



**FÉDÉRATION des ASSOCIATIONS
MYCOLOGIQUES de l'OUEST**

Bulletin annuel N° 5 - avril 2015





Départements affiliés à la F.A.M.O.



**Participants à l'Assemblée Générale des 26 et 27 avril 2014
Saint-Aignan de Grand-Lieu (Loire-Atlantique)**

Photo : Pascal HÉRIVEAU

Le mot du Président

Mesdames, Messieurs, chers Amis,

A l'issue de l'assemblée générale 2014 de Saint-Aignan de Grand-Lieu (Loire-Atlantique), des modifications sont apparues au sein du CA de la FAMO. Après sept années de présidence, Alain m'a passé le relais. Au passage, je salue le travail effectué par celui-ci depuis 2007, et je l'en remercie car il a affronté bien des difficultés. Merci également à Jean, notre ancien trésorier, qui passe le témoin à Mauricette pour accomplir une tâche ô combien délicate.

Sollicité l'année précédente par un certain nombre d'entre vous, j'ai accepté après avoir longuement réfléchi de présider la Fédération, bien que cette fonction s'ajoute à mes autres responsabilités. Je ferai en sorte d'assumer au mieux cette tâche sans pour autant délaissier l'AMO. Mon but principal est de maintenir une cohésion au sein de la Fédération et d'en pérenniser les finances. Pour mener à bien ces objectifs, j'ai besoin de l'adhésion de tous. Si je ne me sens pas suivi au cours des deux ans à venir, j'en tirerai les conséquences.

Ceci étant, après les succès remportés par les diverses formations de qualité proposées par Michel Hairaud ces dernières années, celles-ci vont se poursuivre. Trois sont prévues pour l'année en cours, en souhaitant que ce rythme soit maintenu ultérieurement.

Parmi les autres points importants à retenir, il est prévu une assurance responsabilité civile, laquelle jusqu'à présent n'avait jamais été évoquée ! D'autre part, nous nous sommes rendus compte, lors de la dernière AG, que le tiers sortant ne pouvait pas fonctionner de la sorte sans une refonte des statuts. Le travail préparatoire réalisé par Michel Lodziack, du Groupe Mycologique Nazairien, nous a fait avancer sur ce point. D'autres modifications statutaires seront discutées préalablement en commission, afin de les soumettre lors d'une assemblée générale extraordinaire précédant l'assemblée générale 2015.

Enfin, je mettrai l'accent sur nos possibilités financières. Après avoir vécu dans l'aisance, grâce à la générosité de la fondation Langlois qui nous a permis d'équiper la plupart des associations ou facultés en matériels de qualité, il est maintenant nécessaire d'agir avec discernement et de faire en sorte que la Fédération puisse avancer. A cette fin, nous devons d'abord compter sur nous-mêmes, bien que nous rencontrions tous des difficultés à gérer nos propres associations. La source principale de financement reste les cotisations, qu'il faudra accepter d'ajuster pour que la FAMO puisse survivre.

Pour conclure, il me reste à vous souhaiter à tous une année favorable, riche de belles découvertes dans nos magnifiques régions.

Le Président René Chéreau

Brains le : 13 janvier 2015

Les champignons du domaine de la Massaye

Alain BELLOCQ
29 rue Villiers de l'Isle Adam
F-35000 RENNES
Courriel : bellocq.alain@orange.fr

Pour le bulletin annuel de notre fédération de l'Ouest, j'avais demandé à notre regretté mycologue et ami André PONCELET de nous proposer un article sur sa station de prédilection : le domaine de la Massaye. Hélas, il n'a eu ni la force, ni le temps de l'écrire, terrassé par la maladie. Avec les photos qu'il m'avait confiées, il m'a paru opportun de lui rendre un dernier hommage, en présentant à cette occasion un lieu où il avait tant herborisé.

Le domaine de la Massaye est situé sur une falaise qui surplombe la vallée de la Vilaine à Pont-Réan (commune de Guichen), à une vingtaine de kilomètres au sud de Rennes. Il comprend 143 ha arborés, un château du XVII^{ème} siècle et deux importantes fermes.



Le château de la Massaye et les douves

Le Docteur Jean-Baptiste Victor Even, vétérinaire ayant fait fortune en Argentine, en fait l'acquisition en 1928.



L'entrée du domaine au temps de la Marine nationale

Au mois de décembre 1944, la Marine nationale y installe un centre de formation maritime, en activité jusqu'en 1960, date à laquelle le Centre Hospitalier Régional de Rennes signe avec l'Association Centrale des Vétérinaires, un bail de 75 ans pour l'accueil des « anciens » de l'hôpital de Pontchaillou.

L'établissement va jusqu'à accueillir 900 patients, mais cette antenne du Centre Hospitalier ferme en juillet 2005. Une partie côté nord est louée par la Ville de Rennes pour recevoir dans la journée les enfants d'un centre aéré.

Depuis, les bâtiments de l'hôpital ont accueilli des demandeurs d'asile et ont ensuite été démolis. D'autres sont murés (en particulier le château) ou très dégradés. Le site a même été envahi par des « raveurs » !

Il y a un projet de réhabilitation qui est pour l'instant en sommeil.



On distingue le château et ses dépendances à droite sur la photographie, et en haut, l'hôpital qui a été démol.

PLANCHE N° I

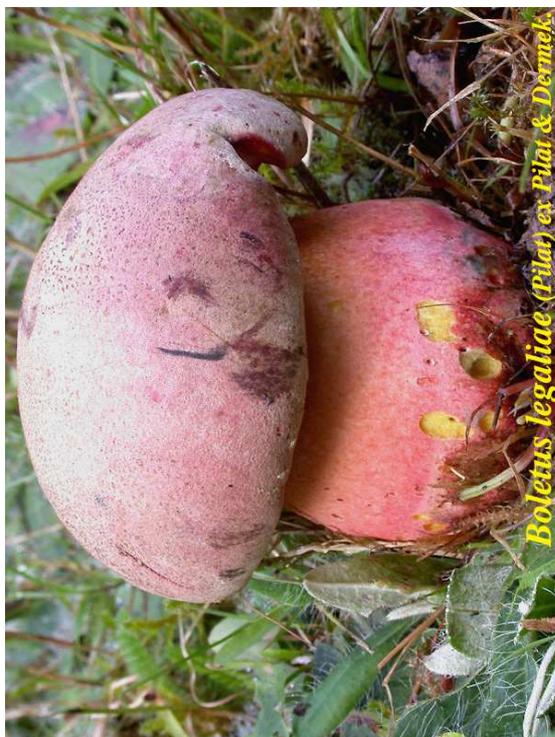


PLANCHE N° II



PLANCHE N° III



PLANCHE N° IV

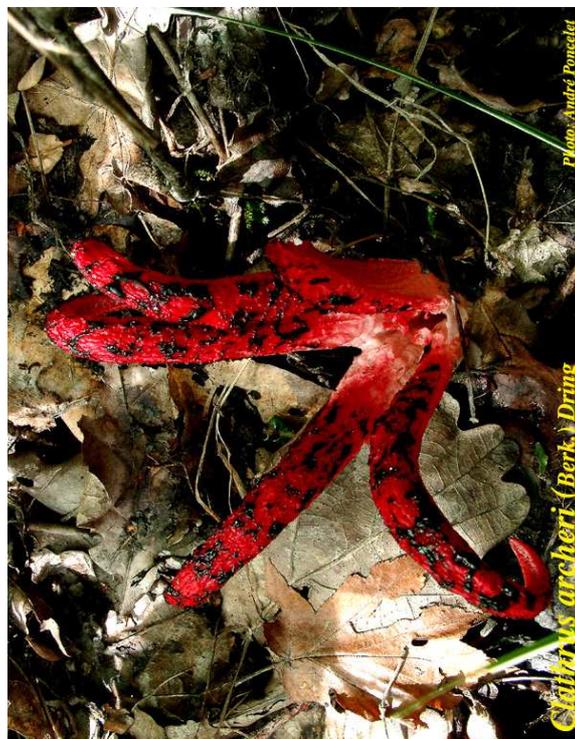
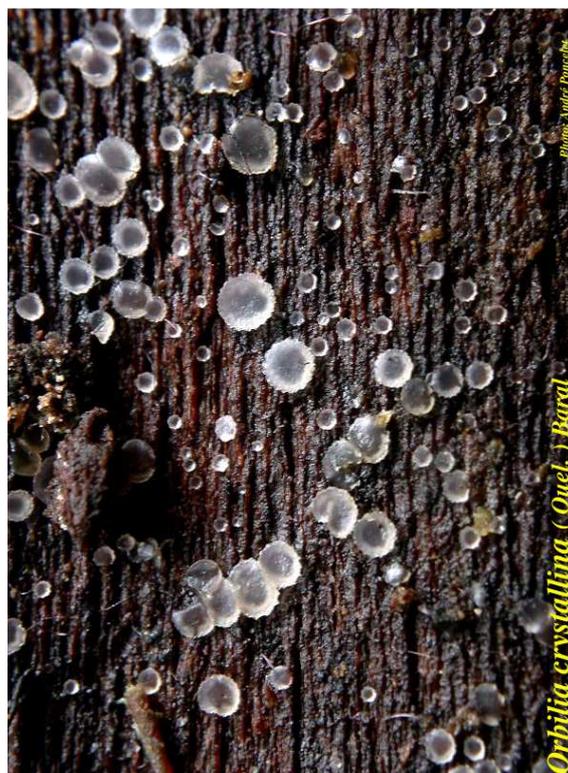
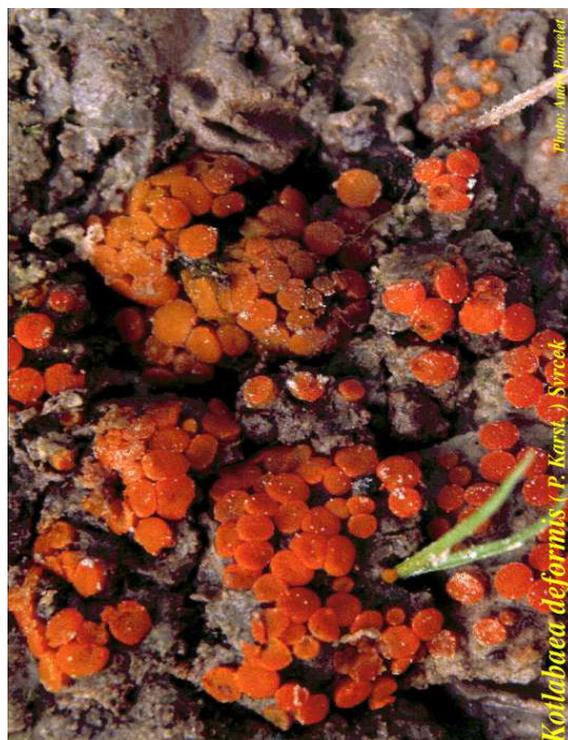


PLANCHE N° V





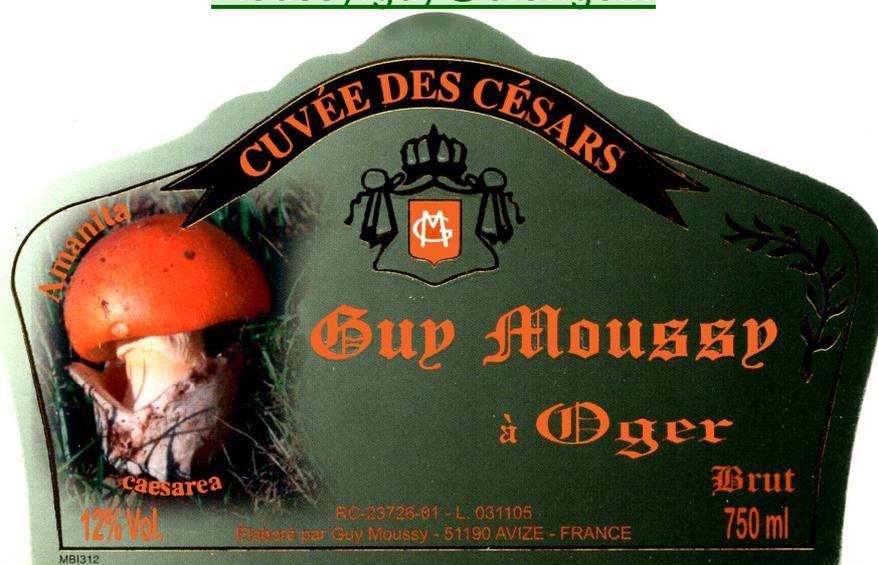
Champagne Charles et Guy Moussy Blanc de Blancs

"Les Sept Vents"

51190 OGER

Tél : 03 26 57 51 43

moussy.guy@orange.fr



Tél : 03 26 57 51 43

moussy.guy@orange.fr

L'abus d'alcool est dangereux pour la santé
À CONSOMMER AVEC MODÉRATION

Clé des *Amanitopsis* du Maine-et-Loire

Jean MORNAND
29 Square des Anciennes Provinces
F-49000 ANGERS

Introduction :

Confronté chaque année à de nombreuses difficultés d'identification des *Amanitopsis*, nous proposons ici une clé des espèces inventoriées dans notre région du Centre-Ouest. Les clés consultables actuellement sont, soit anciennes et ne tiennent pas compte des nouveaux taxons isolés dans le complexe *Amanitopsis* (Moser 1978, Courtecuisse 1981, Romagnési 1998, Fraiture 1993), soit elles se veulent exhaustives et sont donc difficiles à manier dans une région où le nombre d'espèces est limité par le climat ou l'altitude (Contu 2003, Brunelli 2003, Galli 2007).



Amanita simulans – Photo : Rémi Péan

S-genre *Amanitopsis* (Roze) Barbier 1907

Section *Vaginatae* : (Fr.) Quélet 1872

Ss. Section *Vaginatae* sp. globuleuses..... **A**
Ss. Section *Ovigerae* sp. ellipsoïdales..... **B**

A- Ss. Section *Vaginatae* : spores sphériques, globuleuses Q = 1 à 1,1

Série *Vaginatae* : volve membraneuse..... **1**
Série *Ceciliae* : volve friable..... **2**

1 Série *Vaginatae* :

ch. unicolore..... **1a**
ch. bicolore..... **1b**

1a :

Stipe blanc

- ch. gris cendré à gris bistre. **Am. vaginata** (Bull. : Fr.) Vitt
 f. de couleurs **var. ou f. alba, argentea, cinerea, plumbea**
 ch. brun de datte, châtain, chênes..... **Am. schaefferi** Neville & al.
 ch. fauve, volve plus ou moins roussâtre..... **Am. fulva** Fr.
 ch. fauve sombre, marge cannelée, chênes **Am. fulvodes** Nev.. & Poum.
 ch. beige grisâtre, mamelon étroit, noisetiers..... **Am. coryli** Nev. & Poum.

Stipe avec squames, ch. brun châtain foncé, centre noirâtre, concolores au chapeau

- +/- robuste, chênes **Am. spadicea** Pers.
 ch. orangé safrané, feuillus **Am. crocea** (Quél.) Sing.
 stipe non chiné **var. subnudipes** Romagnési

1b

- ch. gris brun avec mamelon sombre,
 esp. robuste à large mamelon **Am. battarrae** (Boud.) Bon
 ch. brun jaune, gris isabelle **Am. lividopallescens** (Gillet) Bigeard & Guillemin

2

Série Ceciliae = Inaurata :

- volve blanche 2a
 volve plus ou moins grise 2b

2a :

- volve blanche, chapeau gris brunâtre, peupliers et saules **Am. simulans** Contu
 volve blanche plus ou moins ocre, ch. noisette, orangé, sol calcaire..... **Am. beckeri** Huijsman

2b :

- ch. brun jaune, flocons gris, st. zébré, arg. calc.....
 **Am. ceciliae** (Berk. & Br.) Bas = **Am. inaurata** Gilet = **Am. strangulata** (Fr.) Quél.
 ch. beige-ocré, milieux humides, aulnes et saules..... **Am. friabilis** (Karst.) Bas

B-

Ss. Section Ovigerae : spores elliptiques, ovales Q = 1,2 à 1,5

- Série Mairei :** volve membraneuse 3
Série Biovigera : volve fragile 4

3

Série Mairei

- ch. gris, stipe tigré, arête colorée
 feuillus..... **Am. fraudulentata** Contu (= **Am. lividopallescens** v. **tigrina**)
 ch. jaunâtre, centre grisâtre, Q = 1,3-1,4
 chênes pubescents, sol calc. **Am. stenospora** Contu
 ch. gris à gris bistre,
 pinèdes sableuses, sol calc..... **Am. mairei** Foley

4

Série Biovigera

- ch. gris ocre à brun alutacé, stipe à bandes concolores
 feuillus, sol calc. **Am. oblongispora** Tullos & Contu
 ch. gris ocre à gris brun, stipe zébré
 terrain herbeux..... **Am. malleata** (Piane ex Bon) Contu
 ressemble à **Amanita beckeri** mais spores elliptiques
 **Amanita dryophila** Consiglio & Contu

Espèces non vues dans notre région

Espèces alpines ou plutôt montagnardes

- Am. albogrisescens*** Contu
- Am. artica*** Bas & al.
- Am. betulae*** Neville & Poumarat
- Am. fuscoolivacea*** (Kühn. & Contu) Romagn.
- Am. griseoargentata*** Contu
- Am. magnivolvata*** Aalto
- Am. morteni*** (Grev.) Sacc.
- Am. nivalis*** (Grev.) Sacc. (= *Am. oreina* Favre, = *Am. alpina* Contu)
- Am. ochraceomaculata*** Neville & al.
- Am. ochraceopallida*** (Bon) Gröger
- Am. pini*** Neville & Poumarat
- Am. submembranacea*** (Bon) Gröger
- Am. umbrinolutea*** (Secr. ex Gill.) Bataille

Espèces méditerranéennes

- Am. argentea*** Huijsman (= *huijsmanii* Rouzeau)
- Am. avellanea*** (Traverso) Neville & Poum.
- Am. cistetorum*** Contu & Pacioni
- Am. flavescens*** (Gilbert & Lundell) Contu (= *Am. contui* Bon)
- Am. lactea*** Malençon & al.
- Am. ochraceopallida*** Contu
- Am. pseudolactea*** Contu
- Am. supravolvata*** Lanne (= f. de *Am. mairei*)
- Am. umbrinolutea* var. *fuscoolivacea*** Contu

Espèces peu communes à rares

- Am. bicolor*** Consiglio & al.
- Am. biovigera*** Chanteur (= *Am. strangulata*)
- Am. croceaena*** Contu *nom. prov.*
- Am. mairei* f. *supravolvata*** (Lanne) Romagn. ex Lanne
- Am. ochraceomaculata*** Neville & al.
- Am. pachyvolvata*** (Bon) Krieglsteiner
- Am. pini*** Neville & Poumarat
- Am. praelongipes*** Kärcher & Contu
- Am. robertii*** Consiglio *nom. prov.*
- Am. romagnesiana*** Tullos (= *Am. crocea* var. *aurantiifolia*)
- Am. subfuliginosa*** Neville, Poumarat & S. Bottoni
- Am. urceolata*** (Viviani) Bertillon
- Am. violacea*** Jaczewski

Bibliographie recommandée

- Contu M.** 2003 – A revised key to *Amanita* section *vaginatae* (Fr.) Quél. in Europe. Field Mycology, Vol. 4 (4) : 128-135
- Galli R.**, 2007 - Le Amanite, 216 p., 256 ph. col. (Milano, Edinatura)

Planche N° VI



Amanita beckeri – Photo : Gilbert Moyne



Amanita spadicea – Photo : Abel Flahaut (extrait)



Amanita stenospora – Photo : Rémi Péan



Amanita coryli – Photo : Rémi Péan

Source iconographique : <http://www.mycodb.fr/>

Nouvelles récoltes en France

d'*Agaricus xanthodermulus* Callac & Guinberteau

François-Xavier Boutard
27 avenue Aristide Briand
35000 Rennes
courriel : b.fx@live.fr

Denis Lucas
15 carrefour au diable
50700 Saint Joseph
courriel : arlette.lucas@wanadoo.fr

Deux récoltes d'*Agaricus xanthodermulus* Callac & Guinberteau ont été faites presque simultanément dans le « Grand Ouest » :

- **Erdeven (Morbihan)**. Détermination Jacques Guinberteau (auquel nous ferons souvent référence, avec son accord, suite aux informations précieuses qu'il nous a transmises). Cette récolte est une première pour la Bretagne.
- **Négreville (Manche)**. Également première récolte probable pour la Basse Normandie.

Ce taxon, de création assez récente, a été peu remarqué, sans doute confondu avec *Agaricus xanthodermus* dont il est macroscopiquement un « modèle réduit » à bien des égards. Il est bien connu des départements de la Gironde et Charente Maritime où ont été faites les premières récoltes.

Selon Parra Sanchez (2013), ce taxon, qu'il n'a jamais récolté, est très rare, connu en France dans le Sud-Ouest comme nous l'avons précisé, en Espagne avec deux récoltes (Guipúzcoa: Zarautz,LAPAG 541et Aia,LAPAG 310) et en Italie, avec une récolte sans matériel d'herbier (Emilia-Romagna: Ferrara,Boscone della Mesola).

A) Récolte bretonne



Elle a été faite le 17 août 2014 à Erdeven (Morbihan) dans le parc de "Keraveon" à l'orée d'un bois sur un tas de compost où les basidiomes, souvent cespiteux, étaient nombreux. Selon Jacques Guinberteau, cette écologie est tout à fait conforme à ses propres observations.

1) Macroscopie.

Chapeau, à l'origine conico-convexe, puis plan-convexe. Présence souvent d'un large mamelon peu élevé, plus ou moins marqué et d'une marge appendiculée.

Le revêtement est lisse, non squamuleux, diffracté en éléments multiples aux formes irrégulières, particulièrement chez les basidiomes moins jeunes. Ces éléments sont de couleur gris-brun à gris sale sur un fond blanchâtre.

Le stipe, fistuleux, est subbulbeux à bulbeux, avec des cordons mycéliens à la base. Il est glabre à soyeux, avec un anneau subapical. Il est de couleur blanchâtre, avec une base un peu ochracée à la détersion.

Les lames, entre lesquelles sont observables des lamelles et lamellules, sont libres, serrées, rose pâle puis rose vif et enfin brunâtres avec une arête concolore.

L'anneau supère, peu large, membraneux, de section triangulaire est mince au point d'attache avec le stipe et épais vers la marge. Cette section et la face inférieure sont floconneuses. Après nous avoir rappelé que la structure des anneaux est importante dans le genre *Agaricus*, Jacques Guinberteau nous a précisé que celle décrite sur notre récolte était conforme à celle observée chez *Agaricus xanthodermulus*.



La chair nous a semblé plutôt immuable à la détersion et nous n'avons pas noté d'odeur phénolique. C'est pourquoi dans une première phase de recherche, nous avons écarté la section *Xanthodermatei*.

A cet égard, Jacques Guinberteau nous a précisé qu'*Agaricus xanthodermulus* doit jaunir et sentir modérément le phénol, mais tout dépend des conditions du milieu et surtout de l'hygrométrie. De plus, la réaction de jaunissement n'apparaît pas sur une coupe ou par détersion.

Notons que dans un deuxième temps, nous nous étions orientés pour cette récolte vers *Agaricus pseudopratis* (Bohus) Wasser. Jacques Guinberteau nous a signalé à ce sujet qu'*Agaricus pseudopratis* a un faciès typique d'*Agaricus campestris*, court sur pied,

praticole en milieu ouvert (pelouses arrière dunaires par exemple). Son ornementation piléique est bien différente de celle d'*Agaricus xanthodermulus* dans sa forme colorée.

Malgré son appartenance à la section *Xanthodermatei*, il a une double réaction de changement de couleur de la chair par détersion : il jaunit faiblement en dépit de son appartenance aux *Xanthodermatei*, puis il rougit nettement par la suite».

2) Microscopie.

La description de notre récolte est sommairement comparée à celle de Callac et Guinberteau (2005) et celle de Parra Sanchez (2013).

Spore : selon nos observations, elle est ovale. Deux séries de mesures ont été faites, nous avons obtenu les valeurs suivantes (*) :

1^{ère} série :

(6,2)[°]6,7-7,3[°](7,6)[°]x[°](4)[°]4,4-5,1[°](5,5)[°]µm.

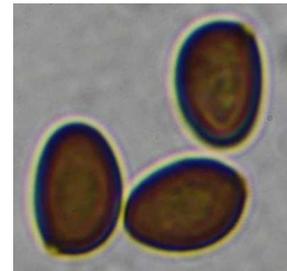
Q[°]=[°](1,3)[°]1,4-1,6[°](1,7)[°]; Me[°]=[°]7[°]x[°]4,8[°]µm ; Qe[°]=[°]1,5 ; N[°]=[°]40.

2^{ème} série :

(6,3)[°]6,6-7,6[°](8,2)[°]x[°](4,6)[°]4,7-5,3[°](5,6)[°]µm.

Q[°]=[°](1,3)[°]1,35-1,5[°](1,7)[°]; Me[°]=[°]7[°]x[°]5[°]µm ; Qe[°]=[°]1,4 ; N[°]=[°]40.

- D'après Callac et Guinberteau (2005) :
(5,7)[°]6,6-7,8[°](8,6)[°]x[°](4,0)[°]4,5-5,5[°](6,3)[°]µm ; Me[°]=[°]7,3-5[°]µm ; Qe[°]=[°]1,46.
- Selon Para Sanchez (2013) :
(5,3)[°]5,9-6,95-8[°](8,8)[°]x[°]4,2-4,8-6[°](6,4)[°]µm[°];
Q[°]=[°](1,18)[°]1,3-1,45-1,73[°](1,8).



Notons que la spore d'*Agaricus pseudopraterensis* est plus petite :

- Callac et Guinberteau (2005) : 5-7[°]x[°]4-5[°]µm
- et selon Para Sanchez (2013) : 5,3-6,2-7,2[°]x[°](3,8)[°]4,3-4,6-5,4[°]µm ;
Q[°]=[°](1,1)[°]1,18-1,31-1,45[°](1,5).

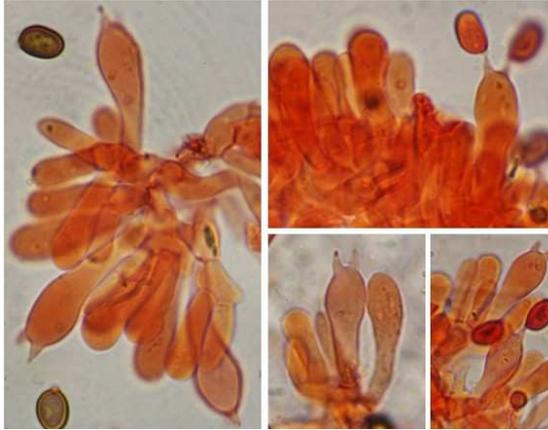
Il en va de même de la spore d'*Agaricus xanthodermus* :

- Callac & Guinberteau (2005) : 5-6,5[°]x[°]3,5-4,5[°]µm
- et selon Para Sanchez (2013) : 5,1-5,94-6,9[°]x[°](3,2)[°]3,4-4,3-5,3[°]µm.
Q[°]=[°]1,1-1,39-1,66[°](1,76).

(*) Terminologie employée :

- Me et Qe (e pour échantillon) sont les valeurs moyennes des mesures.
- N représente le nombre de spores mesurées.

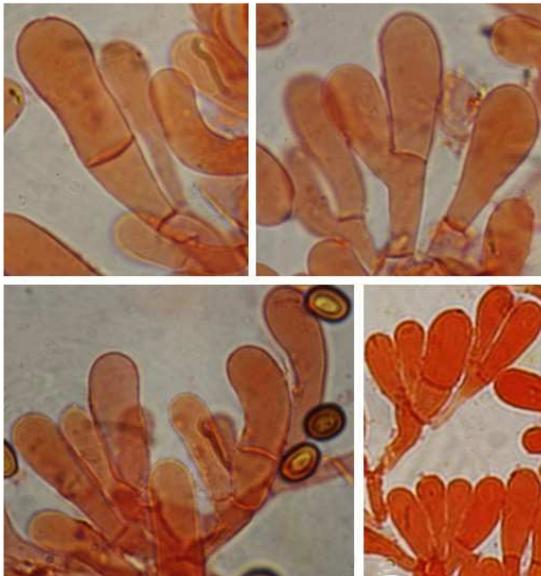
Basides^o: selon nos observations, elles mesurent 22-29°x7-9°µm. Elles sont variablement tétrasporiques ou bisporiques, selon les préparations. A noter que nous avons trouvé exclusivement des basides bisporiques dans une des préparations (cf photos ci-contre).



D'après Callac et Guinberteau (2005) elles sont tétrasporiques et clavées, et mesurent 18-27°x7-8°µm et selon Parra Sanchez (2013), elles sont tétrasporiques et parfois bisporiques, et mesurent 17-26°x6-10°µm.

Ce dernier signale que les basides d'*Agaricus pseudoprattensis* sont tétrasporiques et parfois bisporiques et mesurent 21-28°x6-10°µm.

Poils marginaux : selon nos observations ils ne sont pas toujours faciles à trouver car aisément confondus avec des basidioles. Certains poils sont simples et d'autres articulés.



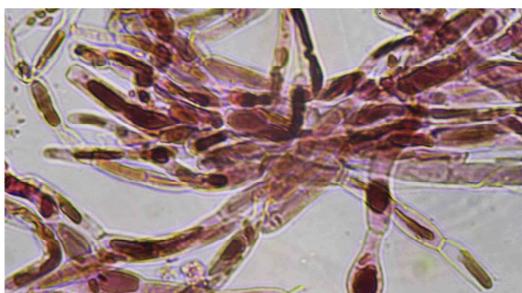
Nous avons mesuré quelques articles de poils articulés, avec pour l'article terminal^o: (28)°38-55°x°14-24°µm et pour l'avant dernier^o: 22-40°x°11-18°µm.

Comparativement, Callac et Guinberteau (2005) observent des poils marginaux peu fréquents, clavés à sphéropédonculés, parfois en chaînes, de 12-20°x°7-11°µm.

Parra Sanchez (2013) fait état d'une part de poils marginaux atténués à l'apex, simples, hyalins de 13-30°(33)°x°6-11°µm en petits paquets et difficilement distinguables, et d'autre part de poils marginaux et faciaux épars, de grande taille 20-47°x°11-30°µm, pyriformes à sphéropédonculés dans certaines récoltes.

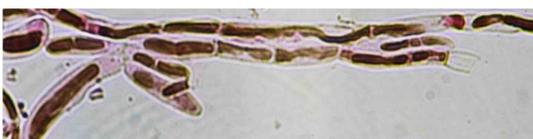
Pour *Agaricus pseudoprattensis*, le même auteur signale des poils marginaux fortement proéminents et mélangés aux basides, clavés, elliptiques, pyriformes, globuleux, rarement sphéropédonculés, simples ou avec une cloison

A noter que dans certaines collections, on observe des poils très épars, de grande taille : 25-38°x°13-20 µm.



Pileipellis : selon nos observations, c'est un cutis constitué d'hyphes d'une largeur de 4 à 15 μ m, généralement peu ou pas rétrécies aux cloisons, avec un pigment brun intracellulaire.

D'après Parra Sanchez (2013), le cutis est constitué d'hyphes cylindriques de 3-16°(18) μ m de diamètre, avec des éléments terminaux abondants, filiformes de 2 à 6 μ m de diamètre.



Si le chapeau est couvert de fibrilles ou squames sombres, on trouve de nombreuses hyphes cylindriques avec un pigment intracellulaire, ailleurs diffus ou granuleux ou vacuolaire, plus rarement pariétal.

B) Récoltes normandes



1) Macroscopie.

Trois récoltes ont été faites à Négreville (Manche) les 2 et 9 septembre et le 23 octobre 2014 dans le jardin d'Emmanuel Baudain, sur la terre enrichie de compost d'un jardin potager. Cette récolte est très intéressante car complémentaire de la récolte bretonne dans la mesure où elle paraît plus typique. Elle permet en effet d'observer des basidiomes dont le revêtement va du blanc au gris foncé, avec la même variabilité que celle observée chez *Agaricus xanthodermus*. Ce revêtement est non squamuleux et, dès lors qu'il est coloré, diffracté en plaques irrégulières et généralement plus nettes que dans la récolte bretonne.

Autre caractère de l'espèce : la taille des basidiomes est ici plus réduite puisque le diamètre du chapeau n'excède pas 4 cm, le stipe atteignant une longueur de 6 cm et une largeur de 0,8 cm, ce qui creuse fortement l'écart par rapport à la taille d'*Agaricus xanthodermus*. A cet égard, notons que la richesse du substrat, peut influencer sur la taille, normalement petite, de cette espèce, mais sans atteindre pour autant la taille d'un *Agaricus xanthodermus*.

La chair est presque immuable, devenant très légèrement jaune à la base du stipe et l'odeur phénolique est faible. La réaction à la potasse est jaune. Les autres caractères correspondent à ceux observés sur la récolte bretonne.

2) Microscopie.

La spore est un peu plus petite que celle de la récolte bretonne, soit $(5,7)^\circ 6-7^\circ(7,3)^\circ \times (4)^\circ 4,3-5,1^\circ(5,5)^\circ \mu\text{m}$; $Q^\circ = 1,3-1,5^\circ(1,6)^\circ$; $Me^\circ = 6,6^\circ \times 4,7^\circ$; $Qe^\circ = 1,4$.

Les basides sont comparables, mais aucune bisporie n'a été observée. Les poils marginaux sont difficiles à distinguer des basidioles.

oOo

Dans leur publication, Callac et Guinberteau (2005) ont démontré qu'*Agaricus xanthodermulus* était bien phylogénétiquement une espèce distincte d'*Agaricus xanthodermus*, de même qu'*Agaricus pseudopratis*.

Morphologiquement, en suivant les indications de ces auteurs, il est possible de distinguer les espèces comme suit :

- ***Agaricus xanthodermulus*** diffère d'*Agaricus xanthodermus* par sa petite taille, son faible jaunissement, sa faible odeur phénolique et sa spore plus grande.
- ***Agaricus xanthodermulus*** se distingue d'*A. pseudopratis* par son habitus, l'absence de rougissement de sa chair et sa spore plus grande (l'habitus d'*Agaricus pseudopratis* est proche de celui d'*Agaricus campestris*).

Enfin, puisque la publication de Callac et Guinberteau (2005) portait aussi sur *Agaricus parvitigrinus* précisons qu'*Agaricus xanthodermulus* s'en distingue par sa spore plus grande et par son revêtement proche de celui d'*Agaricus xanthodermus*, alors que celui d'*Agaricus parvitigrinus* présente d'emblée des squamules gris sombre, à bistre sépia, très denses au disque, puis progressivement très éparse, laissant apparaître un fond quasi blanchâtre sur les 2/3 du chapeau.

De plus le chapeau d'*Agaricus parvitigrinus* se distingue par un aspect tronconique, gardant à maturité un plateau sommital, comme souvent observé chez *Agaricus xanthodermus*.

Remerciements :

Ils s'adressent à Jacques Guinberteau pour ses précieux avis et conseils et à Pascal Hériveau pour sa relecture attentive et ses remarques judicieuses.

Bibliographie :

CALLAC P. & GUINBERTEAU J. 2005 - Morphological and molecular characterisation of two novel species of *Agaricus* section *Xanthodermatei* - The Mycological Society of America, Lawrence KS 66044-8897 – *Mycologia*, 97 (2), p. 416-424.

PARRA SANCHEZ L. A. 2013 - *Agaricus* L. *Allopsalliota* Nauta & Bas - Candusso Edizioni, Italia - *Fungi Europaei* 1A p. 146-154.

On consultera avec profit ces références pour une bibliographie plus complète.

Inocybe squarrosa Rea

Alain FERVILLE

1 rue Bourdon
F-57000 Metz-Magny

Courriel : alain.ferville@wanadoo.fr

Albert GROBELNY

47A rue Alphonse Grosse
F-57340 Racrange,

Courriel : albert.gobelny@sfr.fr



Inocybe squarrosa

Genre : *Inocybe* , sous-genre : *Inocybium* (Earle) Sing. Section : *Lilacinae* (Heim)

RECOLTE :

Cet inocybe a été récolté par l'un de nous A.G., sous des saules, près de l'étang de Brin-sur-Seille (54), le 25/09/2010, lors d'une sortie de la Société Lorraine de Mycologie. C'est ce dernier qui a déterminé cette belle espèce, alors que A.F. se demandais au départ si c'était bien un inocybe ; ce qui est un comble, car macroscopiquement aucun doute n'était permis°!

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE :

Chapeau : diamètre jusqu'à 1,6 cm, conique obtus à convexe sans mamelon, brun-roussâtre (R67- R69) ¹ avec la présence au disque et dans la région péridiscale d'écailles hirsutes concentriques assez grosses (P69 – R47). Sinon, le revêtement est laineux, avec une marge appendiculée (restes vélaire blancs).

Lames : assez espacées, ventruées, adnées avec l'arête fimbriée de blanc, au départ olivâtres, olivâtres grisâtres (N75) puis brun roux (N69).

Stipe : long et grêle (5 x 0,22 cm), onduleux, plein, boisé pâle, satiné, ondoyant en surface, vilieux à densément floconneux dans le ¼ supérieur, les flocons s'espacant ensuite progressivement sur tout le long sauf à la base ou bien faisant place à des fibrilles légères éparses. La base est égale ou légèrement élargie (sans bulbe), de couleur blanche contrastant avec le reste du pied.

Chair : insignifiante dans le chapeau et de couleur acajou dans le stipe; odeur sans grande particularité, plutôt herbacée-spermatique.

¹ Code de couleurs de SEGUY

DESCRIPTION MICROSCOPIQUE :

Spores : °(8)°9–11°(11,5)°x°4–5,5°(6)°µm, polymorphes mais la plupart amygdaliformes et fusiformes, avec un Q souvent autour de 2 ; l'apicule est très développé.

Basides : tétrasporiques 23–30°x°7–9°µm.

Trame : hyméniale avec articles d'allure rectangulaire (25)°46–60°x°8–13°(17)°µm.

Arête : stérile faite d'une palissade de leptocystides 35–50°(60)°x°10–18°(22)°µm, c'est à dire de cystides à parois très fines < 0,5°µm, très rarement muriquées, souvent globuleuses sans col, ou avec un très léger étranglement préapical, clavées ou utriformes ; je n'ai pas observé d'articles basidioliformes associés.

Pleurocystides : 40–50°x°12–15°µm, plus homogènes, utriformes ou fusiformes+/- ventruées.

Caulocutis supérieur : fait de poils articulés cylindriques prédominants x°8–10°µm souvent avec des conpressions calcaires.

Cuticule : sans subcutis différencié faite d'hyphes x°(5)°6–8°(12)°µm, présentant un pigment brun jaune très dense en plaquettes et encrassant les parois.



Pleurocystides



Cuticule

DISCUSSION.

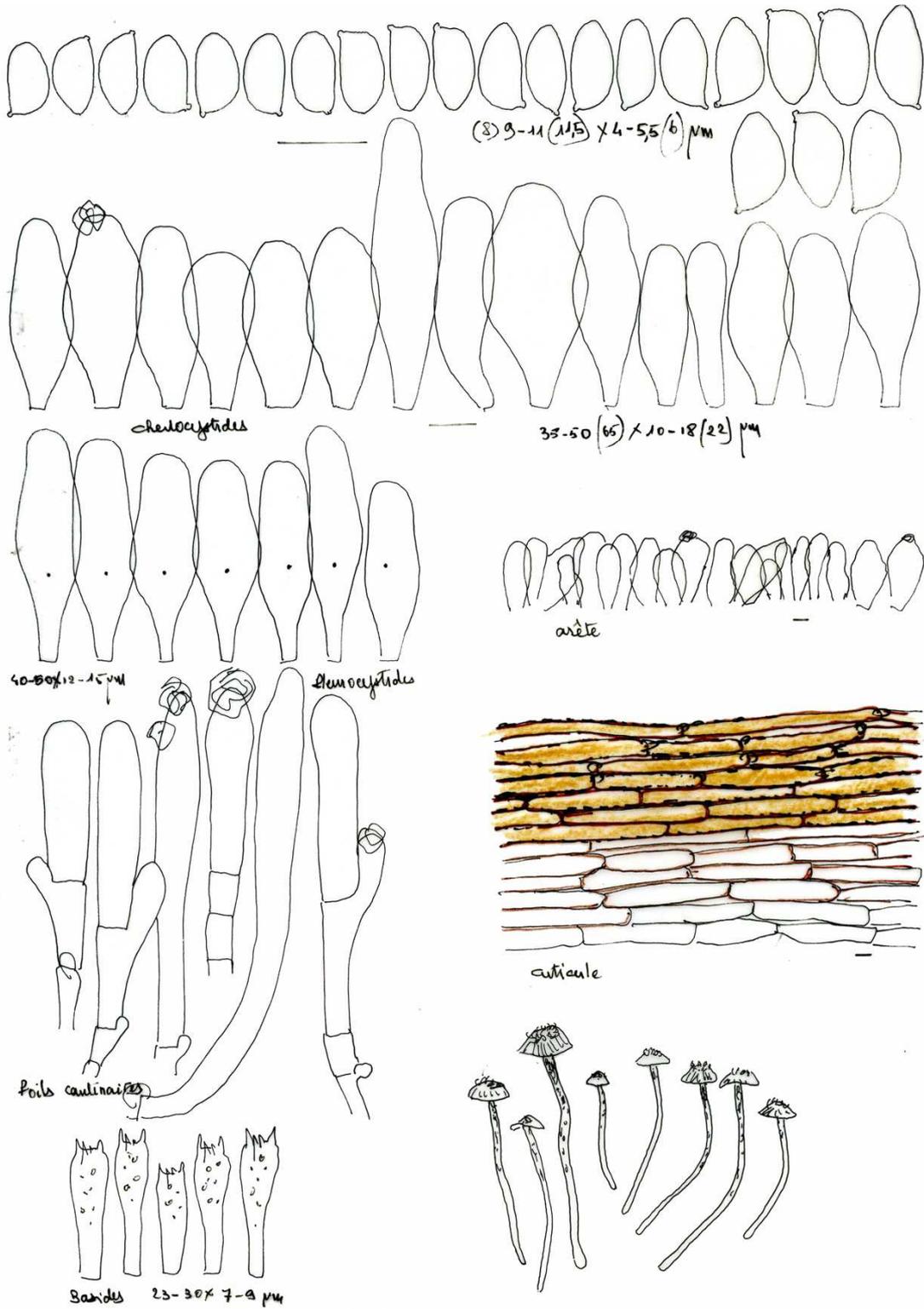
Il serait préférable que cette espèce soit placée dans les *Lacerae*, à côté d'*Inocybe leptocystis*, plutôt que dans les *Lilacinae*.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE :

BON, M. 1997. Clé monographique du genre *Inocybe* (Fr.) Fr. deuxième partie : *Inocybe* = *Inocybium* (Earle) Singer, *Documents mycologiques* XXVII (108) pp. 8-9.

KUYPER, T.W. 1986. A revision of the genus *Inocybe* in Europe. I. Subgenus *Inosperma* and the smoth-spored species of subgenus *Inocybe*. *Persoonia*, suppl. 3 p. 132

STANGL, J. 1989 : Die Gattung *Inocybe* p, *Denkschr. Regensburg Bot. Ges.*46



Inocybe umbratica Quélet

Alain FERVILLE

1 rue Bourdon
57000 Metz-Magny

Courriel : alain.ferville@wanadoo.fr

Albert GROBELNY

47A rue Alphonse Grosse
57340 Racrange,

Courriel : albert.gobelny@sfr.fr



Photo : Alain Ferville

Genre : **Inocybe** (Fr.) Fr. ; Sous-genre **Clypeus** Britz.; Section : **Petiginosea** Heim in Bon.;
Sous-section : **Praetervisae** Bon

RÉCOLTE :

Effectuée par l'un de nous, A.G., à Longemer (88) en juillet 2009 entre le village de Celles-sur-Plaine et celui de Raon l'Étape, dans une pessière très humide, à proximité immédiate de saules et de bouleaux.

C'est une zone que le récolteur prospecte régulièrement en cours d'année, surtout vers le mois de juin, très riche en petite espèces, contrastant avec l'aridité fongique des autres secteurs.

DESCRIPTION MACROSCOPIQUE :

Chapeau jusqu'à 4,5 cm, conico-campanulé puis étalé et même un peu déprimé, conservant toujours un mamelon assez aigu et saillant. Le revêtement blanc, fibrilleux, grossièrement fibrilleux-écaillé est souvent excorié avec fines rimulosités et quelques squamules concentriques, à la manière d'*Inocybe kuehneri* en plus pâle.

Lames étroites, serrées, adnexées à sublibres, beige argilacé (+/- P65, N77, Séguy 338), avec l'arête finement érodée et légèrement fimbriée de blanc.

Stipe 2,7 x 0,5 (0,7) cm, blanc, pruineux partout (pruine fine très dense), cylindrique à base élargie, mais aussi bulbeuse et même bulbo-marginée.

Chair blanche à la coupe ; odeur spermatique à relents miellés.

DESCRIPTION MICROSCOPIQUE :

Spores (5,5) 6,5-9 (9,5) x 5-6,5 (7) μm , fortement noduleuses (5 -7 nodules apparents, dont certains sont volumineux).

Basides 25–28 x 7–8 μm tétrasporiques.

Trame hyméniale parallèle avec hyphes du médiostate d'allure rectangulaire, étroites x 5–11 $^{\circ}$ μm ; sous-hyménium étroit (10 μm).

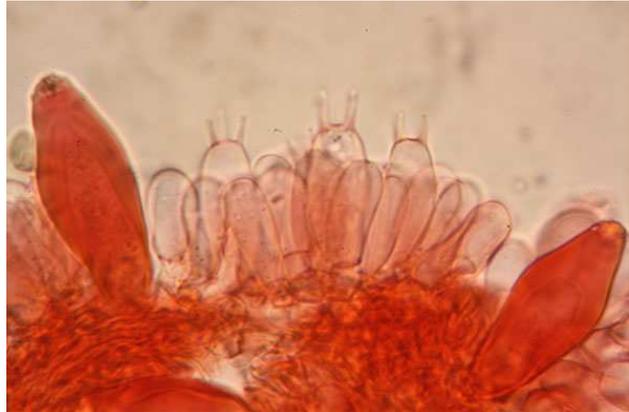
Arête subfertile pratiquement sans paracystides

Cheilocystides^{ooo}(25)^o30–45^o(50)^ox12–18 $^{\circ}$ μm , assez nombreuses, petites, sans col, fusiformes, clavées, en forme de suppositoire, à parois très épaisses x^o2,5–5 $^{\circ}$ μm , ammoniaco-négatives (ou tout juste un peu laiteuses dans l'ammoniaque), régulièrement muriquées et dont les cristaux font bouchon à l'intérieur du col.

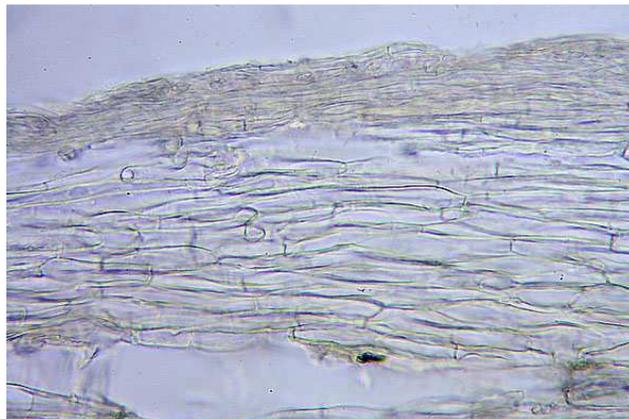
Pleurocystides du même type que les cheilocystides mais les très petites sont moins fréquentes.

Caulocystides partout, même près du bulbe, du même type que celles de l'hymenium, avec de nombreuses paracystides basidioliformes 15 – 25 x 8–12 μm .

Cuticule en cutis avec un épicutis épais, fait d'hyphes étroites x^o4–5 $^{\circ}$ μm parallèles, tassées, un peu emmêlées, souvent collapsées sur 30-40 $^{\circ}$ μm d'épaisseur avec présence de pigment d'enduit pariétal et intracellulaire : aspect granuleux-nuageux à l'intérieur des hyphes (pigment mixte) donnant alors une couleur d'ensemble paille grisâtre ; ensuite, après une couche intermédiaire brève (2-3 assises) d'hyphes cylindriques, plus régulière x^o5 $^{\circ}$ μm sans pigment intracellulaire (contenu hyalin), on passe au subcutis proprement dit, fait d'articles d'allure rectangulaire ou fusiforme 45–100 $^{\circ}$ x^o6–15 $^{\circ}$ (22) $^{\circ}$ μm , présentant du pigment d'enduit strict ; cette couche, très épaisse qui se clive vers le milieu, est vraiment différente de l'épicutis. Nous la considérons comme différenciée; la chair s'en distinguant uniquement par la disparition du pigment.



Hymenium



Cuticule

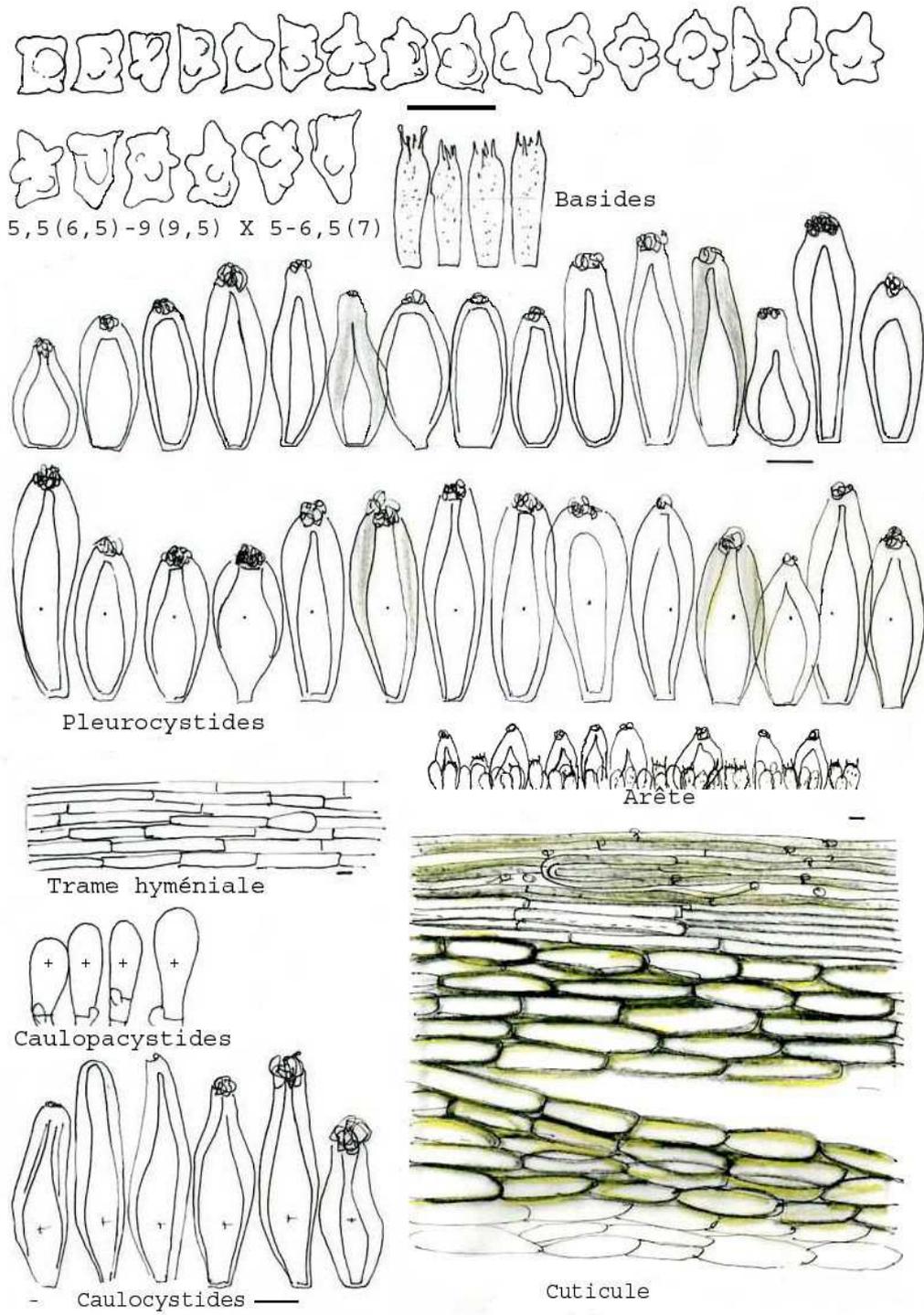
BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE :

BON, M. 1998. Clé monographique du genre *Inocybe* (Fr.) Fr. troisième partie : Ss genre *Clypeus* Britz = Genre *Astrosporina* Schroet, *Documents mycologiques* XXVIII (111) p.23.

HEIM, R. 1931. Encyclopédie mycologique, le genre *Inocybe* - Lechevalier P. & fils, Paris – pp. 143-145.

STANGL, J. 1991. Guida alla determinazione dei funghi vol. 3, *Inocybe* – Saturnia – p. 330, fig. 137

Inocybe umbratica fiche 3555



LE MONDE DES MYXOMYCETES



Dans la poursuite de ses observations sur ce monde étrange, René LEGOFF nous a confié deux séries de planches, résultat de ses études sur les myxomycètes.

Récemment séparés des champignons, mais toujours étudiés par les mycologues, les myxomycètes sont fascinants de beauté.

C'est pourquoi ; accompagnées d'une note de présentation de l'auteur, la FAMO publie dans ce présent ouvrage, certaines de ces planches qui n'ont pu l'être dans les précédentes éditions.

Fiche reproduites pratiquement à l'identique et adaptées au format du bulletin.

Fiches descriptives Suite N° 3

René Le Goff - renilegoff@wanadoo.fr

Présentation :

Depuis la parution de l'excellent ouvrage de Marianne Meyer « Les Myxomycètes », les déterminations sont devenues plus faciles et fiables. Nos fiches ont perdu de leur utilité, nous continuerons malgré tout à les produire, puissent-elles apporter une aide supplémentaire.

Un grand nombre d'espèces ne sont pas identifiables sur le terrain, il faudra collecter des échantillons pour les observer au microscope. Le capillitium et l'ornementation des spores ne sont perceptibles qu'avec des grossissements de l'ordre de x400 à x1000.

Le lactophénol utilisé en mycologie rend les préparations translucides sans en modifier la couleur, il gonfle rapidement les spores, c'est un produit providentiel qui sera souvent utilisé ; lorsqu'il réagit avec le calcaire de certaines espèces, j'utilise de l'alcool à 70° ou de l'eau.

J'emploierai désormais le terme **sporocarpe** pour désigner les fructifications individualisées stipitées ou sessiles et **sporocyste** pour la partie du sporocarpe qui contient les spores.

Plasmodiocarpe désigne les fructifications sessiles de forme allongée, irrégulières.



Les photographies à fort grossissement ont été réalisées à l'aide d'un microscope trinoculaire et d'un Coolpix 995 Nikon muni d'un adaptateur et d'un déclencheur électrique.

Remerciements

Je remercie les amis qui ont vérifié mes déterminations : Mr et Mme Blondel, Thierry Fenouil, Mr et Mme Martin, Pascal Ribollet et Hacène Séraoui, ainsi que Patrick Vanhecke pour ses conseils en microscopie.

Arcyria ferruginea Saut.

Jan	Fév	Mars	Av	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
										1	

Collecté, après une semaine humide, sur de grosses bûches de pin maritime, dans un jardin.

Les jeunes fructifications ont fini de mûrir en chambre humide.

Sporocarpes en grands groupes denses, courtement stipités, presque sphériques, devenant piriformes ; 1-2 mm de haut et 0,5-1 mm de diamètre ; rouge brique.

Hypothalle présent sous tout le groupe.

Stipe de 0,3-0,8 mm de long, rouge foncé, renfermant à la base des cellules hyalines.

Peridium se réduisant en une large coupelle à bords lisses.

Capillitium élastique, piriforme, se détachant facilement du calice, constitué de tubes très ornés (voir photo) de 5-8 µm de diamètre, formant un filet à plus ou moins grandes mailles.

Spores en masse rouille à ocre, de 9-12 µm de diamètre, entièrement verruqueuses avec des petits groupes de petites verrues.

Plasmode rose rouge plus ou moins pâle.



Tubes du capillitium et spores
grossissement x 1000
préparation au lactophérol

Ces restes de plasmode
ont régressé et moisi en chambre humide.



Jeunes fructifications
en début de formation.



En cours de maturation.



Après séchage.



Comatricha nigra (Pers.) Schröt.

Jan	Fév	Mars	Av	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
1	2							1	9	1	2

5 nov.



6 nov.



10 nov.



Sporocystes en groupes dispersés, 2 à 9 mm de haut, sphériques à ovales sur un long stipe, blancs quand ils sont immatures, puis noirs et finalement bruns.

Hypothalle discoïde, brun-rouge.

Stipe long et mince, noir.

Columelle atteignant presque le sommet où elle fusionne avec le capillitium.

Capillitium formant un filet interne relié à la columelle.

Spores brun-lilas.

Le plasmode blanc translucide passe souvent inaperçu.

Espèce fréquente mais peu visible. Elle apparaît souvent sur les bois morts écorcés maintenus en chambre humide, sans que l'on aie détecté le plasmode.





Comatricha nigra à différents stades de maturation.



Didymium clavus (Alb. & Schwein) Rabenh.

Jan	Fév	Mars	Av	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
				1							1



Sporocarbe stipité, grégaire, discoïde, de 0.5 à 1 mm de diamètre, 0.2 mm d'épaisseur et 1 mm de haut, avec un **ombilic brun foncé à la base**.

Hypothalle discoïde brun foncé à noir.

Stipe de 0.8 mm de haut, épais, **noir, sillonné**, effilé au sommet.

Péridium mince avec **une plaque basale plate épaisse, sombre**, couvert de cristaux calcaires étoilés plus gros que les spores, déhiscent sur le dessus.

Columelle absente.

Capillitium abondant, mince, ramifié, presque incolore, rayonnant à partir de la plaque basale.

Spores en masse brun sombre, de 6-8 µ de diamètre, couvertes de verrues espacées, fines, pâles, quelquefois avec des petits groupes de verrues.

Plasmode incolore ou gris.

Sur feuilles mortes, déchets de plantes, branches



Didymium clavus est une espèce bien identifiable avec sa forme de champignon, son disque sombre sous le chapeau et son pied ridé noir.





Echantillon collecté immature ,
et arrivé à maturité en chambre
humide.



Didymium difforme (Pers.) S.F. Gray

Jan	Fév	Mars	Av	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
	1								3	4	1

Trouvé sur roseaux et foin coupés humides, dans une prairie inondable, en compagnie de *Didymium squamulosum*.

Sous les gaines des feuilles de ces graminées, un liquide épais et visqueux faisait penser à du plasmode.



Sporanges sessiles sur une large base, 0,1 à 0,3 mm de haut, 0,3 à 1 mm de large et 0,3 à 1 mm de long, ovales ou oblongs vus de dessus, blancs ou ocracés.

Hypothalle discret.

Péridium double, la couche externe ressemble à une coquille d'œuf, l'interne est membraneuse, incolore, parfois iridescente et brillante.

Columelle absente.

Tubes capillitiaux clairsemés, raides, épais ramifiés de façon dichotomique lâche, brun-lilas ou presque incolores, souvent avec des boursouflures.

Spores en masse noire.

Plasmode incolore ou gris discret.



peridium à deux couches :

la couche externe a l'aspect d'une coquille d'œuf

la couche interne membraneuse est incolore, parfois iridescente.



Didymium difforme est commun sur les débris végétaux des composts.

Vu aussi sur des feuilles de poireaux du potager.



Sociétés adhérentes à la F.A.M.O.

BRETAGNE		
<i>I.N.S.E.C.T.</i>	<i>Boivin Pierre-Nicolas</i>	pn.boivin@hotmail.fr
<i>Société Mycologique des Côtes-d'Armor</i>	<i>Capoën Brigitte</i>	brigitte.capoen@orange.fr
<i>Société Mycologique du Finistère</i>	<i>Mazé Jacques</i>	Jacques.maze0410@orange.fr
<i>Société Mycologique de Rennes</i>	<i>Payant Henri</i>	henri.payant@wanadoo.fr
<i>Asso. Mycologique de Plœmeur-Morbihan</i>	<i>Hériveau Pascal</i>	pascal.heriveau@wanadoo.fr
<i>Faculté de Pharmacie de Rennes</i>	<i>Boustie Joël</i>	boustie@univ-rennes1.fr

NORMANDIE		
<i>Mycologiades Internationales de Bellême</i>	<i>Jean Daniel</i>	mycologiadesdebelleme@wanadoo.fr
<i>Association Mycologique du Cotentin</i>	<i>Lerouillois Gérard</i>	presidenceamc@orange.fr
<i>Faculté de Pharmacie de Caen</i>	<i>Riout Jean-Philippe</i>	jean-philippe.riout@unicaen.fr
<i>Amicale Laïque de Mortain</i>	<i>Aussant François</i>	hodiesne.francoiseeteric@neuf.fr

PAYS DE LA LOIRE		
<i>Association Mycologique de l'Ouest</i>	<i>Chéreau René</i>	rene.chereau@orange.fr
<i>Groupe Mycologique Nazairien</i>	<i>Le Foll Jean-Noël</i>	jnolefoll@hotmail.fr
<i>Association Mycologique Gildasienne</i>	<i>Claude Gicquel</i>	amg.assoc@free.fr
<i>Société d'Études Scientifiques de l'Anjou</i>	<i>Tricaud Anne</i>	anne.tricaud@univ-angers.fr
<i>Nature Sciences Patrimoine Saumur</i>	<i>Ranger Jean-Luc</i>	ranger.nature@neuf.fr
<i>Société Mycologique de la Sarthe</i>	<i>Février André</i>	afevrier.smycosarthe@orange.fr
<i>Société Mycologique de la Roche-sur-Yon</i>	<i>Audouï François</i>	francois.audouï@wanadoo.fr
<i>Faculté de Pharmacie d'Angers</i>	<i>Anne Landreau</i>	anne.landreau@univ-angers.fr
<i>Faculté de Pharmacie de Nantes</i>	<i>Pouchus Yves-François</i>	yves-francois.pouchus@univ-nantes.fr

POITOU - CHARENTES		
<i>Société Mycologique du Massif d'Argenson</i>	<i>Lechat Christian</i>	lechat@ascofrance.fr
<i>Société Mycologique du Poitou</i>	<i>Hervé Raphaël</i>	raphael.herve@wanadoo.fr

Quelques sites mycologiques sur internet

Association mycologique de l'Ouest : www.amo-nantes.fr
 Champignons-Passion : www.champignons-passion.be
 Fédération des associations mycologiques de l'Ouest : www.famo.fr
 Fédération des associations mycologiques méditerranéennes : www.famm.pagesperso-orange.fr
 Fédération mycologique de l'Est : www.mycofme.free.fr
 Fédération mycologique et botanique du Dauphiné-Savoie : www.fmbds.org
 Mycologiades internationales de Bellême : www.mycologiades.com
 Observatoire mycologique : www.observatoire-mycologique.fr
 Société mycologique de France : www.mycofrance.org

Conseil d'Administration de la Fédération des Associations Mycologiques de l'Ouest

Assemblée Générale – Saint-Aignan-de-Grand-Lieu le 27 avril 2014

Le conseil d'administration de la F.A.M.O. est constitué de 19 membres qui représentent presque tous les départements de l'Ouest avec les principales associations mycologiques

Alain	BELLOCQ	<i>Mycologiades internationales de Bellême</i>
Brigitte	CAPOEN	<i>Société mycologique des Côtes d'Armor</i>
René	CHÉREAU	<i>Association mycologique de l'Ouest</i>
Jean	DAVID	<i>Association mycologique de l'Ouest</i>
Mauricette	DEGEZ	<i>Société d'Études Scientifiques de l'Anjou</i>
André	FÉVRIER	<i>Société mycologique de la Sarthe</i>
Michel	HAIRAUD	<i>Société mycologique du Massif d'Argenson</i>
Pascal	HÉRIVEAU	<i>Association mycologique de Plœmeur-Morbihan</i>
Raphaël	HERVÉ	<i>Société mycologique du Poitou</i>
Christian	LECHAT	<i>Société mycologique du Massif d'Argenson</i>
Michel	LEQUILBEC	<i>Société mycologique du Cotentin-Valognes</i>
Gérard	LEROUVILLOIS	<i>Société mycologique du Cotentin-Valognes</i>
Gilles	MABON	<i>Observatoire mycologique</i>
Chantal	MAILLARD	<i>Association mycologique de l'Ouest</i>
Gilbert	OUVRARD	<i>Association mycologique de l'Ouest</i>
Rémi	PÉAN	<i>Société des études scientifiques de l'Anjou</i>
Jean	PROVOST	<i>Société mycologique du Poitou</i>
Alain	RICORDEAU	<i>Groupe mycologique nazairien</i>
Jean-Pierre	SALAÛN	<i>Société mycologique du Finistère</i>

Vérificateurs aux comptes

Bernard DEROUIN et Jean-Noël LE FOLL Groupe mycologique nazairien.

Composition du bureau

Président	René	CHÉREAU
Vice-président	Alain	BELLOCQ
Trésorière	Mauricette	DEGEZ
Secrétaire	Rémi	PÉAN
Trésorière adjointe	Chantal	MAILLARD
Secrétaire adjoint	Gérard	LEROUVILLOIS

Microscopie

& services



Microscopie et Services, spécialisée dans la microscopie pour la mycologie, accompagne, y compris lors des sessions, particuliers et associations, dans le choix et l'entretien du matériel.

Mise à disposition, avec possibilité d'essai, d'appareils adaptés :

MICROSCOPES
STEREOMICROSCOPES
CAMERAS
ECLAIRAGES ANNULAIRES, A FIBRES, A LED
LOUPES
OBJECTIFS & OCULAIRES
ACCESSOIRES DIVERS
MODIFICATIONS & ADAPTATIONS
ENTRETIEN DES APPAREILS

Contact :

Didier BRAULT

Microscopie et Services

21000 DIJON

06.10.07.03.37

info@microscopie-et-services.com

www.microscopie-et-services.com



Sommaire

<i>Amanita vaginata</i> var. <i>fulva</i> (Schaef.) Gillet & var. <i>plumbea</i> (Schaef.) Quéf. Rolland, Champignons, (1910), Planche 10.....	Couverture
Présentation de la F.A.M.O.	Page 2
Editorial (R. Chéreau)	Page 3
Domaine de la Massaye (A. Bellocq)	Page 5-11
Clé des <i>Amanitopsis</i> (J. Mornand)	Page 13-16
<i>Agaricus xanthodermulus</i> (F.-X. Boutard & D. Lucas)	Pages 17-22
<i>Inocybe squarrosa</i> (A. Ferville & A. Grobelny)	Pages 23-25
<i>Inocybe umbratica</i> (A. Ferville & A. Grobelny)	Pages 26-28
Les Myxomycètes (R. Legoff)	Pages 29-38
Les sociétés adhérentes à la F.A.M.O.....	Page 40
Le Conseil d'Administration de la F.A.M.O.	Page 41
Sommaire	4^{ème} page de couverture

Siège social de la F.A.M.O. : 16 boulevard Auguste Péneau – 44300 NANTES

www.famo.fr

Directeur de la publication : René CHÉREAU

N° ISSN 0753-3454

PRIX : 7,00 €

Dépôt légal avril 2015