Gmel. — C. et F.-Q. p. 165.

Tylostoma fimbriatum Fr. — C. et F.-Q. p. 165.

NIDULARIACEAE**Crucibulum** Tul.

Crucibulum vulgare Tul. ; C. et F.-Q. p. 169. — Sur les débris ligneux pourrissants : La Floresta (SOLÀ) ; La Rabassada (A. FERRER) ; Montesquin ; Queralt ; Montseny.

Cyathus Pers. ex Hall.

Cyathus striatus Willd. ex Huds. — C. et F.-Q. p. 169.

Cyathus olla Pers. ex Batsch. — C. et F.-Q. p. 169.

Cyathus stercoreus (Schwein.) De Toni. — C. et F.-Q. p. 169.

LYCOPERDACEAE**Lycoperdon** Pers. ex Tournef.

Lycoperdon pyriforme Pers. ex Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 165. Sur les souches d'*Abies*, *Quercus* et *Fagus* : La Floresta (SOLÀ) ; Montseny ; Mata de València.

Lycoperdon perlatum Pers. — *L. gemmatum* Fr. ex Batsch ; C. et F.-Q. p. 165. — Forêts de *Quercus*, *Pinus*, *Abies*, *Fagus* ; très répandu. St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Viladrau (SANTAMARIA) ; Breda (GROS) ; Serra de Pinós (VIDAL) ; St. Quirze de Besora ; Queralt ; Prades ; Montseny ; Mata de València ; Val d'Aran.

var. **echinatum** Fr. excl. syn. — C. et F.-Q. p. 165.

Lycoperdon echinatum Pers. — C. et F.-Q. p. 165.

Lycoperdon umbrinum Pers. — *L. atropurpureum* Vitt. ; C. et F.-Q. p. 165. — Forêts de *Quercus*, *Pinus*, *Fagus* : Breda (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Viladrau ; La Rabassada (SANTAMARIA) ; Prades ; Queralt ; Montseny.

Lycoperdon furfuraceum (Pers. ex Schaeff.) — *L. polymorphum* Vitt. ; C. et F.-Q. p. 166. — Très répandu dans les pâturages et les forêts claires. La Floresta (SOLÀ) ; St. Hilari (GROS) ; St. Quirze Safaja (SEGURA) ; Tordera ; Prades ; Vidrà ; Queralt ; Montseny.

Lycoperdon pusillum Pers. ex Batsch. ; C. et F.-Q. p. 166. Viladrau (SANTAMARIA).

Lycoperdon defossum Vitt. — C. et F.-Q. p. 166.

Lycoperdon hiemale Pers. ex Bull. — C. et F.-Q. p. 166.

* **Lycoperdon marginatum** Vitt. — Breda (GROS) ; La Sella (CODINA).

* **Lycoperdon velatum** Vitt. — Forêts de *Quercus* : Viladrau (SANTAMARIA).

Calvatia Fr.

Calvatia gigantea (Pers.) — *Lycoperdon giganteum* Pers. — *L. Bovista* Bull. — *C. maxima* Morgan. — *L. maximum* Schaeff. ; C. et F.-Q. p. 166. — Pâturages : Viladrau (SANTAMARIA).

Calvatia Bovista Pers. ex L. — *Lycoperdon caelatum* Fr. ex Bull. ; C. et F.-Q. p. 166. — Pâturages : Franciac ; Caldes de Malavella (GROS).

Calvatia saccata (Fr. ex Wahlenb.) Morgan ; P. p. 23. — Forêts de *Pinus* et d'*Abies* : Breda (GROS) ; Val d'Aran, forêt de Baricauba.

* **Calvatia fragilis** (Vitt.) Morgan. — *Lycoperdon fragile* Vitt.
Pâturages : Viladrau (SANTAMARIA).

Bovista Pers. ex Dill.

Bovista plumbea Pers. ; C. et F.-Q. p. 166. — Pâturages :
Viladrau (SANTAMARIA) ; Prades ; Montseny ; Setcases.

* **Bovista nigrescens** Pers. — Pâturages des montagnes :
Port de la Bonaigua, 2,000 m.

Geaster Pers. ex Micheli (*Geastrum*)

Geaster fimbriatus Fr. — Sous *Pinus silvestris* dans les mon-
tagnes calcaires : Queralt, 1,100 m.

Geaster nanus Pers. 1809 (*Geastrum*) ; Hollós. — *G. Schmi-
delii* Vitt. ; C. et F.-Q. p. 167. — Santa Creu d'Olorde (leg. F.-Q.)

Geaster rufescens Fr. ; C. et F.-Q. p. 167. — Forêts d'*Abies
alba* des montagnes : Mata de València, 1,600 m.

* **Geaster Queletii** Hazsl. 1882. — *G. coronatus* Schroet ex
Schaeff., 1889. — *G. quadrifidum* Pers. var. *minus* Pers. —
Forêts de *Pinus nigra* sur calcaire : Sant Guim.

Geaster mammosus (Chev.) Fr. — C. et F.-Q. p. 167.

Geaster ambiguus Mont. — *G. striatulus* Kalchbr. — C. et
F.-Q. p. 167.

SECOTIACEAE

Gyrophragmium Mont.

Gyrophragmium Delilei Mont. — C. et F.-Q. p. 164.

PHALLACEAE

Colus Cav. et Séch.

Colus hirudinosus Cav. et Séch. — Calonge (CODINA, Ca-
vanillesia, 5, p. 33).

Clathrus Pers. ex L.

Clathrus ruber Pers. ex Micheli. — *C. cancellatus* Fr. ex L. ;
C. et F.-Q. p. 164. — Sur les racines pourrissant en terre : En-
troncement (SANTAMARIA) ; Franciac (GROS).

Mutinus Fr.

Mutinus caninus (Pers. ex Huds.) Fr. — C. et F.-Q. p. 164.

Phallus Pers. ex Micheli.

Phallus impudicus Pers. ex L. — C. et F.-Q. p. 164.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES FAMILLES,
GENRES, ETC.

- Acanthocystis, 62.
 Acetabula, 20.
 Agaricaceae, 56.
 Agaricus, 83.
Agaricus, 60, 61, 64, 73, 77, 78,
 80, 82, 85, 87, 95, 97, 109, 110.
Agrocybe, 95.
 Aleuria, 20.
Aleuria, 20.
Alnicola, 95.
 Amanita, 86.
Amanitella, 85.
 Amaniteae, 85.
Amanitopsis, 88.
 Androsaceus, 63.
 Anellaria, 109.
 Arcyria, 9.
Armillaria, 71, 80, 82.
Armillariella, 71.
 Ascomycetes, 11.
 Astraeus, 112.
 Auricularia, 24.
 Auriculariaceae, 24.
 Auriculariales, 24.
 Basidiomycetes, 22.
 Battarraea, 113.
 Bolbitius, 94.
Bolbitius, 110.
 Boletaceae, 39.
 Boletus, 41.
Boletus, 39, 40, 41, 42, 43.
 Botrytis, 9.
 Bovista, 115.
 Bulgaria, 15.
 Bulgariaceae, 15.
 Calathinus, 62.
 Caldesiella, 31.
 Calicella, 18.
 Calloriaceae, 15.
 Calocera, 25.
 Calodon, 32.
 Calvatia, 114.
Camarophyllus, 55.
 Cantharellaceae, 44.
 Cantharellus, 44.
Cantharellus, 52.
 Chlorosplenium, 18.
Ciliaria, 19.
 Clathrus, 116.
 Claudopus, 92.
Claudopus, 95.
 Clavaria, 29.
 Clavariaceae, 28.
 Clitocybe, 71.
Clitocybe, 52, 75.
 Clitopilus, 75.
 Collybia, 66.
Collybia, 65, 66, 70, 75, 80.
 Colus, 115.
 Coniophora, 26.
 Coprineae, 107.
 Coprinus, 107.
 Coriolus, 34.
 Corticium, 25.
 Cortinariaceae, 98.
 Cortinarius, 102.
 Cortinellus, 81.
 Coryne, 15.
 Crinipellis, 65.
 Crepidotus, 95.
Crepidotus, 63.
 Cronartium, 24.
 Crucibulum, 113.
 Cyathus, 113.
 Cyphella, 27.
 Cystoderma, 82.

- Dacryomyces, 25.
 Dacryomycetales, 25.
 Daedalea, 39.
Daedalea, 35.
 Dasyscypha, 18.
 Deconica, 110.
 Delicatula, 61.
Dermocybe, 105.
 Deuteromycetes, 9.
 Diatrypaceae, 12.
 Diatrype, 12.
Dictyolus, 52.
 Discina, 20.
 Dothmiopus, 95.
 Dothidea, 14.
 Dothideaceae, 14.

 Eccilia, 91.
 Elaphomyces, 14.
 Elaphomycetaceae, 14.
 Empusa, 9.
 Endomyces, 11.
 Endomycetaceae, 11.
 Entoloma, 92.
 Entolomeae, 90.
 Eysiphaceae, 11.
 Erysiphe, 12.
Eunaucoria, 95.
 Exidia, 24.

 Fistulina, 39.
Flammula, 39, 96.
 Fomes, 37.

 Galactinia, 20.
Galera, 93, 95.
 Galerula, 93.
 Ganoderma, 38.
 Gasteromycetes, 111.
 Geaster, 115.
Geastrum, 115.
 Geoglossaceae, 18.
 Geoglossum, 18.
 Geopetalum, 52.
 Gomphidiaceae, 43.
 Gomphidius, 43.
 Goniosporae, 90.
 Guignardia, 13.
 Gymnopilus, 96.
 Gymnosporangium, 23.
 Gyrophana, 33.
Gyrophila, 73, 77, 79, 80.
 Gyrophragmium, 115.

 Gyroporus, 43.

 Hebeloma, 101.
 Helvella, 20.
 Helvellaceae, 20.
 Helminthosporium, 10.
 Helotiaceae, 18.
 Helotium, 18.
 Hendersonia, 10.
Humaria, 20.
 Hydnaceae, 31.
 Hydangium, 111.
 Hydnum, 32.
Hydnum, 32, 33.
 Hydrocybe, 106.
 Hygrocybe, 56.
 Hygrophoraceae, 53.
 Hygrophoropsis, 52.
 Hygrophorus, 53.
Hylophila, 94.
 Hymenochaete, 27.
 Hymenogastraceae, 111.
 Hyalinia, 15.
 Hyalopsora, 24.
 Hypholoma, 110.
Hypholoma, 97, 110.
 Hypocreaceae, 13.
 Hypomyces, 13.
Hypomyces, 13.
 Hypoxylon, 12.

 Inocybe, 98.
Inocybe, 98.
Inoloma, 104.
Irpex, 34.
 Ixocomus, 39.

 Krombholzia, 42.

 Laccaria, 75.
Lachnea, 19.
 Lachrymaria, 110.
 Lactarius, 45.
Laestadia, 13.
 Lentinellus, 61.
 Lentinus, 61.
 Lenzites, 38.
 Leotia, 19.
 Lepidella, 85.
 Lepiota, 81.
Lepiota, 85.
 Lepioteae, 81.
Lepiotula, 82.

- Lepista, 75.
 Leptonia, 90.
 Leptoporus, 35.
 Leptotaceae, 52.
 Leptotus, 52.
Leucocoprinus, 81.
Leucopaxilus, 76.
Leucoporus, 35.
Limacella, 85.
Limacium, 53.
Lloydiella, 26.
Lycogala, 9.
 Lycoperdaceae, 113.
Lycoperdon, 113.
Lycoperdon, 114.

 Marasmius, 63.
Marasmius, 63, 65, 66, 67.
 Marasmieae, 63.
 Melampsora, 23.
 Melampsoraceae, 23.
 Melampsorella, 24.
 Melampsidium, 23.
 Melanoleuca, 76.
 Melanopus, 36.
 Merulius, 33.
 Microsphaera, 12.
 Myxomycetes, 9.
 Mollisia, 17.
 Mollisiaceae, 17.
 Morchella, 20.
 Mucidula, 70.
 Mucilago, 9.
 Mutinus, 116.
 Mycena, 56.
Mycena, 68.
 Myceneae, 56.
 Mycogone, 10.
Myxacium, 104.

 Naucoria, 94.
Naucoria, 94.
 Nectria, 13.
 Nematoloma, 97.
 Nidulariaceae, 113.
 Nolanea, 90.
 Nyctalis, 53.

 Odontia, 31.
 Oidium, 10.
 Omphalia, 70.
Omphalia, 61, 73, 74.
 Otidea, 20.

 Panaeolina, 109.
 Panaeolus, 109.
Panaeolus, 109.
 Panellus, 62.
 Panus, 62.
Panus, 62.
Patella, 19.
 Paxillaceae, 44.
 Paxillus, 44.
Paxillus, 72, 73, 74, 98.
 Peckiella, 13.
 Penicillium, 9.
 Peniophora, 26.
 Peziza, 18, 19, 20, 21.
 Pezizaceae, 19.
 Phacidiaceae, 14.
 Phacidium, 15.
 Phaeolus, 36.
 Phallaceae, 115.
 Phallus, 116.
 Phellinus, 37.
Phlegmacium, 102.
 Pholiota, 97.
 Pholioteae, 93.
 Phragmidium, 23.
 Phycomycetes, 9.
 Phyllactinia, 11.
 Phylloporus, 39.
 Pilosace, 85.
 Pisolithus, 112.
 Plectania, 19.
 Pleurodon, 33.
 Pleuroteae, 61.
Pleurotellus, 62.
 Pleurotus, 62.
Pleurotus, 62, 63, 73.
 Pluteae, 89.
 Pluteus, 89.
 Podoscypha, 27.
 Polyporaceae, 33.
 Polyporales, 25.
 Polyporus, 36.
 Polyporus, 35, 37, 38.
 Polystigma, 13.
Polystictus, 34.
 Poria, 34.
Pratella, 83.
Psalliota, 83, 84.
 Psalliotaeae, 83.
 Psathyra, 107.
 Psathyrella, 107.
Psathyrella, 107.
 Pseudocoprinus, 107.

- Psilocybe, 109.
Psilocybe, 109, 110.
 Pterula, 29.
 Puccinia, 22.
 Pucciniaceae, 22.
 Pustularia, 20.

 Radulum, 31.
 Ramularia, 10.
 Reticularia, 9.
 Rhodopaxillus, 77.
Rhodophyllus, 31.
 Rhodotus, 63.
 Rhizopogon, 111.
 Rhytisma, 14.
 Ripartites, 98.
 Russula, 47.
 Russulaceae, 45.
 Sarcodon, 32.
Sarcoscypha, 19.
 Schizophyllum, 62.
 Sclerangium, 112.
 Scleroderma, 112.
Scleroderma, 112.
 Sclerodermataceae, 112.
 Scutellinia, 19.
 Secotiaceae, 115.
 Sepedonium, 13.
 Sistotrema, 31.
 Sparassis, 31.
 Spatularia, 19.
 Sphaerellaceae, 13.
 Sphaerobolus, 113.
 Sphaerotheca, 11.
Sporodina, 9.
Spumaria, 9.
Stegia, 15.
 Stemonitis, 9.
 Stereum, 26.
Stereum, 27.
 Stictidaceae, 15.
 Strobilomyces, 43.
 Stropharia, 110.

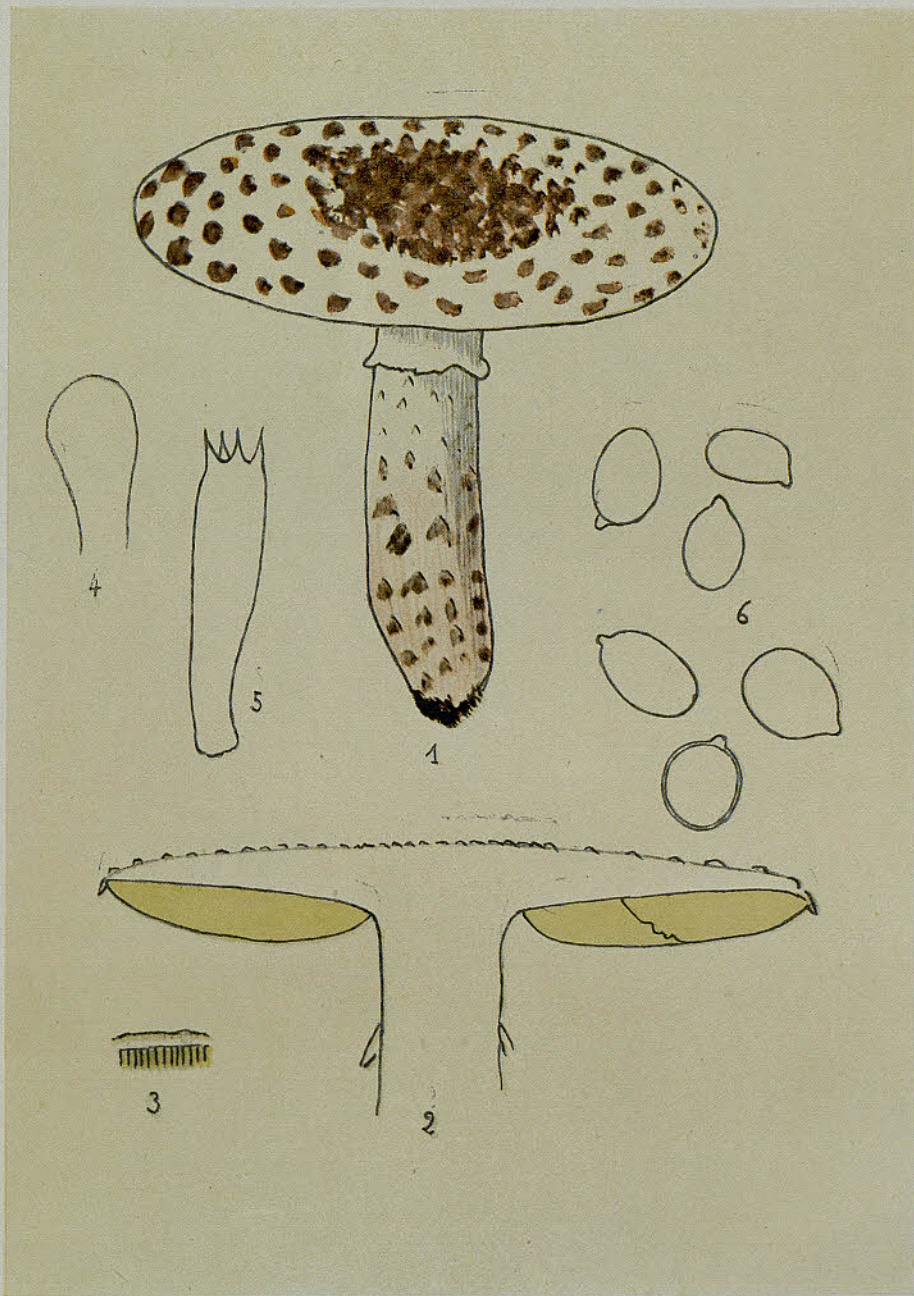
 Strophariaceae, 109.
 Syzygites, 9.

 Telamonia, 105.
 Terfezia, 14.
 Terfeziaceae, 14.
 Thelephora, 27.
Thelephora, 26.
 Thelephoraceae, 25.
 Tilletiaceae, 22.
 Trametes, 34.
 Tremella, 25.
 Tremellaceae, 24.
 Tremellales, 24.
 Tremellodon, 24.
 Trichia, 9.
 Tricholoma, 77.
Tricholoma, 54, 76, 77.
 Tricholomataceae, 71.
 Trochila, 15.
 Tubaria, 94.
Tubaria, 95.
 Tuber, 14.
 Tubercaceae, 14.
 Tubercinia, 22.
 Tylostoma, 113.
 Tylostomataceae, 113.
 Typhula, 28.

 Uncinula, 11.
 Uredinales, 22.
 Ustilagales, 22.

 Verpa, 21.
 Volutella, 10.
 Volvaria, 89.

 Xanthochrous, 37.
 Xerocomus, 40.
 Xerula, 66.
 Xylaria, 12.
 Xylariaceae, 12.



LEPIDELLA CODINAE

1, carpophore, $\times 1$; 2, coupe radiale du chapeau, $\times 1$; 3, marge excédente, $\times 1$; 4, poil de l'arête des lamelles, $\times 1000$; 5, baside, $\times 1000$; 6, spores, $\times 1000$.