

Bulletin mensuel
de la
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



Antrodiella pirumspora*, espèce nouvelle, saprotrophe de *Trametella trogii

Bernard Rivoire* et Marcel Gannaz**

* 27 route de Jalloussieux, F69530 Orléans - bernard.rivoire@club-internet.fr

** 189 rue des Quatre Têtes, F74700 Sallanches - marcel.gannaz@orange.fr

Résumé. – Une nouvelle espèce est décrite dans le genre *Antrodiella* Ryvar den & Johansen, 1980. Celle-ci se développe sur basidiomes morts de *Trametella trogii*¹ (Berkeley) Domanski, 1968. Une clé est proposée pour les espèces d'*Antrodiella* récoltées en France sur feuillus et produisant des basidiospores ellipsoïdales.

Mots-clés. – *Basidiomycota*, polypores, *Antrodiella*.

Antrodiella pirumspora*, a new species living off the dead sporocarps of *Trametella trogii

Abstract. – A new species is described belonging to the genus *Antrodiella* Ryvar den & Johansen, 1980. It grows on dead basidiomes of *Trametella trogii* (Berkeley) Domanski, 1968. A key is proposed for the species of *Antrodiella* found in France on broad-leaved trees and with elliptical basidiospores.

Keywords – *Basidiomycota*, polypores, *Antrodiella*.

INTRODUCTION

Le genre *Antrodiella* rassemble des espèces saprotrophes provoquant une carie blanche sur bois de feuillus ou de résineux. Celles-ci se développent très souvent à la suite d'espèces bien déterminées de diverses aphyllophorales corticiées ou porées, parfois même directement sur les basidiomes vétustes de ces dernières ou à leur voisinage immédiat (Niemelä *et al.*, 1995).

Ainsi, *Antrodiella americana*² Ryvar den & Gilbertson, 1984, succède à certaines espèces du genre *Hymenochaete* (*H. tabacina* (Sowerby) Léveillé, 1846, *H. corrugata* (Fries) Léveillé, 1846, par exemple) ;

A. citrinella Niemelä & Ryvar den, 1983, à *Fomitopsis pinicola* (Swartz) P. Karsten, 1881 ;

A. pallasii Renvall, Johannesson & Stenlid, 2000, à *Trichaptum abietinum* (Persoon ex J.F. Gmelin) Ryvar den, 1972 ;

A. pallescens (Pilát) Niemelä & Miettinen, 2006, à *Fomes fomentarius* (Linnaeus) Fries, 1849 ;

A. parasitica Vampola, 1991, à *Trichaptum abietinum* ;

et enfin *A. serpula* (P. Karsten) Spirin & Niemelä, 2006, à certaines espèces du genre *Inonotus s.l.* (comme *Mensularia nodulosa* (Fries) T. Wagner & M. Fischer, 2001, et *M. radiata* (Sowerby) Lázaro Ibiza, 1916).

De ces nombreux exemples, on peut raisonnablement déduire que ce même processus de développement peut également s'imposer à d'autres espèces du genre *Antrodiella*, à savoir, la nécessaire installation préalable, et sur le même support, d'un autre champignon précurseur lignicole. Cependant, à notre connaissance, aucune publication ne semble avoir étayé cette hypothèse à ce jour.

1 - *Trametella trogii* = *Funalia trogii* (Berkeley) Bondartsev & Singer, 1941 ; nous suggérons dans PIERI & RIVOIRE (2008) que *Trametella trogii* soit le binôme adéquat pour cette espèce.

2 - Vampola & Vlasák (2011) viennent de créer *Antrodiella niemelaei*, sosie européen de *A. americana* selon ces auteurs. Nous restons perplexes devant ce nouveau taxon eu égard à la variabilité de nos propres récoltes de ce que nous appelons *A. americana*.

Pour notre part, nous avons récolté plusieurs fois un *Antrodiella* se développant sur basidiomes morts de *Trametella trogii*. Bien que les caractères discriminants des espèces de ce genre soient peu tranchés, ils nous sont apparus d'une grande constance sur cet ensemble de récoltes. C'est la raison pour laquelle nous proposons de rapporter ces spécimens à une espèce nouvelle.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Tous les échantillons étudiés proviennent de nos propres récoltes.

Herbier	Date	Pays	Dpt	Ville	Localisation	Support	Altitude	Collecteur
LY BR 1442	04/08/1997	France	73	Doucy	Forêt domaniale de Doucy	<i>Trametella trogii</i> / <i>Alnus incana</i>	1000 m	B. Rivoire
LY BR 1499	21/09/1997	France	73	Doucy	Forêt domaniale de Doucy	<i>Trametella trogii</i> / <i>Alnus incana</i>	1000 m	B. Rivoire
LY BR 3114	15/06/2007	France	74	Passy	Bois du Clos Baron	<i>Trametella trogii</i> / <i>Populus nigra</i>	550 m	B. Rivoire
MG 07019	15/06/2007	France	74	Passy	Bois du Clos Baron	<i>Trametella trogii</i> / <i>Populus nigra</i>	550 m	M. Gannaz
MG 07130	20/09/2007	France	74	Passy	Bois du Clos Baron	<i>Trametella trogii</i> / <i>Populus nigra</i>	550 m	M. Gannaz
LY BR 4501	13/07/2012	France	69	Sérézin	Ile de la Table Ronde	<i>Trametella trogii</i> / <i>Populus nigra</i>	160 m	B. Rivoire
LY BR 4044	21/06/2011	France	69	Sérézin	Ile de la Table Ronde	<i>Trametella trogii</i> / <i>Populus nigra</i>	160 m	B. Rivoire

Tableau I — Origine des échantillons (Dpt = département ; 73 : Savoie ; 74 : Haute-Savoie ; 69 : Rhône).

Les examens microscopiques ont été effectués dans plusieurs milieux d'observation : dans l'eau, pour constater la couleur réelle des différents éléments ; dans le rouge Congo ammoniacal (RCA), pour effectuer leur description cytologique et les mesures³ correspondantes ; dans le bleu coton (CB), pour rechercher la cyanophilie éventuelle de la paroi des hyphes et des spores ; dans le réactif de Melzer (IKI), pour déceler leur possible amyloïdie ; dans la potasse diluée à 5% (KOH), pour faciliter la dilacération des tissus et pour vérifier la solubilité ou le gonflement des hyphes dans les bases ; et enfin dans le bleu de crésyl, pour vérifier la métachromasie de la paroi des hyphes.

Les spores ont été mesurées sur sporées recueillies sur lame de verre, examinées sous le microscope au grossissement de x1000 dans le rouge Congo ammoniacal et photographiées, puis mesurées à l'aide du logiciel AXIOVISION de la Sté Carl Zeiss. Pour chaque échantillon, 30 ou 40 spores ont été mesurées et les résultats sont notés ainsi : les bornes de l'intervalle correspondent à 95% des mesures effectuées, en excluant les valeurs extrêmes minimales et maximales. Les valeurs extrêmes exceptionnelles sont données entre parenthèses. Les valeurs moyennes sont notées en italiques et soulignées. Q est le quotient longueur sur épaisseur ; n = N/i : N nombre de spores de l'échantillon pour un nombre i d'individus.

3 - Nous avons constaté que c'est dans ce milieu que les parois des hyphes sont les plus visibles et les moins déformées, les dimensions étant quasiment identiques à celles mesurées dans l'eau. A l'inverse, le réactif de Melzer, le bleu coton ou la potasse entraînent parfois des contractions ou des gonflements gênants.

DESCRIPTION

Antrodiella pirumspora Rivoire & Gannaz sp. nov.

Mycobank : MB 801433

Basidioma apileatum, interdum pileatum sessile et tunc effuso-reflexum parumque explicatum. (2-) 4-5 (-6) poris/mm ; tubulis usque ad 2 mm longis. Tenui carne usque ad 0,25 (-1) mm spisso. Textura cartilaginea, colore cremeo subviridi.

Systema hypharum trimiticum, generatricibus hyphis fibulatis. Sporae ellipsoideae, piriformes ad larmiformes, 3,0-3,8-4,5 x 2,0-2,4-3,1 µm, levi tenui hyalina tunica. Cystidiae tunc praesentes, tunc absentes et rarae, 15-18 (-20) x 6-8 µm.

Typus : France, Rhône, Sérézin, île de la Table Ronde, ad emortua Trametellae trogii ad Populum nigram crescentia, 21-VI-2011 : LY BR 4044 (LY) (basidiomata apileata) ; paratypus : France, Savoie, Doucy, forêt domaniale du Morel, ad emortua Trametellae trogii ad Alnum incanam crescentia, 21-IX-1997: LY BR 1499 (LY) (basidiomata pileata et apileata).

Etymologie : du latin «*pirum* », « poire » ; allusion au profil piriforme d'un bon nombre de spores.

Basidiomes habituellement apilés (résupinés), plus rarement pilés sessiles, et alors étalés-réfléchis. Face piléique de couleur crème ; face hyménophorale crème verdâtre, vitreuse. Basidiomes apilés en îlots ou en plaques, indépendants ou confluent et coalescents, irrégulièrement étalés selon le relief du support, parfois un peu pulvinés. Basidiomes pilés sessiles à chapeaux peu développés ou seulement esquissés, indépendants ou concrets, semi-circulaires, en corniche, onguiformes, en casquette. Basidiomes apilés étendus sur quelques cm², 15-30 x 20-35 (-40) mm et jusqu'à 2 mm d'épaisseur. Chapeau isolé jusqu'à 15 mm de largeur, 3,5-5 mm de saillie, 1,5 mm d'épaisseur. Consistance cartilagineuse, tenace ; basidiome sec rétracté, dur. Odeur nulle.

Face piléique à relief uniforme ou irrégulièrement et faiblement bosselé. Revêtement piléique parcheminé ; marge libre droite, ou sinueuse, flexueuse, terminaison obtuse, givrée, jaune verdâtre puis rapidement cornée. Face hyménophorale à relief irrégulier selon les irrégularités du support, bosselé, noduleux, localement en gradins ; marge substratale à contour déterminé, localement indécis, terminaison stérile nulle et abrupte, ou bien étroite et amincie, fibrilleuse, apprimée, de couleur jaune verdâtre.

Hyménophore tubulaire, (2-) 4-5 (-6) pores par mm, irréguliers, arrondis, anguleux, arête obtuse, onduleuse à dentelée, localement étirée, nue. Tubes monostratifiés, hauts jusqu'à 1,75 mm. Trame compacte, de couleur crème verdâtre, jaune paille sur basidiome sec. Chair jusqu'à 0,25 (-1) mm d'épaisseur, homogène, compacte, couleur crème, jaune paille sur basidiome sec.

Sporée hyaline. Réaction nulle à NH₄OH, KOH et FeSO₄.

Système hyphique trimitique ; boucles présentes aux cloisons des hyphes génératrices.

Trame à texture emmêlée, mal dissociable dans KOH ; hyphes génératrices localement assez nombreuses, tortueuses, certaines ramifiées comme des hyphes ligatives⁴, Ø 1,5-3,5 µm, paroi hyaline, mince à épaissie ; hyphes squelettiques prédominantes, sinueuses à tortueuses, les plus étroites sarmenteuses, Ø 2,5-3,5 (-4,5) µm, paroi hyaline, épaisse, lumen continu, localement discontinu, plus rarement indistinct ;

4 - Souvent, ces hyphes génératrices branchues (à cloisons bouclées) et à paroi assez épaissie se prolongent par des hyphes sans cloison, ramifiées, à paroi à peine épaissie à épaisse, que nous assimilons à des hyphes ligatives.

hyphes ligatives rares, Ø 1,5-2,5 (-3,5) µm, paroi hyaline, épaisse, lumen continu, discontinu ou indistinct ; arête des tubes à terminaisons d'hyphes un peu ampullacées.

Chair à texture emmêlée difficile à dissocier dans KOH ; hyphes génératrices nombreuses, très ramifiées, tortueuses, Ø 2,5-4 (-6) µm, paroi hyaline, mince à épaissie ; hyphes squelettiques prédominantes, certaines assez droites, pour la plupart sinueuses à tortueuses, Ø 2,5-5 (-6) µm, paroi hyaline, épaisse, lumen continu, localement discontinu, plus rarement continu ; hyphes ligatives rares, Ø 1,5-2,5 (-3,5) µm, paroi épaisse, lumen discontinu ou indistinct. Revêtement piléique constitué d'hyphes dressées en tous sens, peu émergentes, à terminaisons pour la plupart ampullacées et parfois jusqu'à 8 µm de Ø ; certaines de ces terminaisons d'hyphes sont recouvertes d'un « mucus » non cristallisé.

Comportement aux réactifs : la plupart des hyphes se déforment et gonflent dans KOH, certaines devenant ampullacées ou vésiculeuses par endroits. L'amyloïdie, la dextrinoïdie, la cyanophilie ou la métachromasie n'ont pas été décelées.

Spores ellipsoïdales, piriformes à largement larmiformes, (3,0-) 3,3-3,8-4,4 (-4,5) x (2,0-) 2,1-2,4-2,8 (-3,1) µm, Q = (1,2-) 1,3-1,6-1,9, (n=270/7) ; paroi hyaline, mince, lisse, non amyloïde, non dextrinoïde, non cyanophile ; contenu trouble avec parfois quelques guttules ; apicule peu apparent.

Basides : courtement claviformes, 12-15 x 4,5-5,5 µm, tétrasporiques, stérigmates effilés 2-3 µm de longueur.

Cystides : rares et inconstantes, 15-18 (-20) x 6-8 µm, cylindriques, ampullacées, certaines un peu capitées, paroi mince à un peu épaissie. **Cystidioles** rares, cylindriques 15-18 x 3,5-4,5 µm parfois avec un sommet recouvert d'un « mucus » non cristallisé.

Basidiomes annuels, trouvés dès le début de l'été et jusqu'en automne, en période humide. Les basidiomes sont installés sur basidiomes morts depuis peu de *Trametella trogii*. Ils nous sont apparus éphémères : l'exemplaire LY BR 4044, récolté le 21 juin 2011 sur un vieux basidiome peu dégradé de *Trametella trogii*, avait totalement disparu 10 jours plus tard et son hôte était alors totalement en lambeaux. Il en est de même des basidiomes MG 07019 et MG 07130 qui ont disparu simultanément à la décomposition de leur hôte.

échantillons	mesures (µm)	long. moy.	épais. moy.	quotient (Q) longueur/épaisseur	Q moyen	n
LY BR 1442	(3,52-) 3,44-4,29 (-4,45) x 2,07-2,64 (-2,68)	3,87	2,32	(1,45-) 1,46-1,89 (-1,90)	1,67	40
LY BR 1499	3,51-4,36 x 2,02-2,71 (-2,76)	3,95	2,36	(1,42-) 1,45-1,91 (-1,95)	1,68	40
LY BR 3114	3,39-4,13 (-4,21) x 2,27-2,73 (-2,75)	3,73	2,50	(1,29-) 1,31-1,67 (-1,72)	1,49	40
LY BR 4044	3,48-4,29 (-4,48) x 2,16-2,64 (-2,74)	3,86	2,40	1,42-1,82 (-1,89)	1,61	40
LY BR 4502	(3,45-) 3,52-4,28 x (2,01-) 2,04-2,59	3,91	2,32	1,45-1,89	1,69	40
MG 07019	2,98-4,43 (-4,46) x 2,11-2,88 (-2,98)	3,63	2,48	(1,19-) 1,26-1,66	1,46	40
MG 07130	(3,23-) 3,25-4,45 (-4,49) x 2,18-3,04 (-3,07)	3,85	2,60	(1,26-) 1,28-1,69 (-1,73)	1,48	30

Tableau II - Mesures de spores des échantillons examinés

Les échantillons récoltés dans le bois du Clos Baron sur le même lieu (LY BR 3114, MG 07019, MG 07130) montrent des spores un peu plus épaisses. Dans la figure 1, elles ne sortent pas distinctement du nuage. Les autres caractères de ces échantillons sont semblables aux autres récoltes. Compte tenu de la variabilité constatée des dimensions sporales sur d'autres espèces du genre *Antrodiella*, cet écart ne nous a pas paru suffisant pour exclure ces échantillons de l'espèce. Des analyses génétiques (qui nous sont difficiles d'accès) pourraient préciser la position de ces individus.

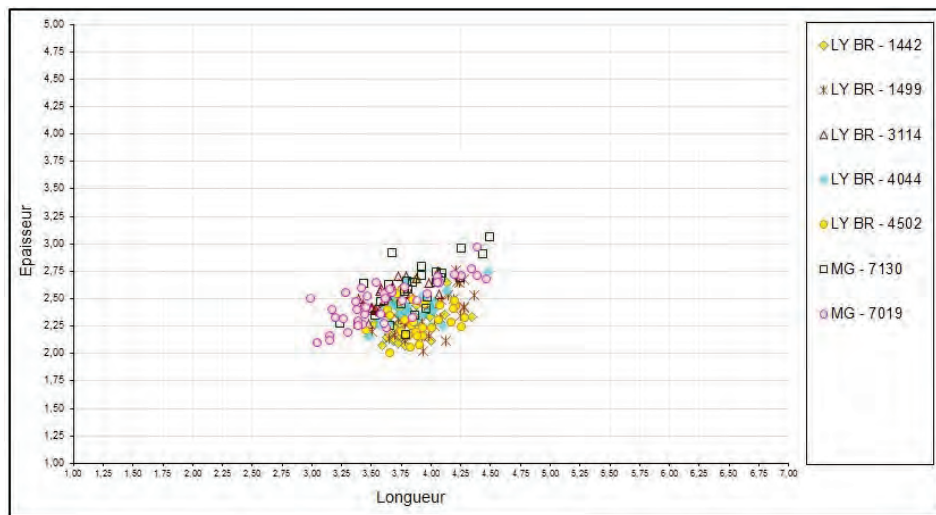


Figure 1 - Nuage de 270 spores de 7 échantillons d'*A. pirumspora*

DISCUSSION

Selon notre connaissance actuelle des *Antrodiella*, nous n'avons pas trouvé dans la littérature d'espèces de ce genre citées sur basidiomes morts de *Trametella trogii*. D'autres espèces sont mentionnées sur ou à la suite de polypores développant une carie blanche :

Antrodiella faginea Vampola & Pouzar, 1996, est parfois cité sur vieux *Phellinus* s.l. ou *Inonotus* s.l. Cette espèce diffère de *A. pirumspora* par ses spores plus petites, non larmiformes et par ses basidiomes habituellement de plus grandes dimensions ;

Antrodiella pallescens est indiqué sur ou à la suite de *Fomes fomentarius*. Notre champignon est probablement très proche de cette espèce. Cependant la description de *A. pallescens* donnée par MIETTINEN *et al.* (2006) indique des basidiomes de grandes dimensions, à chapeaux ochracés, des spores à face ventrale droite ou à peine concave, ce qui ne correspond pas à *A. pirumspora*. De plus, dans les stations où nous avons récolté notre *A. pirumspora*, les *Fomes fomentarius* sont nombreux sur *Betula* ou *Populus* ; et, malgré nos recherches, aucun *Antrodiella* n'a été trouvé sur ou à proximité de ces *F. fomentarius*. Ce qui incite à supposer que *A. pirumspora* est peut-être inféodé à *Trametella trogii* ;

Antrodiella serpula vient sur *Inonotus* ou à sa suite. Cette espèce diffère radicalement de *A. pirumspora* par ses spores cylindrico-allantoïdes, son revêtement piléique hirsute et sa trame à hyphes parallèles.

La courte durée de vie des basidiomes d'*A. pirumspora* explique peut-être son apparente rareté. Leurs petites dimensions et leur couleur proche de celle de son support exigent aussi pour les distinguer un examen attentif de ces vieux basidiomes de *T. trogii* sur lesquels ils s'installent.

CLÉ

Cette clé concerne les espèces d'*Antrodiella* récoltées en France sur feuillus et à spores ellipsoïdales :

1. *Antrodiella americana* Ryvarden & Gilbertson 1984 (pour ce taxon voir la note 2)
2. *Antrodiella citrinella* Niemelä & Ryvarden 1983
3. *Antrodiella faginea* Vampola & Pouzar 1996
4. *Antrodiella pallescens* (Pilát) Niemelä & Miettinen 2006
5. *Antrodiella romellii* (Donk) Niemelä 1982
6. *Antrodiella subradula* (Pilát) Niemelä & Miettinen 2006

1.1 – basidiomes ochracés orangés installés sur ou à proximité d'*Hymenochaete* (*H. tabacina*, *H. corrugata*...). Pores au nombre de 2-3 (4) par mm, arrondis, rapidement anguleux, devenant irpicoïdes avec l'âge sur support vertical. Spores ovoïdes, quelques-unes subcylindriques, face ventrale jamais concave, 3,1-3,7-4,3 (-4,7) x (1,8-) 1,9-2,2-2,4 (-2,6) µm, Q = 1,4-1,7- 2 (-2,2) ***A. americana* & *A. niemelaei***

1.1 – basidiomes non installés sur ou à proximité d'*Hymenochaete* et généralement à pores plus petits 2

2.1 (1.2) – basidiomes jaune citron installés à la suite de *Fomitopsis pinicola* sur bois très dégradé, souvent dans les fissures ou anfractuosités du substrat. Pores au nombre de 3-4 par mm. Spores subsphériques à largement ellipsoïdales, 2,6-3,1-3,6 x 2,1-2,4-2,7 (-2,8) µm, Q = (1,0-) 1,1-1,3-1,5 (-1,6) ***A. citrinella***

Récolté par nous habituellement sur *Picea abies* mais aussi exceptionnellement sur *Fagus sylvatica* dégradé par *Fomitopsis pinicola*

2.2 (1.2) – basidiomes non installés à la suite de *F. pinicola* 3

3.1 (2.2) – basidiomes crème verdâtre installés sur basidiomes morts de *Trametella trogii*. Pores au nombre de (2-) 4-5 (-6) par mm. Spores piriformes à largement larmiformes, (3,0-) 3,3-3,8-4,4 (-4,5) x (2,0-) 2,1-2,4-2,8 (-3,1) µm, Q = (1,2-) 1,3-1,6-1,9 ***A. pirumspora***

3.2 (2.2) – basidiomes non installés sur basidiomes morts de *Trametella trogii* 4

4.1 (3.2) – basidiomes apilés, blanc vitreux, puis devenant rapidement jaune orangé avec l'âge. Pores au nombre de 5-7 par mm. Spores largement ellipsoïdales, face ventrale convexe à presque droite, jamais concave, 3,2-3,8-4,5 (-5,1) x (1,9-) 2,0-2,5-3,1 (-3,6) µm, Q = 1,2-1,5-1,8 (-2) ***A. romellii***

4.2 (3.2) – basidiomes apilés ou pilés sessiles constamment blanchâtres à crème 5

5.1 (4.2) – basidiomes apilés ou pilés sessiles installés sur, à proximité ou à la suite de *Fomes fomentarius*. Pores au nombre de (4-) 6-8 par mm. Spores ellipsoïdales à face ventrale droite ou à peine concave, (2,9-) 3-4,1 (-4,8) x (1,6-) 1,7-2,0 (-2,3) µm, Q (1,5-) 1,7-2,2 (2,5), Qe 1,9 (mesures dans CB, Miettinen, 2006) ***A. pallescens***

5.2 (4.2) – basidiomes apilés ou pilés sessiles non installés sur, à proximité ou à la suite de *Fomes fomentarius* 6

6.1 (5.2) – basidiomes toujours apilés. Pores au nombre de (2-) 3-4 (-5) par mm. Spores ellipsoïdales à face ventrale à peine convexe, 3,8-4,5-5,1 (-5,7) x 2,1-2,4-2,7 (-3,0) µm, Q = (1,5-) 1,6-1,8-2,1 (-2,2) *A. subradula*

6.2 (-5.2) – basidiomes apilés ou pilés sessiles. Pores au nombre de (4-) 5-7 (-8) par mm. Spores ellipsoïdales à ovoïdes à face ventrale convexe, (2,7-) 2,8-3,5-4,1 (-4,7) x (1,8-) 1,9-2,2-2,5 (-2,7) µm, Q = (1,2-) 1,3-1,6-1,8 (-2,2) *A. faginea*

Remarques

Antrodiella semisupina (Berkeley & M.A. Curtis) Ryvarden, 1980, est, d'après MIETTINEN *et al.* (2006), une espèce du continent américain, confondue en Europe avec *A. faginea*. Cependant, nous possédons une récolte LY BR 2951, dont les spores courtement ellipsoïdales, 3,01-3,2-3,45 x 2,02-2,2-2,40 µm Q 1,45 (n=30|1) seraient assez proches de celles du type de *A. semisupina* (T. Niemelä, com. pers.), mais ce dernier précise aussi que *A. faginea* montre une grande variabilité dans les dimensions des spores selon les récoltes, même si la forme de la spore reste constante (variations homothétiques). En attendant de mieux connaître le *A. semisupina* américain, il est préférable de nommer *A. faginea* les récoltes européennes correspondantes.

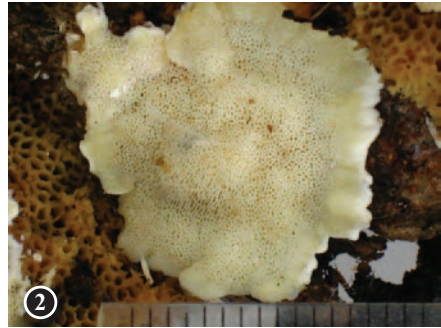
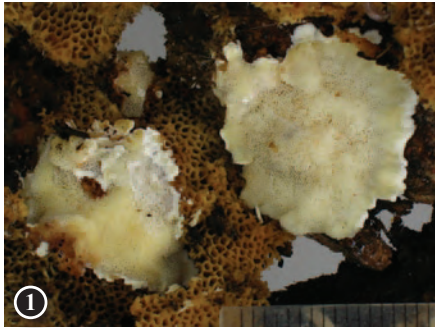
Antrodiella semistipitata Bernicchia & Ryvarden, 2007, que nous ne connaissons pas, est une espèce à basidiomes flabelliformes, substipités, avec des spores cylindriques à subcylindriques, ce qui l'éloigne du groupe objet du présent article.

Antrodiella ellipsospora (Pilát) Niemelä & Miettinen, 2006, *A. pallasii* Renvall, Johannesson & Stenlid 2000 et *A. parasitica* Vampola 1991 montrent aussi des spores ellipsoïdales, mais ces espèces ne sont citées à ce jour que sur bois de résineux.

Remerciements — D. Carbonnel pour la traduction en anglais du résumé ; Tuomo Niemelä et Otto Miettinen pour nos échanges enrichissants sur nos échantillons du genre *Antrodiella* ; Jean-Marie Pirlot pour la traduction latine de la diagnose ; M. Gaignon et G. Trichies pour la relecture de l'article et pour leurs suggestions de corrections. Nous sommes également reconnaissants envers le SMIRIL (Syndicat Mixte du Rhône et des Lônes) de nous avoir confié, par l'intermédiaire de la Fédération Mycologique et Botanique Dauphiné-Savoie, une mission d'inventaire sur quelques sites de l'île de la Table Ronde, en lien avec l'entomologiste Benoît Dodelin, et de nous en avoir facilité l'accès.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- MIETTINEN O., NIEMELÄ T. et SPIRIN W., 2006. Northern *Antrodiella* species: the identity of *A. semisupina*, and type studies of related taxa. *Mycotaxon*, 96 : 211-239.
- NIEMELÄ T., RENVALL P. et PENTTILÄ R., 1995. Interactions of fungi at late stages of wood decomposition. *Annale Botanica Fennici*, 32 : 141-152.
- PIERI M. et RIVOIRE B., 2008. Autour du genre *Trametes*. *Bulletin de la Société Mycologique de France*, 2007, 123 (1) : 49-66.
- RYVARDEN L. et JOHANSEN I., 1980. *A preliminary flora of East Africa*. Fungiflora, Oslo, Norway, 636 p.
- VAMPOLA P. et VLASÁK J., 2011. *Antrodiella niemelai*, a new polypore species related to *Antrodiella Americana*. *Czech Mycology*, 63 (2) : 195-201.



Photos 1 et 2 – LY BR 4044 (type), *A. pirumspora* sur basidiome de *Trametella trogii* (photos B. Rivoire).



Photo 3 – MG 07130, *A. pirumspora*,
basidiome piléé (photo M. Gannaz *in situ*).

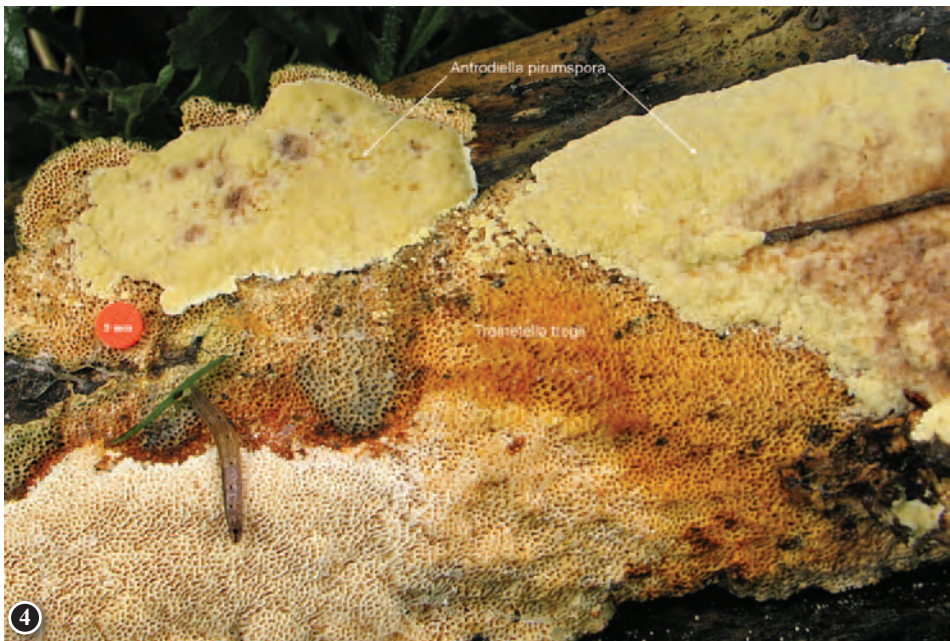


Photo 4 – MG 07019, *A. pirumspora*, basidiome apiléé (photo M. Gannaz *in situ*).

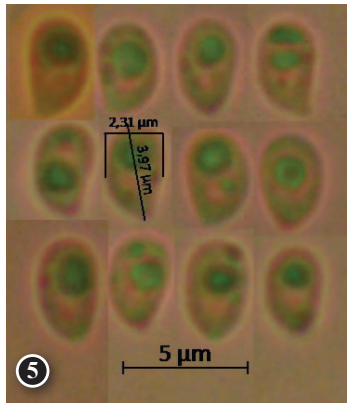


Photo 5 – LY BR 4044 (type),
A. pirumspora, spores dans RCA
(photo B. Rivoire).

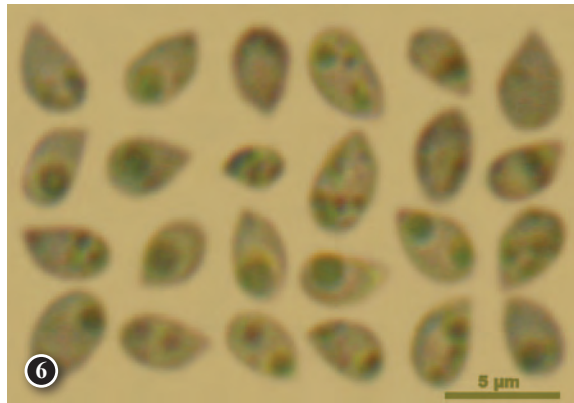


Photo 6 – MG 07130, *A. pirumspora*, spores dans l'eau
(photo M. Gannaz).

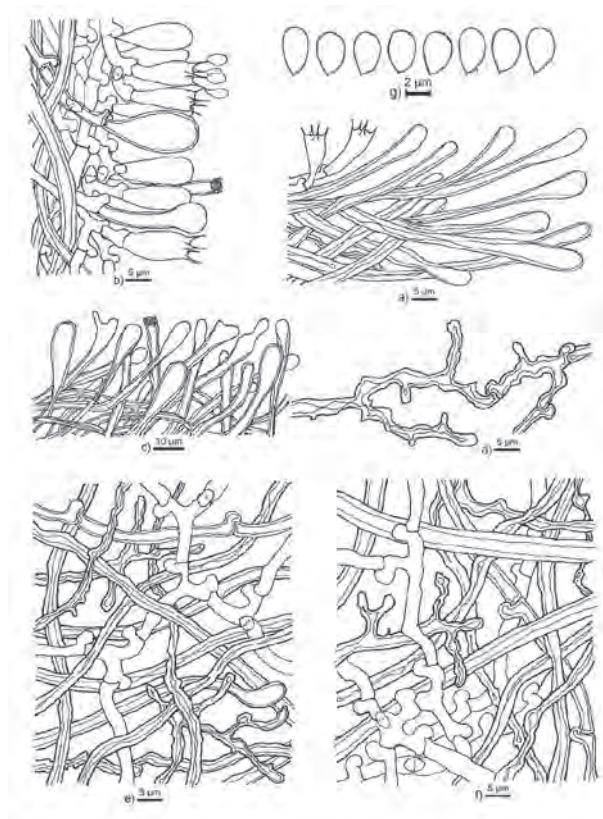


Figure 2 - *A. pirumspora* ; a) dissépiments ; b) hyménium ;
c) revêtement piléique ; d) hyphe ligative ; e) trame ; f) chair ;
g) spores (del. B. Rivoire).

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 81 Fascicule 9-10 Novembre-Décembre 2012

SOMMAIRE

Rivoire B. et Gannaz M. – <i>Antrodiella pirumspora</i> , espèce nouvelle, saprotrophe de <i>Trametella trogii</i>	211 - 219
Van Vooren N. – Contribution à l'inventaire des Pézizales (Fungi, Ascomycota) du Lyonnais. 2e partie : taxinomie	221 - 264
Déjean S. – Découverte en France de <i>Theridion uhligi</i> Martin, 1974 (Araneae, Theridiidae)	265 - 269
Aubenas A. et Scappaticci G. – Validation de la description d' <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench subsp. <i>montiliensis</i> Aubenas & Scappaticci subsp. nova	273

Couverture : *Adelphella babingtonii* et *Scutellina crinita*, collection du bois Bouchat, Saint-Laurent d'Agnay, le 17 mai 2012. Crédit : N. Van Vooren

CONTENTS

Rivoire M. et Gannaz M. – <i>Antrodiella pirumspora</i> , a new species living off the dead sporocarps of <i>Trametella trogii</i>	211 - 219
Van Vooren N. – A contribution to a check-list of Pezizales (Fungi, Ascomycota) in the Lyon area. 2nd part: taxonomy.....	221 - 264
Déjean S. – Discovery in France of <i>Theridion uhligi</i> Martin, 1974 (Araneae, Theridiidae).....	265 - 269
Aubenas A. et Scappaticci G. – Validation of the description of <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench subsp. <i>montiliensis</i> Aubenas & Scappaticci subsp. nova.....	273

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : novembre 2012

Copyright © 2012 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.