

**Nouvelle CLASSIFICATION proposée par HEILMANN-CLAUSEN,
VERBEKEN & VESTERHOLT, dans "The Genus Lactarius", 1998**

Cette nouvelle approche est essentiellement basée sur une étude microscopique... Je la mentionne à titre d'information et de comparaison avec les deux pages précédentes, mais les modifications sont telles que je peux difficilement renvoyer aux pages de mon travail.

Sous-Genre	Section	Sous-Section	Espèces
<u>PIPERITES</u>	<u>ATROVIRIDI</u>		<i>plumbeus</i>
	<u>GLUTINOSI</u>	<u>Pyrogalini</u>	<i>blennius, circellatus, fluens, pyrogalus, flexuosus, pilatii, roseozonatus, syringinus, vietus</i>
		<u>Trivialini</u>	<i>hysginoides, nanus, subcircellatus, trivialis, utilis</i>
		<u>Pallidini</u>	<i>albocarneus, hysginus, musteus, pallidus</i>
	<u>UVIDI</u>	<u>Aspideini</u>	<i>aspideus, dryadophilus, flavidus, flavidus ss, Korhon., repraesentaneus, salicis-herbaceae, salicis-reticulatae</i>
		<u>Uvidini</u>	<i>brunneoviolaceus, luridus, pseudouvidus, uvidus, violascens</i>
	<u>ZONARII</u>	<u>Scrobiculati</u>	<i>auriolla, aquizonatus, citriolens, leonis, olivinus, resimus, scrobiculatus, tuomikoskii</i>
		<u>Croceini</u>	<i>chrysorrheus</i>
		<u>Zonarii</u>	<i>acerrimus, controversus, evosmus, porninsis, zonarioides, zonarius</i>
	<u>DAPETES</u>		<i>deliciosus, deterrimus, fennoscandicus, quieticolor, salmonicolor, sanguifluus, semisanguifluus</i>
	<u>PIPERITES</u>		<i>mairei, pubescens, scoticus, spinosulus, torminosulus, torminosus</i>
	<u>COLORATI</u>	<u>Rufini</u>	<i>rufus</i>
		<u>Coloratini</u>	<i>glyciosmus, helvus, lilacinus, mammosus</i>
<u>RUSSULARIA</u>	<u>RUSSULARIA</u>		<i>aurantiacus, badiosanguineus, decipiens, duplicatus, fulvissimus, hepaticus, lacunarum, lanceolatus, quietus, sphagneti, subdulcis</i>
	<u>TABIDI</u>		<i>cyathuliformis, obscuratus, omphaliformis, rubrocinctus, tabidus</i>
	<u>OLENTES</u>		<i>camphoratus, rostratus, serifluus, subumbonatus</i>
<u>PLINTHOGALUS</u>	<u>PLINTHOGALI</u>		<i>acris, azonites, fuliginosus, lignyotus, picinus, pterosporus, romagnesii, ruginosus</i>
<u>LACTIFLUUS</u>	<u>LACTIFLUUS</u>		<i>volemus</i>
<u>LACTARIUS</u>			<i>glaucescens, piperatus</i>
<u>LACTARIOPSIS</u>	<u>ALBATI</u>		<i>bertillonii, vellereus</i>

CLASSIFICATION proposée par Maria Teresa BASSO (1999)

Elle accorde la préférence à des caractères macroscopiques (pileipellis), avec des compléments microscopiques et écologiques, quand cela s'avère nécessaire.

Je la mentionne à titre d'information et de comparaison avec les quatre pages précédentes, mais les modifications sont telles que je ne peux renvoyer directement vers des pages précises de mon travail. Cependant, il va falloir s'y habituer car c'est le futur des lactaires. Les espèces soulignées sont de nouvelles espèces.

Sous-Genre	Section	Sous-Section	Espèces
PIPERITES	ATROVIRIDI		turpis
	GLUTINOSI	PYROGALINI	<i>blennius, circellatus, flexuosus</i> var. <i>flexuosus, flexuosus</i> var. <i>roseozonatus, fluens, fraxineus, ilicis, pilatii, pyrogalus, vietus,</i>
		TRIVIALINI	<i>hysginoides, hysginus, nanus, subcircellatus, trivialis</i>
		PALLIDINI	<i>albocarneus, fascinans, musteus, pallidus, utilis,</i>
	UVIDI	UVIDINI	<i>cistophilus, luridus, pseudouvidus, robertianus, uvidus, violascens,</i>
		ASPIDIINI	<i>aspideus, dryadophilus, flavidus, repraesentaneus, salicis-herbaceae, salicis-reticulatae</i>
	DAPETES	DELICIOSINI	<i>deliciosus, deterrimus, fennoscandicus, quieticolor</i> var. <i>quieticolor, quieticolor</i> var. <i>hemicyaneus, salmonicolor, semisanguifluus</i>
		SANGUIFLUINI	<i>cyanopus, sanguifluus</i> var. <i>sanguifluus, sanguifluus</i> var. <i>violaceus</i>
	ZONARII	CROCEINI	<i>chrysorrheus, mediterraneensis</i>
		ZONARII	<i>acerrimus, controversus, evosmus, illyricus, mediterraneensis, zonarioides, porninsis, zonarius</i>
	PIPERITES	PIPERITES	<i>mairei, pubescens, scoticus, spinosulus, tesquorum, torminosulus, torminosus</i>
		SCROBICULATI	<i>aquizonatus, auriolla, citriolens, intermedius, leonis, olivinus, resimus, scrobiculatus, tuomikoskii</i>
RUSSULARIA	COLORATI		<i>alpinus, glyciosmus, helvus, lepidotus, lilacinus, mammosus, rufus</i>
	RUSSULARES	RUSSULARES	<i>badiosanguineus, quietus, sphagneti, subdulcis,</i>
		LACUNARI	<i>decipiens, hepaticus, lacunarum, lapponicus</i>
	MITISSIMI		<i>aurantiacus, fulvissimus, lanceolatus, mitissimus</i>
RHYSOCYBELLA	ICHORATI		<i>britannicus</i> fo. <i>britannicus, britannicus</i> fo. <i>pseudo-fulvissimus, rubrocinctus</i>
	OLENTES		<i>atlanticus, camphoratus, cremor, serifluus, subumbonatus</i>
	RHYSOCYBELLA		<i>brunneohepaticus, cyathuliformis, obscuratus</i> var. <i>obscuratus, obscuratus</i> var. <i>radiatus, obscuratus</i> var. <i>subalpinus, omphaliformis, tabidus</i>
PLINTHO GALUS	PLINTHO GALI		<i>acris, azonites</i> fo. <i>azonites, azonites</i> fo. <i>virgineus, fuliginosus, lignyotus, picinus, pterosporus, romagnesii, ruginosus, subruginosus</i>

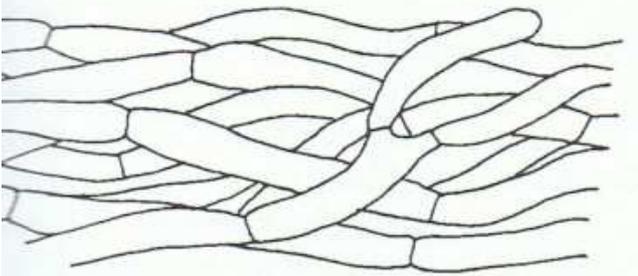
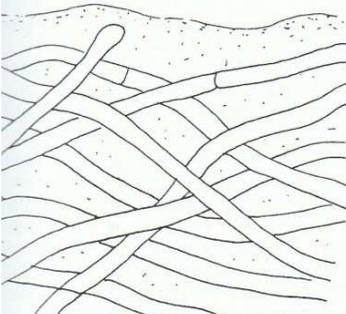
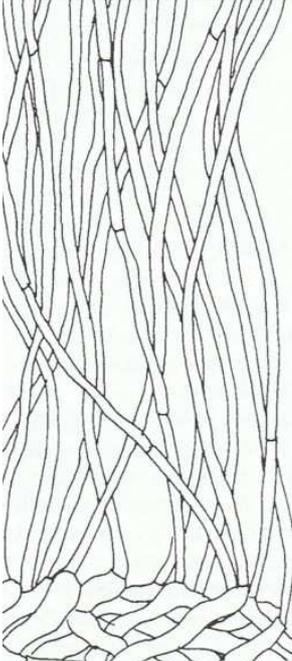
LACTIFLUUS	LACTIFLUUS	<i>volemus, rugatus, luteolus</i>
	ALBATI	<i>bertillonii, vellereus var. vellereus, vellereus var. hometii</i>
LACTARIUS	LACTARIUS	<i>glaucescens, piperatus, (pergamenus, spurius)</i>

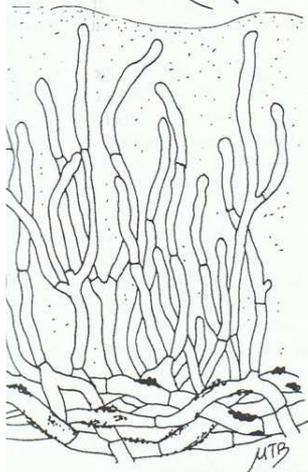
Ce tableau de synthèse compte 112 espèces + 8 variétés ou formes, qui représentent la flore des lactaires pour l'Europe, depuis la Méditerranée jusqu'au Cercle Polaire Arctique, en passant par l'Europe centrale, selon M.T. BASSO.

Vu l'importance de la révision du genre, il sera nécessaire d'accepter cette nouvelle "vision" des lactaires et les quelques changements de noms qui en résultent ! La mycologie est une science en perpétuelle évolution, et il me paraît nécessaire de bouger avec elle !

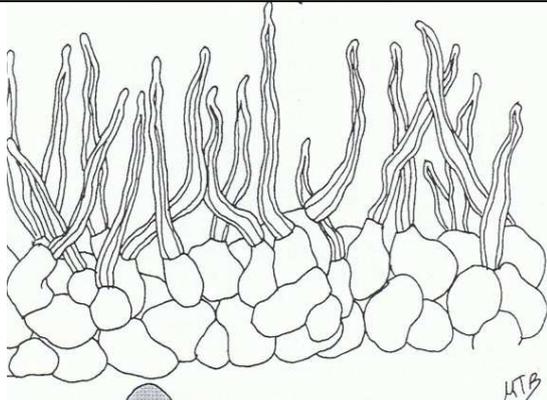
Types de pileipellis selon M.T. Basso : selon l'auteur, ils constituent les éléments de base de sa nouvelle classification qui s'avère cohérente, après un examen minutieux.

Les croquis ont été empruntés à Mme Basso, avec son autorisation.

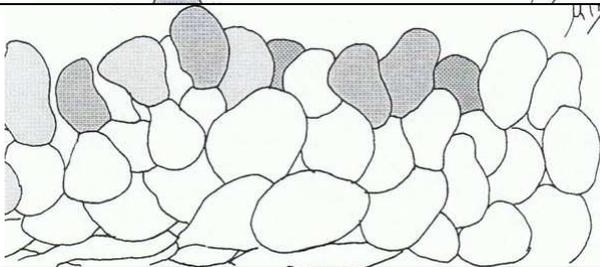
	<p>CUTIS : c'est un simple enchevêtrement d'hyphes banales, couchées et serrées. Cela donne un aspect glabre et lisse (<i>L. rufus</i> par exemple)</p>
	<p>IXOCUTIS : il s'agit d'un cutis recouvert d'un gélin +/- important. Aspect visqueux par temps humide et brillant par temps sec. (<i>L. uvidus</i> par exemple)</p>
	<p>TRICHODERME : il est composé d'hyphes filamenteuses, qu'on pourrait assimiler à des poils. Cela donne un aspect velouté, tomenteux. (<i>L. vellereus</i> par exemple)</p>



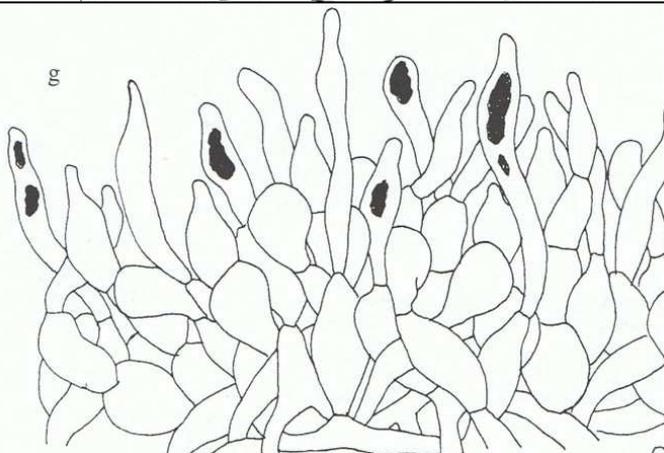
IXOTRICHODERME :
 il s'agit d'un trichoderme recouvert d'un gélin +/- important.
 Aspect visqueux par temps humide et brillant par temps sec.
 (*L. aurantiacus* / *aurantiofulvus* par exemple)



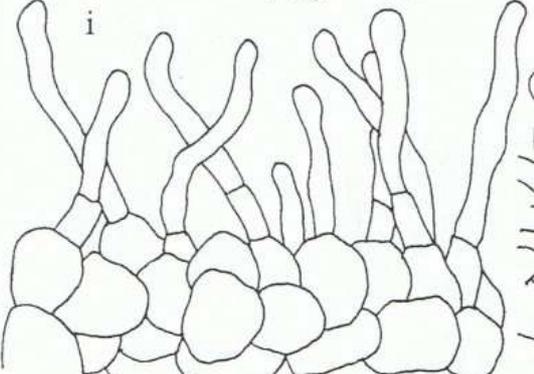
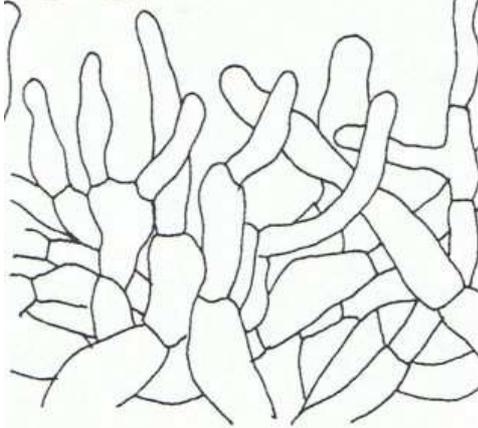
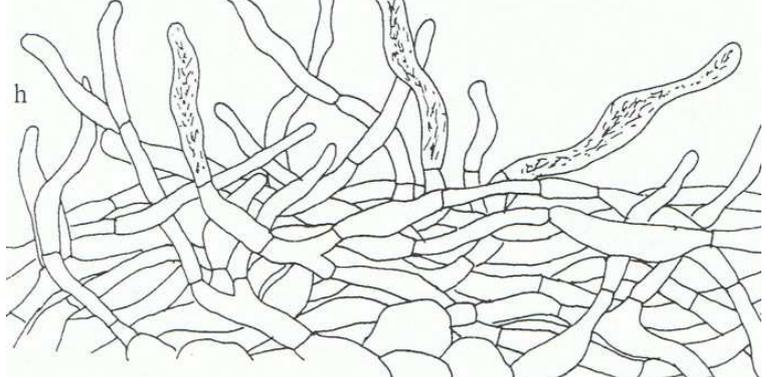
PALISSADE :
 Revêtement très particulier composé d'hyphes à parois épaisses générées par des sphérocytes.
 Aspect velouté, prumineux.
 (*L. helvus* en est l'exemple le plus marquant)



EPITHELIUM PARENCHYMATIQUE :
 Composé d'hyphes subglobuleuses, non anguleuses, que M. Bon définit comme des « pièces de puzzle ».
 Cela donne un aspect granuleux au toucher.
 (*L. tabidus* par exemple)



HYMENODERME :
 Ressemble à une palissade, composé d'hyphes à parois normales générées par des sphérocytes, et contenant pour certaines des inclusions à mon avis lipidiques.
 Aspect à la fois velouté, prumineux, et rugueux.
 Ce type de revêtement est peu fréquent.
 (je pense à *L. luteolus* mais c'est à vérifier)

	<p>Revêtement semblable à <i>Russula virescens</i> (ou <i>R. violeipes</i>) : En dissociant la cuticule, on trouve des éléments qui ressemblent à des spermatozoïdes : sphérocyte portant un hyphé. Aspect velouté au toucher. (ensemble des <i>Fuliginosi</i>)</p>
	<p>Revêtement MIXTE : Assez caractéristique par sa banalité, comparativement à d'autres :</p> <ul style="list-style-type: none"> • hyphes banales et courtes, entremêlées mais non couchées (<i>L. quietus</i> par exemple) • hyphes plus longues assimilées à des dermatocystides
	<p>Aspect quasi lisse ou à peine granuleux, un peu gras à l'humidité.</p>