

**LE**  
**GENRE**  
**AMANITA**

\* \* \*

**MONOGRAPHIE**  
**et**  
**Clé de Détermination Macroscopique**

**ASSOCIATION MYCOLOGIQUE DU VOLVESTRE**

Je tiens à remercier tout particulièrement Hélène et Patrick CARTERET pour leur aimable collaboration, notamment en matière de correction.

Également un **grand merci** à André BIDAUD pour les précieux conseils prodigués lors de nos échanges, les photos communiquées ainsi que les judicieuses corrections apportées qui m'ont été **très** utiles pour réaliser ce document.

# Introduction :

Le mot amanite a toujours fasciné parce qu'il est perçu comme dangers de mort. Il est vrai que lorsque l'on commence à s'intéresser aux champignons, on retient : Amanite phalloïde = Mortel, mais par la suite, on apprend que ce genre recèle également l'Oronge et donc un des meilleurs comestibles. L'objet de ces quelques pages est de mieux apprendre à connaître ce genre et permettre à chacun de pouvoir déterminer assez facilement l'ensemble des amanites (plus de 60 espèces).

Il faut pour cela de la méthode et de la rigueur. Le sectionnement choisi va permettre de les déterminer grâce à l'observation de **caractères macroscopiques**, c'est-à-dire visibles à l'œil nu. Quelques éléments microscopiques pourront être mentionnés pour les puristes, uniquement lorsque ce sera le seul moyen pour différencier 2 espèces, il en sera de même pour des indications de réactions chimiques (KOH (potasse), par exemple).

Pratiquement toutes les clés de détermination commencent par l'**amyloïdité des spores**. De quoi s'agit-il ? Cela consiste à recueillir des spores en masse (sporée), ensuite, de faire tomber une goutte d'une solution dite « Réactif de Melzer » à base d'iode. S'il ne se passe rien (pas de changement de couleur), on dit que les spores sont : **non amyloïdes** ; si au contraire, les spores se colorent en **bleu ou noir**, on dit que les spores sont : **amyloïdes**. Par chance, concernant le genre Amanita, on a pu observer que les espèces **non amyloïdes** avaient la **marge du chapeau striée** et que les espèces **amyloïdes** avaient la **marge lisse**. Ce qui nous dispense de réaliser le test de Melzer. Il y a toutefois 2 exceptions à la règle (une dans chaque sous-genre).

La clé commence par la distinction de **2 Sous-Genres** :

- 1- **Marge striée** : Sous-Genre **Amanita**, exception pour A. abietum (forme luxuriante d'A. pantherina).
- 2- **Marge lisse** : Sous-Genre **Lepidella**, exception pour A. dunensis.

Ensuite, chaque Sous-Genre est divisé en Sections, toujours avec des caractères macroscopiques simples.

**Sous-Genre Amanita** : les éléments distinctifs sont faciles à évaluer :

<b>Section Amanita :</b>	<b>Anneau membraneux et Volve friable.</b>
<b>Section Caesarea :</b>	<b>Anneau membraneux et Volve membraneuse, très épaisse en sac.</b>
<b>Section Amanitopsis :</b>	<b>Pas d'anneau</b> ou rarement dans le jeune âge.
<b>Sous-section Inauratae :</b>	<b>Volve friable.</b>
<b>Sous-section : Vaginatae :</b>	<b>Volve membraneuse, pas très épaisse et engainante.</b>

**Sous-Genre Lepidella** : il en est de même pour les éléments distinctifs :

<b>Section Phalloidae :</b>	<b>Volve membraneuse en sac et Anneau ample, tenace.</b>
<b>Section Amidella :</b>	<b>Volve membraneuse en sac et Anneau friable ou absent</b> (espèces pâles et robustes).
<b>Section Mappae :</b>	<b>Volve tronquée, circoncise et Anneau membraneux.</b>
<b>Section Lepidella :</b>	<b>Volve squamuleuse, très friable, marge appendiculée et Anneau ± friable, fragile.</b>
<b>Section Validae :</b>	<b>Volve très friable</b> à subnulle et <b>Anneau membraneux</b> (espèces beige rosé à brun).

Ce sectionnement a été globalement adopté depuis 1940 (Gilbert), mais depuis, des variantes avec des appellations de sections différentes ont suivi et aujourd'hui, la phylogénie et le séquençage ADN ont tout changé. Je maintiens ce sectionnement, car il est simple et réalisable sur le terrain, ce qui n'est pas le cas pour le séquençage ADN qui demande beaucoup de compétences, de matériel et une étude en laboratoire.

La section Lepidella a été scindée, d'abord en 2 : Lepidella et Aspidella (pour les verrues pyramidales et le biotope saprophyte), puis Aspidella n'étant pas valide (il existe un genre Aspidella dans le règne animal), elle a été remplacée par le genre Saproamanita. Je suis désolé de rentrer ainsi dans les détails, mais c'est nécessaire pour la compréhension.

Ce nouveau genre Saproamanita a été créé récemment (2016), et se distingue du genre Amanita par son habitat.

Toutes les **Amanites** sont des espèces **mycorhiziennes**, c'est-à-dire directement liées aux racines d'un arbre ou arbuste et que l'on trouve dans les bois et forêts ; les espèces du genre **Saproamanita** sont dites **saprophytes** (pas de mycorhizes avec un être végétal vivant, mais se nourrissant par la décomposition des matières organiques). Elles ne se trouvent pas dans les bois ou forêts (sinon dans de larges clairières), mais dans l'herbe des champs, des parcs, des pelouses ou des pâturages. Cela ne change rien pour nous, mais je les ai quand même maintenues dans la section Lepidella pour simplifier.

Je n'ai pas compris pour quelle raison l'ancienne Amanita solitaria est restée dans le genre Aspidella (pourtant invalide) ?

Le groupe le plus difficile reste la Section Amanitopsis sous-section Vaginatae. La plupart sont d'anciennes variétés d'A. vaginata et les études les concernant ne sont toujours pas terminées. Vous avez 23 espèces représentées, alors que dans la littérature mycologique, elles ne sont que 5 pour Eyssartier & Roux ou 6 pour Marcel Bon, donc l'effort a été important mais ces espèces restent quand même très difficiles à différencier. Beaucoup de mycologues avertis les ont souvent confondues, alors vous serez largement pardonnés si des erreurs se produisent. A vous de jouer et bon courage !

# Le Genre **Amanita** Persoon 1797.

Voile général présent (volve), membraneux ou friable, floconneux, ± diffus ; lamelles libres ; sporée blanche.

\* **Sous-genre Amanita** : Spores non amyloïdes, marge du chapeau striée, cannelée.

# **Section Amanita** : Un anneau membraneux ; une volve friable, floconneuse, ± diffuse.

- 01- *A. eliae* Quélet 1872 = *Amanita eliae* var. *griseovelata* Bertault et Neville & Poumarat 2004
- 02- *A. gemmata* (Fries) Bertillon 1866 = *Amanita junquillea* Quélet 1877
- 03- *A. muscaria* (Linné) Lamarck 1783
- 04- *A. regalis* (Fries) Michael 1904 = *Amanita muscaria* var. *regalis* (Fries) Bertillon 1887
- 05- *A. pantherina* (De Candolle) Krombholz 1846
- 06- *A. abietum* Gilbert 1929 = *Amanita pantherina* var. *abietum* (Gilbert) Vesely 1933, (marge longtemps lisse)

# **Section Caesareae** : Un anneau membraneux ; une volve très épaisse en sac.

- 07- *A. caesarea* (Scopoli) Persoon 1801 = *Amanita aurantiaca* Persoon 1801
- 08- *A. lactea* Malençon, Romagnési & Reid 1968

# **Section Amanitopsis** : Pas d'anneau, ou rarement dans le jeune âge.

**Sous-section Inauratae** : Une volve friable, floconneuse, ± diffuse ou subnulle.

- 09- *A. beckeri* Huijsman 1962 = *Amanitopsis beckeri* (Huijsman) Wasser 1988
- 10- *A. ceciliae* (Berkeley & Broome) Bas 1984 = *A. inaurata* Secrétan ex Gillet 1874 = *A. strangulata* var. *royeri* (Maire) Contu 2000
- 11- *A. friabilis* (Karsten) Bas 1974 = *Amanita alnicola* Rouzeau & Massart 1990

**Sous-section Vaginatae** : Une volve membraneuse, pas très épaisse et engainante.

- 12- *A. argentea* Huijsman 1959 = *Amanita mairei* var. *argentea* (Huijsman) M Bon & Contu 1985
- 13- *A. badia* (Schaeffer) Bon & Contu 1985 = *Amanita vaginata* var. *badia* (Schaeffer) Maire 1910
- 14- *A. battarrae* (Boudier) Bon 1985 = *Amanita umbrinolutea* (Secrétan ex Gillet) Bataille 1910
- 15- *A. betulae* Neville & Poumarat 2009
- 16- *A. contui* Bon & Courtecuisse 1989 = *Amanita flavescens* (E.-J. Gilbert) Contu 1988
- 17- *A. coryli* Neville & Poumarat 2009 = *Amanita coryli* f. *albida* Neville, Poumarat & Rovina 2009
- 18- *A. crocea* (Quélet) Singer 1951 = *Amanitopsis crocea* (Quélet) E. J. Gilbert 1928
- 19- *A. subnudipes* (Romagnési) Tulloss 2000 = *Amanita crocea* var. *subnudipes* Romagnesi 1982
- 20- *A. dryophila* Consiglio & Contu 1999
- 21- *A. fulva* Fries 1815 = *Amanita vaginata* var. *fulva* (Fries) Gillet 1874
- 22- *A. fulvoides* Neville & Poumarat 2009
- 23- *A. huijsmanii* Massart & Rouzeau 1990
- 24- *A. lividopallescens* (Gillet) Bigeard & H. Guill. 1913 = *Amanita vaginata* var. *lividopallescens* Gillet 1888
- 25- *A. magnivolvata* Aalto 1974 = *Amanitopsis magnivolvata* (Aalto) Bon 1978
- 26- *A. mairei* Foley 1949 = *Amanita griseocastanea* Coccia & Migl 2000
- 27- *A. malleata* (Piane ex Bon) Contu 1986 = *Amanitopsis malleata* Piane ex Bon 1983
- 28- *A. nivalis* Greville 1822 = *Amanita vaginata* var. *nivalis* (Greville) Gilbert 1918
- 29- *A. oblongospora* Contu 1994 = *A. lividopallescens* var. *tigrina* Romagnési ex Bon 1961-1986
- 30- *A. pachyvolvata* (Bon) Kriegelsteiner 1984 = *Amanitopsis pachyvolvata* Bon 1978
- 31- *A. pini* Neville & Poumarat 2007
- 32- *A. simulans* Contu 1999
- 33- *A. spadicea* Persoon 1797 = *Amanitopsis spadicea* (Persoon) Gray 1821
- 34- *A. submembranacea* (Bon) Gröger 1979 = *Amanita griseoargentea* Contu 1997
- 35- *A. vaginata* (Bulliard) Lamarck 1783 = *Amanitopsis vaginata* (Bull.) Roze 1876

\* **Sous-genre Lepidella** : *Spores amyloïdes, marge du chapeau lisse, non striée.*

# **Section Phalloideae** : *Volve membraneuse en sac ; anneau ample et tenace.*

- 36- **A. dunensis** Bon & Andary 1983 (**marge striée**)
- 37- **A. phalloides** (Vaillant ex Fries) Link 1833 = *Amanitina phalloides* (Vaillant ex Fries) Gilbert 1940
- 38- **A. verna** (Bulliard) Lamarck 1783 = *Amanitina verna* (Bulliard) Gilbert 1940
- 39- **A. decipiens** (Trimbach) Jacquetant 1992 = *Amanita verna* var. *decipiens* Trimbach 1970
- 40- **A. virosa** Bertillon 1866 = *Amanitina virosa* (Bertillon) Gilbert 1940

# **Section Amidella** : *Volve membraneuse en sac ; anneau friable, fragile ou absent ; espèces pâles et robustes.*

- 41- **A. curtipes** Gilbert 1941 = *Amanita baccata* f. *mineur* Bresadola 1928
- 42- **A. gilbertii** Beauseigneur 1926 = *Amidella gilbertii* (Beauseigneur) Gilbert 1940
- 43- **A. lepiotoïdes** Barla 1886 = *Amanitopsis lepiotoïdes* (Barla) Saccardo 1887
- 44- **A. ovoïdea** (Bulliard) Link 1833 = *Amidella ovoïdea* (Bulliard) Gilbert 1940
- 45- **A. proxima** Dumée 1916 = *Amanita ovoïdea* var. *proxima* (Dumée) Bon & Courtecuisse 1987
- 46- **A. ponderosa** Malençon & Heim 1944 = *Amanita curtipes* var. *ponderosa* (Malençon & Heim) Castro 1997
- 47- **A. valens** (Gilbert) Bertault 1980 = *Amanita curtipes* f. *valens* (Gilbert) Contu 2000

# **Section Mappae** : *Volve tronquée, hémisphérique, circonscise ; anneau membraneux.*

- 48- **A. asteropus** Sabo ex Romagnési 1982 = *Amanita asteropus* Sabo 1963
- 49- **A. citrina** Persoon 1797 = *Amanita mappa* (Batsch) Bertillon 1866
- 50- **A. intermedia** (Neville, Poumarat & Hermitte) Cingarlini, Sartori, Maraia, Setti & Vizzini (2019)
- 51- **A. porphyria** Albertini & Schweinitz 1805 = *Amanita recutita* (Fries) Gillet 1874

# **Section Lepidella** : *Volve squamuleuse, très friable ; marge appendiculée ; anneau ± friable, fragile, fugace ; espèces pâles.*

- 52- **A. beillei** (Beauseigneur) Bon & Contu 1985 = *Amanita boudieri* var. *beillei* (Beauseigneur) Neville & Poumarat 1996
- 53- **A. boudieri** Barla 1887 = *Aspidella boudieri* (Barla) Gilbert 1940
- 54- **A. echinocephala** (Vittadini) Quélet 1872 = *Aspidella echinocephala* (Vittadini) Gilbert 1940
- 55- **A. gracilior** Bas & Honrubia 1982 = *Amanita gracilior* var. *beilleioides* Neville & Poumarat 1996
- 56- **A. strobiliformis** (Paulet ex Vittadini) Bertillon 1866 = *Amanita solitaria* ss auct
- 57- **Aspidella solitaria** (Bulliard) Gilbert 1840 = *Amanita solitaria* (Bulliard) Fries 1836
- 58- **Saproamanita singeri** (Bas) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu 2016 = *Amanita singeri* (Bas) 1969
- 59- **Saproamanita vittadinii** (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu 2016 = *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittadini 1826
- 60- **Saproamanita codinae** (Maire) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu 2016 = *A. vittadinii* var. *codinae* (Maire) Vesely 1934

# **Section Validae** : *Volve très friable à subnulle ; flocons abondants ; anneau membraneux ; espèces de beige rosé à brun ± foncé.*

- 61- **A. excelsa** (Fries) Bertillon 1866 = *Amanita cariota* Karsten 1879 = *Amanita valida* Karsten 1879
- 62- **A. spissa** (Fries) Kummer 1871 = *Amanita ampla* Persoon 1801
- 63- **A. franchetii** (Boudier) Fayod 1889 = *Amanita aspera* f. *lactella* (Gilbert) Parrot 1960
- 64- **A. rubescens** Persoon 1797 = *Amplariella rubescens* (Persoon) Gilbert 1940
- 65- **A. rubescens** var. *annulosulfurea* Gillet 1874

# Clé du Genre Amanita.

Voile général présent (volve), membraneux ou friable, floconneux, ± diffus ; lamelles libres ; sporée blanche.

**Clé du Sous-Genre Amanita** : Spores non amyloïdes - Marge striée (sauf *A. abietum*).

**Section Amanita** : anneau membraneux, volve friable, floconneuse, ± diffuse.

Petite taille, grêle, chapeau inférieur à 10 cm :

- Elancée comme *A. vaginata* mais avec un anneau, isabelle, terreux à la base sur 1 à 2 cm 01 *A. eliae*

Taille et chapeau supérieur à 10 cm :

- Chapeau d'aspect cireux, jaune d'œuf clair, crème à ochracé pâle 02 *A. gemmata* = *A. junquillea*
- Chapeau rouge vermillon à orangé, blanc, jaune ou orange, verrues blanc pur, labiles 03 *A. muscaria*
- Chapeau brun rougeâtre (couleur de foie), verrues jaunâtres, ped jaunâtre, Scandinavie 04 *A. regalis*
- Chapeau brun châtain à brun foncé, anneau non strié, 2 à 3 bourrelets en bas du pied 05 *A. pantherina*
- Chapeau brun plus foncé, plus robuste, marge longtemps lisse, conifères de montagne 06 *A. abietum*

**Section Caesarea** : anneau membraneux, volve très épaisse en sac.

- Chapeau rouge orangé vif, lames, pied et anneau jaune doré, volve solide, blanche 07 *A. caesarea*
- Chapeau, lames et pied blanc pur, anneau membraneux blanc, persistant 07 bis *A. caesarea* var. *alba*
- Chapeau blanc pur, lames blanc ivoire puis crème, anneau floconneux-crèmeux, fugace 08 *A. lactea*

**Section Amanitopsis** : Sans anneau, ou rarement dans le jeune âge.

- **Sous-Section Inauratae** : Volve friable, nombreuses verrues sur le chapeau.

Petite taille, grêle, chapeau ≤ 10 cm :

- ocre noisette à tabac, pied chiné-tigré de jaune brun, chênes 09 *A. beckeri*
- beige ochracé pâle à grisâtre cendré, pied pelucheux blanchâtre, sous les aulnes 11 *A. friabilis*

Grande taille, robuste, chapeau supérieur à 10 cm :

- brun fauve olivacé, verrues grisâtres à noirâtres, pied zébré de squames gris foncé 10 *A. ceciliae*

- **Sous-Section Vaginatae** : Volve membraneuse, peu ou pas de verrues sur le chapeau.

Volve épaisse gris souris à l'intérieur, grisâtre à brunâtre à l'extérieur

34 *A. submembranacea*

Volve épaisse blanche : parfois tachée d'ocre ou de brunâtre

- Ch. gris argenté, l'arête reste blanche, pied chiné de blanc, sous chênes 12 *A. argentea*
- Ch. gris métallique, gris ocre clair, arête dentelée, blanche à ivoire, chênes et pins 23 *A. huijsmanii*
- Ch. grisâtre, brunâtre à olivacé, jamais métallique, arête grise, pied chiné de grisâtre 26 *A. mairei*
- Ch. gris brun olivacé, foncé, zoné vers la marge, spores elliptiques 25 *A. magnivolvata*
- Ch. beige brunâtre, fauve, gris bistre au centre, non zoné, spores sphériques 30 *A. pachyvolvata*
- Ch. brun foncé, couleur de datte, zébrures brun jaune sur fond blanc, ubiquiste montagne 33 *A. spadicea*

Chapeau martelé :

- Ch. gris à brun gris, ocre pâle à blanchâtre ± sale, martelé, peupliers 27 *A. malleata*

Chapeau zoné :

- Ch. gris brun, jaune brun, grêle, zone cerclée de brun foncé 14 *A. battarrae* = *A. umbrinolutea*
- Ch. gris brun olivacé, grande espèce, zoné vers la marge, volve très épaisse 25 *A. magnivolvata*

Chapeau blanc :

- pied très long (2 à 3 Ø Ch.), grêle (15 x 0,5 cm), volve boursouflée, noisetiers 17- *A. coryli* f. *albida*
- pied élancé (10-12 x 0,6-1 cm), volve engainante, haute, serrée, bouleaux 35 bis- *A. vaginata* var. *alba*
- pied plus court, plus épais (4-10 x 0,5-1,5 cm), pays froids, zone alpine, sauls nains 28- *A. nivalis*

### Chapeau jaune :

- **jaune chamois**, crème orangé beige pâle, **chênes**, châtaigniers 16- A. contui = A. flavescens
- **jaune safran orangé :**
- **jaune orangé clair**, abricot au centre, **volve jaune** à l'intérieur, **ped orange**, nettement chiné de **flocons soyeux** blanchâtres, **feuillus & conifères** en montagne 18- A. crocea
- **jaune orangé plus foncé** au centre, net mamelon, **volve rose abricot** à l'intérieur **ped lisse** ou faiblement chiné, **blanc**, **uniquement sous feuillus**, **thermophile** 19- A. subnudipes

Chapeau beige grisâtre : **brun gris**, **blanc**, **blanchâtre**, **volve boursouflée**, **noisetiers**, charmes 17- A. coryli

### Chapeau : beige ochracé :

- **noisette pâle**, ou **gris livide**, **ped fibrilleux gris jaunâtre clair**, spores arrondies 24- A. lividopallescens
- **gris clair**, **brun olivacé**, **brun gris**, zébrures blanchâtres, spores oblongues 29- A. oblongospora

Chapeau **café au lait**, chamois, **noisette** ou même **grisonnant** avec l'âge, **bouleaux** et saules 15- A. betulae

Chapeau **ocre gris**, beige grisâtre, **gris ochracé**, mamelonné, **pin sylvestre** et **pin à crochets** 31- A. pini

Chapeau **ocre noisette**, **brun clair**, ocre pâle, **pas gris**, **chênes** 20- A. dryophila

Chapeau **brun bai**, brun châtain clair, **aspect gras**, **volve peu tachée de fauve**, montagne 13- A. badia

### Chapeau brun gris :

- **beige grisâtre**, **brun gris**, mais aussi **blanc**, **blanchâtre** - **noisetiers**, charmes 17- A. coryli
- **gris à brun gris**, ocre pâle à blanchâtre ± sale - **martelé** - **peupliers** 27- A. malleata
- **beige ochracé**, gris clair, **brun olivacé**, **brun gris**, spores **oblongues** 29- A. oblongospora

### Chapeau roux, fauve :

- **brun roux**, **roux orangé à fauve**, **jamais de gris**, **volve fortement tachée de roussâtre** 21- A. fulva
- **brun roux à fauve au début** puis **brun gris** - **volve se teintant de roussâtre** 22- A. fulvoides

### Chapeau gris :

- **gris argenté**, **l'arête reste blanche**, **ped chiné de blanc**, **chênes** 12- A. argentea
- **gris métallique**, gris ocre clair, **arête dentelée**, **volve épaisse**, **chênes** et pins 23- A. huijsmanii
- **grisâtre**, **brunâtre à olivacé**, **jamais métallique**, **arête grise**, **ped chiné de grisâtre à crème** 26- A. mairei
- **beige ochracé**, noisette pâle, **gris livide**, grisâtre ochracé, spores arrondies 24- A. lividopallescens
- **gris cendré**, crème ocre, blanchâtre, **arête dentelée**, bordée de brun à noirâtre, **peupliers** 32- A. simulans
- **gris bleu ± foncé (plomb)** 35 bis- A. vaginata var. plumbea

**Clé du Sous-Genre Lepidella : Spores amyloïdes - Marge lisse, non striée (sauf A. dunensis).**

## **Section Phalloideae : Volve membraneuse en sac, anneau membraneux, ample et tenace.**

### Chapeau ± coloré :

- Chapeau **gris verdâtre pâle**, **marge lisse** et **striée à maturité**, terrain **sablonneux**, **dunes** 36- A. dunensis
- Chapeau **vert jaunâtre à olivâtre**, **soyeux**, **rayé de fibrilles brunâtres** 37- A. phalloides

Chapeau **blanc**, **soyeux**, **nettement vergeté** de fibrilles radiales 37 bis- A. phalloides var. alba

### Chapeau blanc, non vergeté :

- **ped lisse**, non pelucheux, KOH + (réaction positive), **printemps** 39- A. decipiens = A. verna var. decipiens
- **ped pelucheux**, **finement fibrilleux-floconneux**, KOH - (réaction négative), **printemps** 38- A. verna
- **ped très pelucheux**, **laineux**, flocons en spirales tout le long du ped, KOH +, **automne** 40- A. virosa

## **Section Amidella : Volve membraneuse en sac, anneau friable, fragile ou absent, espèces pâles et robustes.**

### Port de russule de petite taille :

- **ped très court** et massif (2-4 x 1-3 cm), **volve épaisse** et **courte**, spores **rondes** 41- A. curtipes
- **ped court** (3-5 x 1-3 cm), **odeur d'iode**, **printemps**, mais aussi **automne**, spores **elliptiques** 47- A. valens
- **ped bien plus long** (5-10 cm), **odeur agréable**, **printemps**, **Péninsule Ibérique** 46- A. ponderosa

### Port de Macrolépiote :

- Chapeau très écailleux, avec 2 sortes de squames, **plaques + verrues relevées fauves ou brunes**, **ped élancé**, **bulbeux**, lames et chair **rougeâtres ou brunâtres au toucher** 43- A. lepiotoides

### Chapeau blanc à ivoire, soyeux :

- Marge **très crémeuse**, **anneau crémeux**, fugace, **volve blanc jaunâtre**, **automne** 44- A. ovoidea
- Marge **non crémeuse**, **anneau tenace**, **non crémeux**, **volve orangée à roussâtre**, **automne** 45- A. proxima
- Très vite ochracé clair à gris brun pâle, **marge non crémeuse**, **anneau très haut placé**, mince, **bulbe important**, **napiforme**, **très radicant** en forme de **plautoir**, **pinèdes sablonneuses** 42- A. gilbertii

## Section Mappae : Volve membraneuse, tronquée hémisphérique, circoncise, anneau membraneux.

### Chapeau jaune citrin :

- Chapeau jaune pâle à jaune verdâtre, couvert de verrues ou plaques jaunâtres à brunâtre ochracé, gros bulbe nettement marginé à la base du pied, très forte odeur de pomme de terre crue 49- A. citrina
- Chapeau en cloche, cireux, jaune beurre, ivoire, typiquement taché de brun rouille, madère, forte odeur de pomme de terre crue, gros bulbe basal éclaté en étoile 48- A. asteropus

### Chapeau blanc pur :

- mêmes caractéristiques que pour A. citrina, y compris l'odeur de pomme de terre, mais le chapeau est blanc et les verrues blanchâtres, pied zébré de blanchâtre 49 bis- A. citrina var. alba

### Chapeau gris brun à pourpre violacé (porphyre) :

- mêmes caractéristiques que pour A. citrina, y compris l'odeur de pomme de terre, pied finement zébré de gris brunâtre, plutôt sous conifères (pins, épicéas) et en montagne 51- A. porphyria
- pied plutôt blanc non zébré ou alors blanchâtre, anneau jaune, 50- A. intermedia

## Section Lepidella : Volve squamuleuse, très friable, marge appendiculée ; anneau ± friable ; espèces pâles.

### Espèces des bois et forêts :

- Lames rose saumon à rougeâtres 52- A. beillei
- Lames blanches à crème :
  - petite taille, chapeau 3-8 cm, pied 6-10 x 1,5 cm : 55- A. gracilior
  - plus grand, chapeau ≥ 10 cm, pied ≥ 10 x 2-4 cm :
    - # verrues pyramidales aiguës, pointues, crèmes ou grises 54- A. echinocephala
    - # verrues ± pyramidales, plutôt arrondies, grisâtres, bulbe turbiné-radicant 53 A. boudieri
    - # verrues plates, blanchâtres à noisette ou grisâtres, franges très crémeuses 56- A. strobiliformis

### Espèces des pelouses, prairies, parcs, pâturages, dans l'herbe :

- petite taille, chapeau < 8 cm, pied 4-8 x 1-2 cm :
  - verrues aplaties (non pointues), blanchâtres à brunâtres, anneau fugace 58- Saproamanita singeri
  - verrues pyramidales larges, brunâtre foncé, anneau persistant 60- Saproamanita codinae
- plus grand, chapeau ≥ 10 cm, pied ≥ 10 x 2-4 cm :
  - marge non appendiculée, lames jaunâtres à verdâtres 57- Aspidella solitaria
  - marge appendiculée, lames blanc crème, arête dentelée 59- Saproamanita vittadinii

## Section Validae : Volve très friable à subnulle, flocons abondants ; anneau membraneux ; espèces colorées.

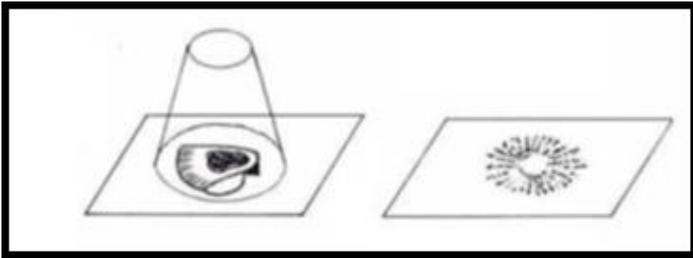
### Verrues sur le chapeau jaune soufre, jaune brunâtre,

63 A. franchetii

### Verrues sur le chapeau grises :

- Chapeau gris souris, gris brunâtre pâle, espèce élancée, pied 10-15 (20) x 2-2,5 cm, radicant, odeur faible rappelant un gant de toilette humide 61- A. excelsa
- Chapeau plus sombre, brun foncé, bistre, plus robuste, espèce trapue, pied 8-12 x 2-4 cm, non radicant, Odeur de pomme de terre crue 62- A. spissa
- Chapeau brun rougeâtre puis vineux :
  - globuleux-convexe, assez massif, pied tronconique Ø 2-3 cm, anneau blanc, ample 64- A. rubescens
  - convexe puis vite plat, plus grêle, moins massif, pied Ø 0,8 x 1,5 cm, anneau jaune soufre, moins développé, la base du pied est moins vineuse 65- A. rubescens var. annulosulfurea

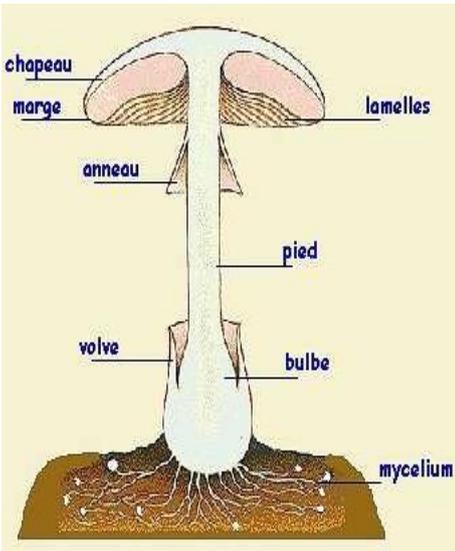
# Glossaire par l'image :



Réaction positive au Melzer sur les spores en masse



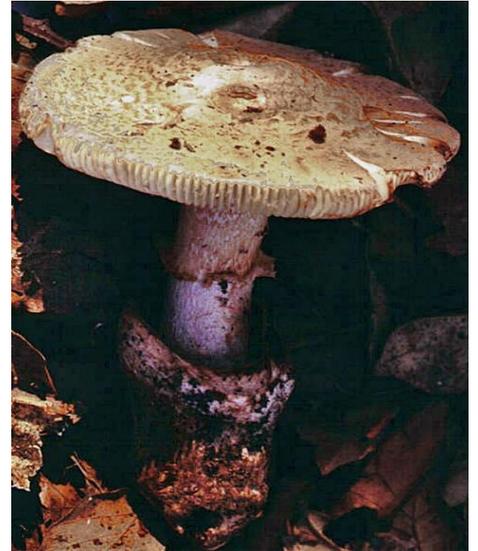
Réaction positive au Melzer au microscope



Carpophore



Amanite à port de Russule



Amanite à port de Macrolépiote



Chapeau campanulé, en cloche



Chapeau globuleux-convexe



Chapeau aplani



Chapeau mamelonné et zoné



Chapeau martelé



Chapeau soyeux, vergeté



Verrues pyramidales, pointues



Verrues plates



Plaques inégales grises



Marge striée, cannelée



Marge lisse



Marge striée et chapeau zoné



Marge incurvée, aiguë



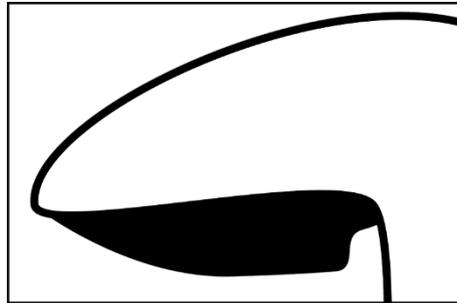
Marge appendiculée, débordante



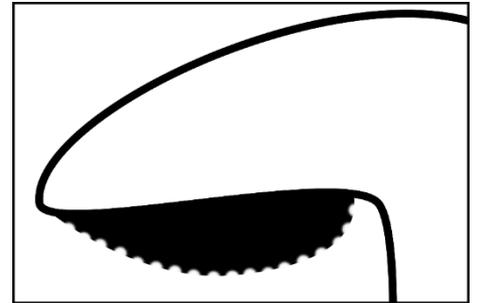
Marge appendiculée, crémeuse



Lame libre



Lame adné-uncinée



Lame dentelée (serrulée, fimbriée)



Lames libres, serrées



Lamellules tronquées (à gauche)



Marge et anneau strié



Anneau membraneux, supère, pendant en forme de jupe



Anneau supère, dentelé



Anneau floconneux-crémeux



Anneau friable, fragile



Anneau strié au-dessus



Anneau fugace, évanescent



Pied lisse



pied méchuleux



Pied pelucheux



Flocons en spirale



Pied zébré ou chiné-tigré



Volve en bourrelets



Pied à bulbe marginé



Bulbe radicant, napiforme



Bulbe turbiné, très radicant



Volve friable



Volve membraneuse en sac



Volve engainante



Volve circonscise, tronquée



Volve boursouflée



**1 - Amanita eliae** Quélet 1872 = *A. eliae* var. *griseovelata* Bertault ex Neville & Poumarat - **A. de Fries, Amanite isabelle.**

**Chapeau** 4-7 (10) cm, **mat**, presque soyeux, beige noisette, **isabelle**, parfois **coquille d'œuf**, **marge fortement striée**, restes de volve nombreux, **blancs puis grisâtres assez foncés**, labiles ; **lames libres, blanchâtres, lamellules tronquées** ; **ped** 12 x 1,5 cm, **élancé**, cylindrique, un peu évasé en bas mais **finissant en pointe**, **très enfoncé dans le sol** ; **anneau membraneux**, mais **fragile**, situé très **haut sur le pied** ; **volve blanchâtre très friable** ; dès **mai et juin**, rarement en été ; **feuillus**, mais aussi Pins sylvestre ; **thermophile**, assez **fréquente dans le Sud-Ouest** ; **comestibilité inconnue**, à rejeter. **Reconnaisable à sa couleur, élancée** comme *A. vaginata* mais **avec anneau** ; **garde des traces de terre sur 1 à 2 cm**.



**Amanita eliae 1 Rieumes 31370 le 14-05-2017**



**Amanita eliae 2 Celje 02-07-2005**



**Amanita eliae 3 var. griseovelata Manzanita Mai 2016**

**2 - Amanita gemmata** (Fries) Bertillon 1866 = *A. junquillea* Quélet 1877 - Amanite jonquille, Amanite à pierreries.

Chapeau  $\leq 10$  (15) cm, crème, jaune d'œuf clair à ochracé pâle, plus foncé au centre, d'aspect cireux, luisant ; marge lisse au début puis courtement striée ; débris de volve blancs, floconneux, peu nombreux ou inexistant ; lames presque libres, assez serrées, blanches, fines, larges et ventrues, lamellules nettement tronquées ; pied 4-10 x 1-2 cm, souvent court, blanc, cylindrique,  $\pm$  méchuleux, strié au-dessus de l'anneau, nettement bulbeux à la base ; anneau fugace ; volve blanche, circoncise, fragile, réduite en bourrelets parfois hélicoïdaux à la base du pied ; odeur très faible de radis ; toute l'année sauf en période de gelée ; feuillus ou conifères. Elle est dite à toxicité variable, à rejeter. Cette espèce fait en partie exception à la règle : spores non amyloïdes et marge striée, car la marge des spécimens luxuriants est lisse.



### 3 - *Amanita muscaria* (Linné) Lamarck 1783 - Amanite tue-mouche, Fausse oronge.

Chapeau  $\leq 20$  (25) cm, **rouge vermillon à orangé ou jaune orangé**, (blanc, jaune ou orange, voir variétés) ; marge **nettement striée**, recouvert de nombreuses verrues d'un **blanc pur**, **pyramidales et très labiles**, **cuticule** facilement **séparable** du chapeau ; **lames libres**, **blanches à crème** parfois nuancées de jaune, lamellules tronquées ; pied 8-25 x 2-3 cm **blanc**, élancé, **floconneux-pelucheux** puis presque **lisse**, **bulbeux** à la base avec des **bourrelets concentriques**, **blancs** à jaunâtre (résidus de la volve) ; anneau **membraneux**, tenace, très ample, avec un **ourlet dentelé jaunâtre** ; **volve** très **friable** quasi inexistante ; **feuillus** : chênes, hêtres, charmes, **surtout bouleaux**, mais aussi conifères ; **été-automne**.  
**Très Toxique et hallucinogène, à rejeter.**



*Amanita muscaria* 1 Amanite tue-mouche 08-10-2015



*Amanita muscaria* 2 Marc-Auzat 09120 le 29-09-2019



*Amanita muscaria* 3 Vliegenschwamme 12-04-2016

### 3 bis - *Amanita muscaria* et quelques variétés ou formes.



#### Observations :

Ces variétés ont les mêmes caractéristiques qu'*Amanita muscaria* type. Elles n'en diffèrent que par la **couleur du chapeau et des verrues**. La variété *aureola* est toutefois beaucoup plus petite : **Chapeau  $\leq 7$  (10) cm** maximum.

- variété **alba** Peck 1897 : **tout le champignon est blanc**.
- variété **aureola** (Kalchbrenner) Quélet = variété **guessowii** Vesely (USA) : chapeau **jaune** ou **orangé** ; verrues **labiles**.
- variété **formosa** Persoon 1800 f. **europaea** Neville & Poumarat 2002 : chapeau **jaune vif** ; verrues **blanchâtres à jaunâtres**.
- forme **fulgineoverrucosa** Neville, Poumarat & B. Clément 2002 : chapeau **rouge** ; verrues et marge de l'anneau d'abord **jaune, puis gris brun à brun fuligineux**.

Il existe une autre variété : **flavivolvata** (Singer) Neville & Poumarat 2002 dont le **voile général est jaune**, qui est très commune sous *Picea*

#### 4 - *Amanita regalis* (Fries) Michael 1904 = *A. muscaria* var. *regalis* (Fries) Bertillon 1887 – Amanite royale.

Ancienne variété d'*Amanita muscaria*, elle s'en distingue par :

- Le chapeau **brun rougeâtre (couleur de foie)**, puis **brun jaunâtre** ; **verres jaunâtres** ou **ochracé pâle**.
- Le **ped** jaunâtre, **bulbeux** à la base, orné de **bourrelets concentriques jaunâtres**.
- **Espèce rare des forêts montagneuses de feuillus et de conifères du nord de l'Europe**, de juillet à novembre.

Espèce présente en **Scandinavie**, mais aussi en Allemagne et en Europe de l'Est.

Probablement **aussi Toxique** qu'*Amanita muscaria*

Il existe une *Amanita pseudoregalis* entièrement blanche à crème, plus répandue en Europe et moins septentrionale.



*Amanita regalis* 1 Pl. de Michael 1903



*Amanita regalis* 2 Viess 10-2019



*Amanita regalis* 3 Leodoudv 09-04-2018

## 5 - *Amanita pantherina* (De Candolle) Krombholz 1846 - Amanite panthère, Fausse golmotte.

Chapeau 6-10 (15) cm, brun châtain à brun foncé, la cuticule est facilement séparable du chapeau et porte beaucoup de petites verrues cotonneuses, d'un **blanc pur immuable**, absentes sous la pluie, la **marge est très vite striée** ; lames libres, serrées, **arrondies à la marge**, blanches, lamellules intercalées **nettement tronquées** ; pied massif puis élancé, 5-15 x 1,2 cm, blanc, lisse, cylindrique, plus étroit en haut, parfois un peu brunâtre avec des zébrures blanchâtres ou grisâtres pelucheuses, bulbeux à la base ; anneau blanc, lisse (**non strié**), crénelé au bord ; volve très fragile, formant 2 à 3 bourrelets hélicoïdaux ; odeur très faible de radis ; ubiquiste ; juillet à novembre. **Très toxique**, à rejeter.



Amanita pantherina 1 Amanite panthère 26-04-05



Amanita pantherina 2 Amanite panthère 26-08-17



Amanita pantherina 3 Amanite panthère Lezzi Juin 2009

## 6 - *Amanita abietum* Gilbert 1929 = *A. pantherina* var *abietum* (Gilbert) Vesely 1933 – A. panthère des sapins.

Ancienne variété d'*Amanita pantherina*, elle s'en distingue par :

- Le chapeau **brun plus foncé**, la **marge qui reste longtemps lisse**, et n'est striée qu'à maturité,
- Le **port nettement plus robuste, plus massif** et compact,
- L'habitat plus **montagnard** et poussant **sous conifères**, de juillet à novembre.

Espèce maintenue dans le sous-genre *Amanita*, malgré la **marge lisse**, parce que ses spores sont : **non amyloïdes**.

Elle est aussi **Très Toxique**, comme *A. pantherina*.



*Amanita abietum* 1 Jan Suvada 08-09-2006



*Amanita abietum* 2 A. des sapins 10-2012



*Amanita abietum* 3 Yvona Janotova 27-06-2010

**7 - Amanita caesarea** (Scopoli) Persoon 1801 = *Amanita aurantiaca* Persoon 1801 - Amanite des Césars, Oronge.

Chapeau 6-15 (20) cm, **charnu et volumineux**, lisse, brillant, **rouge orangé vif**, marge nettement striée, nu ou rarement recouvert de quelques **plaques de résidus de volve blanchâtres**, cuticule séparable ; **lames libres, jaune doré, larges, ventruées**, parfois bifurquées à la marge, **lamellules tronquées** ; pied 6-15 x 2-3 cm, **jaune doré** ; **anneau ample, supère** (pendant), **membraneux, jaune, strié au-dessus** ; **volve en sac, blanche, haute, épaisse**, toujours présente ; **saveur douce de noisette ou de noix, odeur fruitée agréable** ; **feuillus, chênes & châtaigniers**, plus rarement sous les pins ; **thermophile** ; **très fréquente dans le Midi**, rare dans la moitié nord de la France ; de **juillet à septembre** ; **sporée blanche**. **Excellent comestible**, aussi bien crue que cuite ; **très recherchée**.



**Amanita caesarea 1 A. des Césars - Oronge**



**Amanita caesarea 2 A. des Césars - Oronge**



**Amanita caesarea 3 Amanite des Césars - Oronge**

## 7 bis - *Amanita caesarea* (suite)



*Amanita caesarea* 4 Faro de teís 21-10-2012



*Amanita caesarea* 5 Martinelli 09-2013

*Amanita caesarea* + var. *alba* 3

Serrano



Paco Serrano

**Observations** : La variété *alba*, illustrée ci-dessus, a les **mêmes caractéristiques** : **mycologiques** et **gustatives** que le type, la seule différence est donc la couleur **entièrement blanche** de tout le carpophore.

*Amanita caesarea* partage **l'habitat** et le **moment de l'apparition**, avec d'autres espèces connues comme : *Boletus aereus*, *Rubroboletus satanas*, *Neoboletus erythropus*, *Russula virescens* ainsi que *Cantharellus cibarius*.

**8 - Amanita lactea** Malençon, Romagnési & Reid 1968 - **Amanite blanc de lait, Amanite lactée.**

**Chapeau** 5-12 (15) cm, **blanc pur, grisâtre au centre avec l'âge**, pratiquement **nu** ou avec quelques larges lambeaux du voile général, **marge nettement et courtement striée** ; lames **libres, fines, blanc ivoire puis crème avec des reflets carnés**, arête **irrégulière, floconneuse-crênelée, lamellules tronquées** ; pied 6-12 x 1-2,5 cm, **robuste, peu élancé, évasé à la base, blanc avec des zébrures concolores au-dessus de l'anneau, lisse en-dessous, pas de bulbe à la base** ; **anneau floconneux-crèmeux, ± développé, fugace** ; **volve membraneuse, charnue puis fragile, en sac, blanche, écartée du pied** ; **ubiquiste; été-automne** ; **thermophile; rare** ; consommée dans le Sud de la France. **Attention aux risques de confusions.**



**Amanita lactea 1 blanc de lait 16-11-2006**



**Amanita lactea 2 Rui Oliveira Costa**



**Amanita lactea 3 Amanite blanc de lait 07-02-2015**

**9 - Amanita beckeri** Huijsman 1962 = *Amanitopsis beckeri* (Huijsman) Wasser 1988 – Amanite noisette, A. de Becker.

Petite espèce ; chapeau 5-10 (12) cm, ocre noisette à tabac, plus foncé au centre, non mamelonné, verrues crème puis brun ochracé ± foncées, marge nettement striée sur 1/3 du rayon ; lames blanches, libres, fines, arête floconneuse ; pied 10-20 x 1-2 cm, élancé, sans anneau, cylindrique, aminci vers le haut, blanchâtre, très vite chiné-tigré de jaune brun, brun noisette ; volve très friable, blanchâtre, tâchée d'ochracé ; rare ; feuillus, surtout chênes ; été-automne ; bon comestible. Pour beaucoup d'auteurs, cette espèce est une réplique miniature d'Amanita ceciliae ; elle s'en distingue donc par sa petite taille et ses verrues qui ne sont jamais grises, ni noires.



Amanita beckeri 1 Haute-Savoie 13-09-2004



Amanita beckeri 2 De Gregorio 07-2010



Amanita beckeri 3 Wuibaut 15-09-2007

**10 - Amanita ceciliae** (Berkeley & Broome) Bas 1984 = *A. inaurata* Secrétan ex Gillet 1874 - Amanite impériale, A. étranglée.

Grande espèce ; chapeau 8-15 (20) cm, ovoïde puis campanulé et enfin plan avec un large mamelon, châtain, brun fauve olivacé à gris brun jaunâtre, plus clair à la marge qui est nettement striée, orné de restes épais (pas de grandes plaques), grossiers, nombreux, grisâtres à noirâtres ; lames libres, blanchâtres à crème ou grisâtres à arête parfois brunâtre ; pied 12-20 x 1,5-3 cm, assez élancé, robuste, sans anneau, élargi et même bulbeux à la base, blanc grisâtre ± zébré de squames gris foncé ; volve grisâtre, friable, avec quelques bourrelets en étages à la base du pied ; forêts de feuillus et parfois de conifères ; été-automne ; pas très fréquente ; comestible médiocre. C'est la plus grande des Amanites de la section Amanitopsis (sans anneau).



**11 - Amanita friabilis** (Karsten) Bas 1974 = *A. alnicola* Rouzeau & Massart 1990 – Amanite des aulnes, A. friable.

Petite espèce ; chapeau 4-6 (8) cm, beige ochracé pâle à grisâtre cendré, sépia, ocre noisette, brun tabac, plus foncé au centre, avec des restes de voile général floconneux blanchâtres, gris brun, bistre pâle, marge striée sur 1/3 du rayon du chapeau ; lamelles serrées, friables, blanches puis crème ; pied 5-8 x 0,5 cm, sans anneau, fragile, grêle, chiné, pelucheux, blanchâtre ; volve très friable, souvent nulle, blanchâtre à grisâtre ; rare ; été-automne ; forêt de feuillus (exclusivement sous les aulnes), sur sol marécageux, gorgé d'eau, plus fréquente en montagne ; comestibilité inconnue.



## 12 - *Amanita argentea* Huijsman 1959 = *A. mairei* var. *argentea* (Huijsman) M Bon & Contu 1985 - Amanite argentée.

Chapeau 3-8 (15) cm, **uniformément gris argenté** à **gris clair**, lisse, un peu brillant, **non mamelonné**, (ce qui la différencie d'*Amanita huijsmanii* qui est **nettement mamelonnée**), visqueux à l'humidité, **marge striée**; **lames pas très serrées**, blanchâtres puis gris argenté, **l'arête reste blanche**, les lamellules sont **courtes et tronquées**; pied 20 x 2 cm, blanchâtre à grisâtre, plus clair en haut, **chiné de flocons blanchâtres**; **sans anneau**; **volve en sac**, **membraneuse**, épaisse, blanche, quelquefois tachée de rouille; en forêt éclaircie de **feuillus**, surtout **chênes**; **automne**; comestibilité **inconnue**. Peut être confondue avec *A. mairei* dont l'arête des lames devient grise à maturité et le pied chiné grisâtre.



Amanita argentea 1 JM Hanss 2014



Amanita argentea 2 A. argentée 06-08-2014



Amanita argentea 3 Amanite argentée Actaforum 15-07-2009

**13 - Amanita badia** (Schaeffer) Bon & Contu 1985 = *Amanita vaginata* var. *badia* (Schaeffer) Maire 1910 – Amanite baie.

Petite espèce ; chapeau 4-8 (10) cm, campanulé, d'aspect gras, brun châtain clair à brun bai sans nuance de rougeâtre ou de fauve, nu ou orné d'une grande plaque blanchâtre, reste du voile général, marge striée sur  $\frac{1}{3}$  du rayon du chapeau ; lames libres, blanches puis crème, arête brunissant avec l'âge ; pied 10-15 x 1-1,5 cm, élancé, blanchâtre puis sali d'une pruine brunâtre ou isabelle, sans squames ni zébrures, finement fibrilleux, élargi vers la base ; sans anneau ; volve membraneuse, engainante, profondément enfoncée dans le sol, blanche puis  $\pm$  tachée de brunâtre ou de fauve ; dans les bois humides d'épicéas, sapins, mais aussi de feuillus (chênes) ; surtout en montagne, en terrain acide ; automne ; rare ; aucune indication sur la comestibilité.



Amanita badia 1 Actaforum 30-07-2014



Amanita badia 2 Actaforum 2-2014



Amanita badia 3 Amanite baie Actaforum 2014

**14 - Amanita battarrae** (Boudier) Bon 1985 = *A. umbrinolutea* (Secrétan ex Gillet) Bataille 1910 – Amanite à cocarde.

Chapeau 5-8 (12) cm, brun, gris brun, brun ocre, jaune brun, brun olive, avec une **zone cerclée brun foncé** après la marge qui est **nettement striée** sur  $\frac{1}{3}$  du rayon, **mamelon aiguë au centre** ; **lames libres** à adnées, **blanches** à **arête gris brun** à maturité, **lamellules** peu nombreuses et **très courtes** ; pied 5-16 (18) x 0,5-1,5 (2) cm, cylindrique, **sans anneau**, **blanchâtre**, **gris brun**, **jaune brun**, **aminci vers le haut**, **finement ponctué de petites écailles concolore au chapeau** ; **volve engainante**, **blanchâtre** à **grisâtre**, tachée de brun roussâtre à l'extérieur ; **forêt mixte de feuillus et de conifères** ; du **printemps à l'automne**. L'Amanite à cerne sombre est donnée pour **Toxique crue** et **comestible moyen cuite**. Pour certains auteurs, il existe 2 espèces séparées : *A. battarrae* sous feuillus et *A. umbrinolutea* sous conifères.



*Amanita battarrae* 1 Keselak 20-09-2009



*Amanita battarrae* 2 Pavlovsk 08-09-2018



*Amanita battarrae* 3 = *A. umbrinolutea* Calleda 06-2007

## 15 - *Amanita betulae* Neville & Poumarat 2009 – Amanite des bouleaux.

Chapeau 4-6 cm, silhouette grêle, campanulé, arrondi-concave, mamelonné, beige, café au lait, chamois, noisette ou même grisonnant avec l'âge ou en séchant, très visqueux quand il est mouillé ; couvert de plaques épaisses, blanchâtres, membraneuses ; marge striée sur  $\frac{1}{3}$  du rayon, lames libres à adnées, blanches, crème ; pied 7 x 1 cm, grêle, atténué vers le haut, blanchâtre à brun pâle, orangé à manipulation ; sans anneau ; volve membraneuse, engainante, fragile, blanche, parfois tachée faiblement d'ochracé ou de noisette ; feuillus exclusivement sous les bouleaux et les saules sur sol acide; été-automne ; comestibilité inconnue.



**16 - Amanita contui** Bon & Courtecuisse 1989 = *Amanita flavescens* (E.-J. Gilbert) Contu 1988 – Amanite jaunâtre.

Chapeau 4-7 (10) cm, jaune chamois à crème orangé beige pâle, plus foncé au centre qui est légèrement mamelonné, marge progressivement striée, les restes du voile général sont blancs, mais rarement présents ; lames libres, blanches à crème orangé, serrées, lamellules tronquées, inégales ; pied 7-12 x 1 cm, aminci en haut, cylindrique, lisse, sans anneau, blanchâtre à jaunâtre ; volve membraneuse, engainante, blanche ; été-automne ; feuillus mêlés, surtout chênes, mais aussi châtaigniers ; rare ; Toxique crue (hémolysines), médiocre comestible cuite.



Amanita contui 1 Prosty 2012



Amanita contui 2 14-08-2016



Amanita contui 3 = Amanita flavescens - Amanite jaunâtre

**17 - Amanita coryli** Neville & Poumarat 2009 = *Amanita coryli f. albida* Neville, Poumarat & Rovina 2009 – **A. des noisetiers.**

Petite espèce grêle, élancée, de création récente ; chapeau  $\leq 5$  (8) cm, blanchâtre, beige grisâtre, brun gris, nettement mamelonné, très foncé au centre, nu ou avec peu de restes de voile blanchâtres, marge nettement et longuement striée ; lames libres, serrées, blanches, crème pâle à grisâtres, rose saumon sur le sec ; pied très long, élancé (2 à 3 fois le Ø du chapeau) 15 x 0,5-1 cm, pâle, blanchâtre, à peine fibrilleux, parfois orné de quelques zébrures gris brunâtre ; sans anneau ; volve blanche, allongée, engainante, souvent typiquement boursouflée et écartée du pied en haut, fragile, un peu tachée d'ocre ; feuillus, surtout noisetiers, mais aussi charmes ; été-automne ; assez fréquente, mais pas encore connue ; comestibilité non déterminée.



**17 bis - Amanita coryli forme albida** Neville & Poumarat & Rovina 2009 – Amanite blanche des noisetiers.



**Observations** : Cette espèce de création récente (2009) par Neville et Poumarat, n'est peut-être pas si rare que cela, mais a déjà été rencontrée et souvent confondue avec *A. vaginata* comme le précisent par ailleurs leurs auteurs.

Voici les caractères qui permettent d'aboutir à sa détermination :

- **La silhouette est très grêle** et **élancée**, jusqu'à **2 à 3 fois le Ø du chapeau** qui est nettement **mamelonné**,
- La couleur du chapeau est **beige grisâtre à brun gris** pour le **type**, et **blanc, blanchâtre** pour la **f. albida**,
- **La volve engainante** a souvent une **forme particulière** que je qualifierais de **boursouflée**,
- **Et son habitat** est essentiellement rattaché aux **noisetiers**.

**18 - Amanita crocea** (Quélet) Singer 1951 = *Amanitopsis crocea* (Quélet) E. J. Gilbert 1928 – Amanite safran, A. jaune.

Chapeau 6-12 (20) cm, **jaune safran, jaune orangé clair, abricot au centre, mamelonné, nu** ou une large plaque blanchâtre (reste du voile), **marge parfois peu striée** ; lames **libres, presque adnées, blanchâtres à crème jaunâtre**, moyennement serrées, l'**arête est floconneuse** ; pied 10-15 (20) x 1,5-2,5 cm, **sans anneau, aminci vers le haut, concolore au chapeau, toujours chiné de flocons soyeux** ; volve **membraneuse mais fragile, importante et engainante, blanchâtre à l'extérieur, jaune orangé pâle à l'intérieur** ; son habitat est **montagnard, sous feuillus (bouleaux) et conifères (épicéas)** ; sol **acide ; rare ; été à fin automne ; bon comestible bien cuite.**



Amanita crocea 1 Amanite safran 2012



Amanita crocea 2 Lindsey 29-06-2004

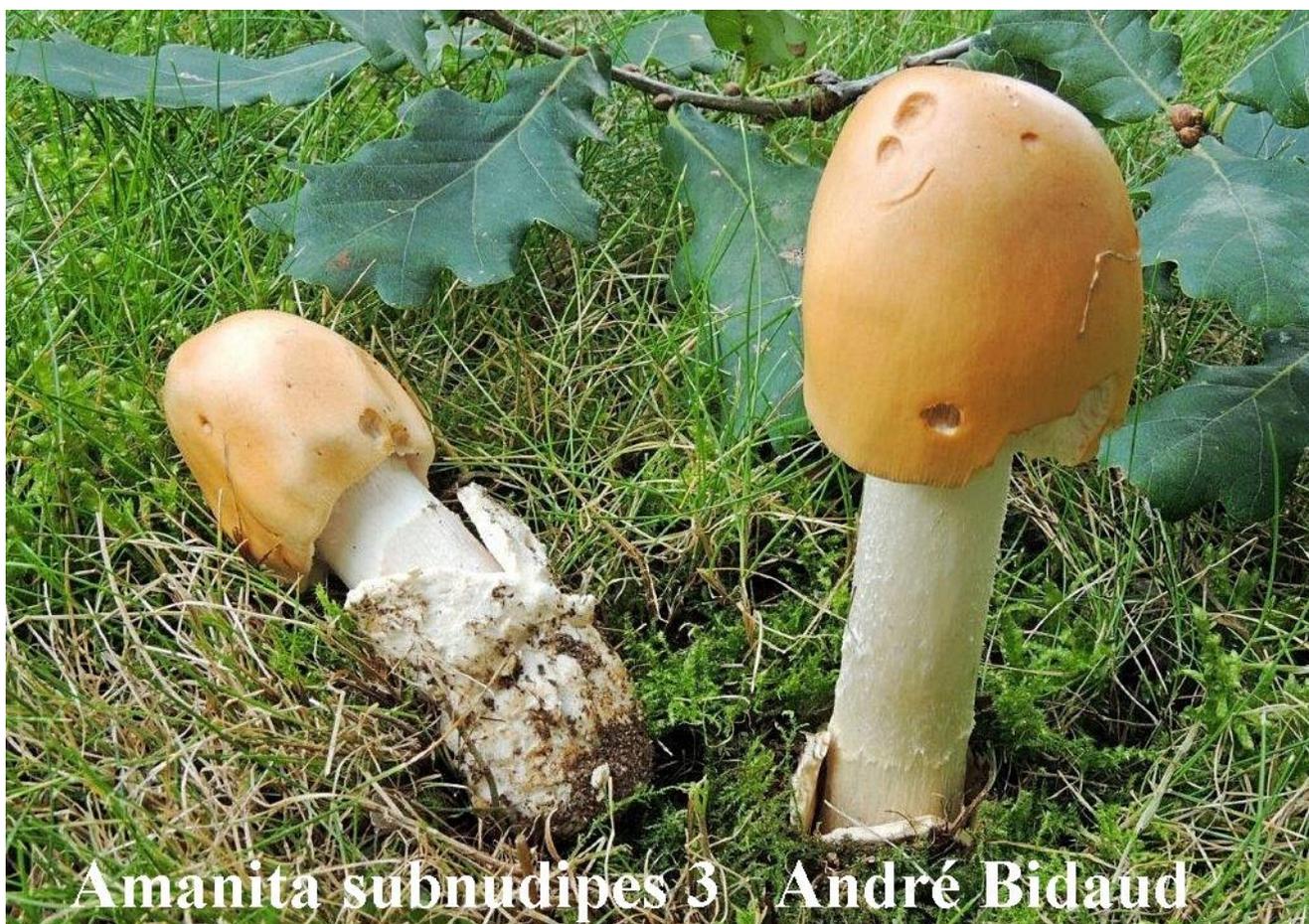


Amanita crocea 3 Vanoli 08-2008

## 19 – *Amanita subnudipes* (Romagnési) Tulloss 2000 = *Amanita crocea* var. *subnudipes* Romagnési 1982.

Ancienne variété d'*Amanita crocea*, l'Amanite à  **pied presque nu**  s'en distingue par :

- Le **chapeau** souvent **plus coloré au centre** autour d'un **net mamelon**
- Le  **pied est blanc, plus lisse**  (d'où son nom *subnudipes*) ou **faiblement chiné de blanchâtre**
- La **volve** est **rose abricot pâle à l'intérieur**
- L'habitat se situe **plutôt en plaine, sous feuillus (chênes, charmes) et NON conifères ; thermophile** ; juin à octobre. Elle est **plus fréquente** et a les mêmes qualités gustatives **qu'A. crocea**.



## 20 - Amanita dryophila Consiglio & Contu 1999 – Amanite des chênes.

Chapeau 5-10 (15) cm, d'abord en forme de cloche puis étalé, mamelonné, brun clair, ocre pâle, ocre noisette, parfois à peine orangé, mais pas gris, marge striée ; lames libres, larges, épaisses, blanches, arête légèrement noisette ; pied 6-10 (15) x 1,5-3 (4) cm, cylindrique, grêle, aminci en haut, blanc, avec des fibrilles ou zébrures pâles ou noisette orangé ; sans anneau ; volve membraneuse mais fragile, puis friable, blanche à l'intérieur et parfois tachée d'ocre à l'extérieur, engainante, pas très haute ; feuilus, essentiellement chênes ; été - automne ; pas rare ; spores elliptiques, comestibilité inconnue.



Amanita dryophila 1 Actaforum 11-06-2012



Amanita dryophila 2 Sartori 17-05-2012



Amanita dryophila 3 Maletti 11-10-2012

**21 - Amanita fulva** Fries 1815 = *Amanita vaginata* var. *fulva* (Fries) Gillet 1874 - Amanite fauve.

Chapeau 5-7 (12) cm, brun roux, roux orangé à fauve, puis pâlisant à café au lait, plus sombre au centre, lisse, brillant, le plus souvent nu ou rarement avec des restes de voile blanc crème, marge striée, plus claire ; lames libres, blanches, peu serrées, arête parfois dentelée ou légèrement fauve ; pied 8-12 (18) x 1-2 cm, cylindrique aminci vers le haut, sans anneau, lisse, blanchâtre à ochracé pâle, à l'inverse d'*A. crocea*, pas ou peu chiné, profondément enterré dans le sol ; volve membraneuse, ample, engainante, haute, blanchâtre, fortement tâchée de roussâtre à l'extérieur ; feuillus, surtout bouleaux, mais aussi conifères (pins) ; de juin à octobre. Toxique crue, médiocre comestible cuite.



Amanita fulva 1 Opiola 21-09-2013



Amanita fulva 2 Rambouillet 20-08-2006



Amanita fulva 3 Amanite fauve

## 22 - Amanita fulvoides Neville & Poumarat 2009 – Fausse amanite fauve, Amanite fulvoïde.

Chapeau 3-15 cm, au début brun fauve comme *A. fulva*, puis de plus en plus gris, brun gris, grisâtre avec l'âge, le centre restant brun roux, pas ou peu de restes de voile blancs, mamelonné, marge striée, lames blanches, avec l'arête devenant brune à maturité ; pied 8-15 x 1-2 cm, cylindrique, atténué vers le haut, lisse, blanchâtre puis roux orangé ; sans anneau ; volve membraneuse, engainante, blanchâtre puis se teintant de brun roussâtre, entièrement ou par tâches ; feuillus (chênes, bouleaux, châtaigniers), mais aussi conifères ; été-automne. Toxique crue, médiocre comestible cuite. Souvent confondue avec *A. fulva*, parfaitement identique dans le jeune âge, mais devient grise ensuite.



## 23 - *Amanita huijsmanii* Massart & Rouzeau 1990 – Amanite de Huijsman.

Chapeau 4-6 (7) cm, campanulé puis aplani, parfois largement umboné, gris métallique puis gris ocre clair, plus foncé au centre, lisse, à marge fortement striée ( $\frac{1}{2}$  du rayon), très rare restes de volve ; lames libres, peu serrées, blanche puis ivoire, larges, arrondies vers la marge, nombreuses lamellules tronquées, arête dentelée blanche, blanc ivoire avec l'âge ; pied 7(10) x 1-1,5 cm, souvent égal au Ø du chapeau, atténué vers le haut, blanc, floconneux ; sans anneau ; volve membraneuse, épaisse, engageante, blanche ; inodore ; ubiquiste, chênes mais aussi *Pinus nigra* ; assez rare ; du début de l'été à la fin de l'automne ; assez rare ; thermophile ; dans le Sud de la France. Comestibilité inconnue.



*Amanita huijsmanii* 1 Zaca 04-10-2014



*Amanita huijsmanii* 2 Zaca 04-10-2014



*Amanita huijsmanii* 3 Amanite de Huijsman Mycocharentes

**24 - A. lividopallescens** (Gillet) Gilbert & Kühner 1928 = *A. vaginata* var. *lividopallescens* Gillet 1888 - **Amanite livide.**

**Chapeau** 8-15 cm, lisse, brillant, beige ochracé, noisette pâle, gris livide, grisâtre ochracé ; nu ou de très rares restes de voile blanchâtres, **lames blanches** à crème, serrées, **arête dentelée, parfois brunâtre**, lamellules tronquées ; **pedicel** 12-18 x 2-3 cm, très robuste, aminci en haut, blanchâtre, fistuleux, légèrement pelucheux de fibrilles gris jaunâtre clair, sans anneau (ou alors très jeune) ; **volve membraneuse, engainante, friable, blanchâtre à roussâtre, ochracée pâle à l'intérieur** ; feuillus, chênes, peupliers, charmes ; été-automne ; spores arrondies. Toxique crue, comestible cuite. *A. oblongospora* s'en différencie par son pedicel tigré-chiné de brunâtre et ses spores oblongues (nettement elliptiques).



Amanita lividopallescens 1 A. livide 04-07-2017



Amanita lividopallescens 2 A. livide 12-09-2017



Amanita lividopallescens 3 Mazza 15-10-2006

**25 - Amanita magnivolvata** Aalto 1974 = *Amanitopsis magnivolvata* (Aalto) Bon 1978 - Amanite à volve épaisse.

Très grande espèce ; chapeau  $\leq 12$  cm, robuste, campanulé, gris brun olivacé, brillant, cerné d'une zone circulaire plus foncée vers la marge, largement mamelonné, nu ou de très rares restes de voile blanchâtres ; marge nettement striée, aiguë ; lames libres, épaisses, larges, blanchâtres à crème puis marron à maturité, arête floconneuse blanche, lamellules tronquées ; pied 10-20 x 1,5-2,5 cm, blanchâtre, tomenteux, strié en haut, sans anneau ; volve membraneuse, engainante, très épaisse, blanchâtre à grisâtre, parfois tâchée de rouille à manipulation ; forêt mixte, bouleaux, chênes, mais aussi épicéas ; rare ; comestibilité inconnue. Se distingue d'*Amanita pachyvolvata* par un chapeau plus foncé et des spores elliptiques.



**26 - Amanita mairei** Foley 1949 = *Amanita griseocastanea* Coccia & Migl 2000 – Amanite de Maire.

Chapeau 4-10 (15) cm, **grisâtre, brunâtre à olivacé, jamais métallique**, avec de larges plaques du voile général, **marge striée** ; **lames libres ou légèrement adnées, épaisses, ventruées, blanchâtres puis gris pâle, arête grise à maturité**, lamellules tronquées ; **ped 4-15 (20) x 1-2 cm, blanchâtre, floconneux avec des zébrures concolores, crème grisâtre** ; **sans anneau** ; **volve ample, filamenteuse, épaisse, blanche, jaunissant ou brunissant à manipulation** ; **sous les pins**, sols calcaires, parfois sablonneux ; **pas rare** ; **thermophile** ; **été-automne** ; **spores elliptiques** ; **Toxique crue, médiocre comestible cuite. Risque de confusion avec A. argentea (qui a l'arête des lames : blanche ; les chinures sur le pied : blanches et l'habitat : feuillus : surtout chênes).**



**27 - Amanita malleata** (Piane ex Bon) Contu 1986 = *Amanitopsis malleata* Piane ex Bon 1983 – Amanite martelée.

Chapeau 5-12 cm, gris à brun gris, ocre pâle puis blanchâtre ± sale à maturité, brillant et visqueux à l'humidité, mat en séchant, aspect typiquement martelé sur tout le chapeau (d'où son nom), les restes de voile sont nombreux, blanchâtres et enfin jaunâtre ochracé ; lames presque libres, serrées, blanc crème à ocre pâle, rosissant en séchant, arête légèrement floconneuse ; pied 8-14 x 1-2 cm, atténué vers le haut, lisse, blanchâtre avec des zébrures discrètes brun grisâtre, sans anneau (parfois jeune, un anneau floconneux disparaît rapidement) ; volve submembraneuse, friable, blanche et ocre grisâtre à l'intérieur ; rare ; mai à octobre ; feuillus, peupliers mais aussi chênes ; comestible médiocre.



Amanita malleata 1 Ribollet 2006



Amanita malleata 2 Amanite martelée 04-2019



Amanita malleata 3 Ribollet 05-1996 Nantes

**28 - Amanita nivalis** Greville 1822 = *Amanita vaginata* var. *nivalis* (Greville) Gilbert 1918 – Amanite des neiges.

Chapeau 3-10 (12) cm, **blanc, gris à ochracé pâle**, recouvert de nombreux **petits débris** du voile général, **blanchâtres à grisâtres**, lisse, brillant, **marge nettement striée** sur  $\frac{1}{3}$  du chapeau ; **lames libres, blanches à crème**, serrées, entrecoupées de **lamellules tronquées** ; pied 4-10 x 0,5-1,5 cm, aminci vers le haut, **sans anneau**, **blanc à gris pâle, floconneux**, avec de **petites écailles blanches**, laissant **une zone ressemblant à un anneau** en bas du pied, lorsque la volve s'écarte ; **volve blanche à jaunâtre, membraneuse mais fragile** ; **rare** ; du **printemps à l'automne** ; **feuillus** surtout **saules nains**, bouleaux, mais aussi conifères ; **espèce des pays froids, zone alpine**, initialement trouvée au **nord de l'Ecosse**. Comestibilité inconnue.



Amanita nivalis 1 Amanite des neiges Polcak



Amanita nivalis 2 Iannotti 09-2013



Amanita nivalis 3 Amanite des neiges Oppicelli 07-2018

**29 - *A. oblongospora*** Contu 1994 = *A. lividopallescens* var *tigrina* Romagnési ex Bon 1961-1986 – Amanite à spores oblongues.

Chapeau 5-8 (12) cm, lisse, beige ochracé, gris clair, brun olivacé, brun gris en séchant, large mamelon plus foncé, brun ocre ; marge fortement striée, longtemps recourbée ; lamelles libres, à peine écartées du pied, blanches puis légèrement orangées, épaisses, larges ; pied 8-15 x 1-2,5 cm, cylindrique, atténué vers le haut, assez fragile, blanc, recouvert de flocons cotonneux en haut et de zébrures blanchâtres plus bas, sans anneau ou alors très fugitif dans la jeunesse ; volve très friable, engainante, blanchâtre puis tâchée d'ocracé ; thermophile ; feuillus (chênes) et conifères (pins) ; du printemps à l'automne ; spores allongées (oblongues), non sphériques ; rare ; non comestible.



*Amanita oblongospora* 1 Agostinelli 22-06-2012



*Amanita oblongospora* 2 Mornand 1997



*Amanita oblongospora* 3 = *A. lividopallescens* var. *tigrina* Dupuy 2010

### 30 - *Amanita pachyvolvata* (Bon) Krieglsteiner 1984 = *Amanitopsis pachyvolvata* Bon 1978 – Amanite à volve épaisse.

Chapeau 8-12 (15) cm, stature robuste, beige brunâtre à fauve gris bistre au centre, plus clair à la marge (brun jaune), très striée, non zoné; lames libres, arrondies au pied, blanches, blanc crème, blanc jaunâtre, larges, peu serrées, fimbriées et soulignées de brun foncé; pied 10-15 (20) x 1-3 cm, robuste, élancé, cylindrique, atténué en haut, blanc, chiné de gris ocre à brun jaunâtre, sans anneau; volve membraneuse, très épaisse, grande, très tenace, non friable, blanche, parfois teintée d'ocre; feuillus (hêtres, chênes) mais aussi conifères; juin-octobre; comestibilité inconnue. Différences avec *A. magnivolvata* : ici, le chapeau est plus clair et non zoné, et les spores sont sphériques.



Amanita pachyvolvata 1 Amanite à volve épaisse



Amanita pachyvolvata 2 Miguel Sanz 26.09.2009



Amanita pachyvolvata 3 Mornand 1977

**31 - A. pini** Neville & Poumarat 2007 – Amanite vaginée des pins ou Amanite des pins.

Chapeau 8-10 (12) cm, ocre gris, beige grisâtre, gris ochracé, d'abord campanulé avec un mamelon bien net puis étalé, recouvert de nombreux restes du voile général (volve), épais, blanchâtres à grisâtres parfois foncés ; la marge est nettement striée sur  $\frac{1}{4}$  du rayon ; lames libres, serrées, blanchâtres à crème, parfois rosées à la fin et sur le sec ; pied 15 x 1,5 cm, cylindrique, élancé, atténué en haut, lisse, blanc, avec des chinures blanchâtres à crème, plus abondants vers le bas ; volve membraneuse mais friable, engainante, blanche à grisâtre ; du début de l'été à l'automne ; très rare ; forêts de conifères, essentiellement Pinus sylvestris (Pin sylvestre) et Pinus uncinata (Pin à crochets) ; comestibilité inconnue.

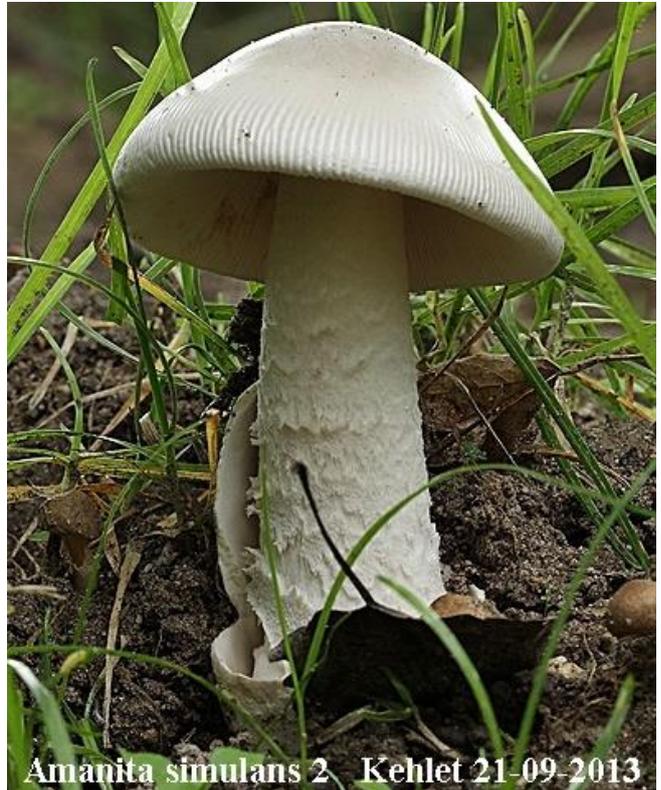


## 32 - *A. simulans* Contu 1999 – Amanite martelée des peupliers.

Chapeau 5-7 (10) cm, blanchâtre, gris cendré, crème ocre à brun grisâtre, portant des restes du voile général blancs à beige grisâtre ou jaune ochracé, lisse, plus foncé au centre ; marge striée sur ¼ du rayon ; lames libres, serrées, larges, blanches, crème, grisâtres, lamellules nombreuses, arête dentelée, typiquement bordée de brun à noirâtre ; pied 5-12 (15) x 1-2 cm, blanc à gris, chiné de zébrures blanchâtres, avec des restes du voile général sous formes de bandelettes blanchâtres à la base ; volve blanche, friable, tachée de jaune ochracé à l'extérieur ; feuillus, surtout peupliers mais aussi saules, sur sol limoneux, argilo-sablonneux, mais encore à proximité d'*Helianthemum nummularium* Hélianthème jaune (petite fleur jaune) en prairies ; rare ; été à fin de l'automne ; comestibilité inconnue.



Amanita simulans 1 Nervesa 28-09-2017



Amanita simulans 2 Kehlet 21-09-2013



Amanita simulans 3 Amanite martelée des peupliers Dicosa 11-05-2014

**33 - *A. spadicea*** Persoon 1797 = *Amanitopsis spadicea* (Persoon) Gray 1821 – **Amanite brun de datte.**

**Chapeau** 3-15 (20) cm, **robuste**, d'abord campanulé puis ne s'étalant pas toujours complètement en laissant apparaître un **mamelon très proéminent, lisse, brillant, sec, brun foncé (couleur de datte)**, presque uniforme, **plus clair à la marge qui est striée** sur  $\frac{1}{3}$  du rayon, **presque jamais de restes de voile** ; **lames libres, serrées, blanches puis crème à gris** ; **ped** 10-15 (20) cm ou plus, aminci vers le haut, **d'abord blanchâtre puis gris brun**, lors de la croissance, le revêtement se fracture en **zébrures brun jaune sur fond blanc**, **sans anneau, volve membraneuse, haute, épaisse, blanche, légèrement brune à l'intérieur** ; forêts de montagne, ubiquiste ; rare ; été-automne ; Comestible bien cuite.



*Amanita spadicea* 1 Francolini 08-2018



*Amanita spadicea* 2 Francolini 08-2018



*Amanita spadicea* 3 Amanite brun de datte Biraghi 09-08-2015

**34 - Amanita submembranacea** (Bon) Gröger 1979 = *Amanita griseoargentea* Contu 1997 – Amanite à volve grise.

Chapeau 6-10 (15) cm, robuste, campanulé puis incomplètement étalé, brun châtain, jaune brunâtre, brun verdâtre, plus foncé au centre, lisse, avec peu de larges restes de voile blanc grisâtre, vite disparus ; marge nettement et profondément striée sur  $\frac{1}{3}$  du rayon, longtemps incurvée ; lames libres, serrées, larges, blanches, arêtes légèrement floconneuses ; pied 10-15 x 1-2 cm, cylindrique, atténué en haut, blanchâtre, légèrement floconneux puis chiné de bistre olivacé vers le bas, sans anneau ; volve membraneuse, épaisse, évasée, fragile, gris souris à l'intérieur, blanche puis avec l'âge, grisâtre à brunâtre pâle à l'extérieur ; surtout conifères mais aussi sous hêtres, bouleaux ou chênes, en montagne ; parfois dès le printemps, mais plutôt été-automne ; assez rare ; comestible médiocre.



Amanita submembranacea 1 Biraghi 06-2008



Amanita submembranacea 2 01-08-2017



Amanita submembranacea 3 Parrino 10-2013

**35 - Amanita vaginata** (Bulliard) Lamarck 1783 = *Amanitopsis vaginata* (Bull.) Roze 1876 - Amanite engainée, Grisette.

Chapeau 4-10 (15) cm, ovoïde puis étalé, légèrement mamelonné, gris, gris argenté, ± brunâtre, lisse, en principe nu ou avec peu de restes de voile blanchâtres ; marge finement striée, pas complètement étalée ; lames libres, blanches, peu serrées, lamellules tronquées ; pied 6-12 (15) x 0,6-1 cm, élancé, cylindrique, atténué en haut, blanc, légèrement chiné de grisâtre à brunâtre, sans anneau ; volve membraneuse, fine et très engainante en sac, blanche, pas très fragile ; surtout feuillus mais aussi conifères ; fin du printemps à l'automne ; Toxique crue, bon comestible cuite.



### 35 bis - *Amanita vaginata* (suite)



*Amanita vaginata* var. *alba* Pini 08-2006



*Amanita vaginata* var. *plumbea* 08-2015



*Amanita vaginata* var. *alba* Curti 08-2015

**Observations :** *Amanita vaginata* est l'espèce type de la Section Amanitopsis, Sous-Section Vaginatae, caractérisée par des spores non amyloïdes, la marge du chapeau striée, une volve membraneuse ou friable et l'absence d'anneau. Son polymorphisme chromatique important, a conduit à une multitude de formes et de variétés. La plupart sont aujourd'hui, soit synonymes, soit élevées au rang d'espèce, ce qui explique le nombre important d'espèces dans cette Sous-Section. Je n'ai retenu que 2 variétés : La première, **alba**, ne se différencie que par sa couleur, entièrement d'un blanc pur, La seconde : **plumbea**, est d'un gris bleu ± foncé, qui rappelle la couleur du plomb. La majorité de ces variétés sont comestibles cuites, mais toxiques crues.

### 36 - *Amanita dunensis* Bon & Andary 1983 - Amanite des dunes.

Chapeau 3-8 cm, blanc verdâtre pâle, gris verdâtre pâle, ocre olivacé, mamelonné, pas de restes de voile, avec des fibres radiales incrustées légèrement plus sombres ; marge mince, lisse, mais striée à maturité ; lames libres, serrées, ventrues, blanches, arêtes finement serrulées (dentelées) ; pied 15 x 1,5 cm, élancé, atténué en haut, bulbeux à la base, blanchâtre à grisâtre argenté, taché de brun ochracé à manipulations, anneau blanchâtre, fragile, très haut sur le pied, strié au-dessus ; volve membraneuse en sac, fugace, blanchâtre, profondément enfoncée dans le sable ; rare ; sous les chênes et les pins dans les dunes du Littoral Atlantique et Méditerranéen ; été-automne ; Mortelle. Cette espèce fait exception à la règle : spores amyloïdes et marge lisse, car la marge est souvent lisse au début puis striée à maturité.



**37 - Amanita phalloides** (Vaillant ex Fries) Link 1833 = *Amanitina phalloides* (Vaillant ex Fries) Gilbert 1940 — Amanite phalloïdes.

**Chapeau** 3-12 (15) cm, **robuste, charnu**, avec une **très grande variabilité de couleur** (voir l'image ci-dessous), mais typiquement **vert jaunâtre à olivâtre, lisse, brillant au sec, soyeux**, radialement rayé de **fibrilles brunâtres à grisâtres**, très **peu de restes de voile blanchâtres** ; **marge lisse, longtemps incurvée** ; **lames libres, serrées, blanches**, légèrement jaunâtres ou verdâtres, lamellules tronquées ; **pedicel** 12 (20) x 1-2 cm, élancé, atténué en haut, **robuste, blanchâtre** avec des **zébrures jaunâtres ou verdâtres, bulbeux, anneau membraneux, ample, fragile, strié au-dessus, blanc pur** ; **volve en sac, membraneuse, épaisse, solide, blanche** ; été-automne ; feuillus mêlés, surtout **chênes** ; très fréquente ; **Mortelle**.



**Blanc**

**Jaune**

**Vert clair**

**Vert foncé**

Différentes couleurs du chapeau de l'Amanite phalloïde.



**Vert olive**

**Châtain**

**Marron**

**Marron foncé**

## 37 bis - Amanita phalloides (suite)



Amanita phalloides 4 Zibarova 29-08-2014



Amanita phalloides 5 var. alba Octobre 2004



Amanita phalloides 6 Septembre 2007

**Observations** : Après avoir retenu la **marge lisse**, la **volve membraneuse en sac** et l'**anneau membraneux**, le caractère qui permet à coup sûr de déterminer l'A. phalloides, que ce soit le **type** ou la **variété alba**, c'est l'aspect **soyeux du chapeau** avec ses **fibrilles brunâtres** ou **grisâtres** pour le type (comme sur la photo ci-dessus), et blanchâtres pour la variété **alba**. Ce champignon est **très fréquent** sur tout le territoire, c'est la raison pour laquelle il est impératif de bien le connaître, sachant que la moindre erreur sera probablement fatale. **Les premiers symptômes** de l'intoxication qui touchent **surtout le foie**, ne se manifestent **qu'après 48h**, et il est souvent trop tard. Alors gare !!!

**37 ter - Amanita phalloides (fin)**



Amanite phalloïde à chapeau jaune



Amanite phalloïde à chapeau vert clair



Amanite phalloïde à chapeau vert olive



Amanite phalloïde à chapeau bistre

**38 - Amanita verna** (Bulliard) Lamarck 1783 = *Amanitina verna* (Bulliard) Gilbert 1940 – Amanite printanière.

Chapeau 5-10 (12) cm, d'abord convexe, **aplatis au centre**, avec la **marge enroulée**, puis **étalé**, blanc pur à crème pâle, parfois ocracé verdâtre au disque, lisse, satiné, brillant au sec, **non vergeté**, pas ou très peu de restes de voile blanchâtres, arête finement floconneuse ; **marge lisse** ; lames libres, serrées, blanc crème, lamellules tronquées ; pied 6-10 x 1-2 cm, cylindrique, grêle, atténué en haut, blanc, **finement fibrilleux-floconneux** ; anneau ample, mince, persistant, blanc, un peu strié au-dessus ; volve membraneuse, haute, engainante, ample, écarté du pied, blanche ; thermophile, ubiquiste, printemps, (automne pour la variété tarda) ; réaction **négative à la potasse** (KOH). **Mortelle**.



**39 - Amanita decipiens** (Trimbach) Jacquetant 1992 = *A. verna* var. *decipiens* Trimbach 1970 – Amanite printanière trompeuse.

Ancienne variété d'*Amanita verna*, elle ne s'en distingue que par :

- la réaction **instantanée et positive en jaune vif** (jaune chrome) à la **potasse (KOH)** ou à la **soude (NaOH)**.
- le **revêtement du pied est lisse et non pelucheux** comme avec *A. verna* et surtout *A. virosa*.

La photo n°1 montre bien cette réaction, il s'agit de quelques gouttes de potasse versées sur le chapeau de l'exemplaire de gauche. Pareil pour les photos 2 (sur le pied) et 3 (sur le chapeau de droite). A noter que les champignons de la 1<sup>ère</sup> photo sont jeunes et que les chapeaux ressemblent à s'y méprendre à *Agaricus xanthodermus* qui lui, **jaunit au toucher**, Mortelle.



**40 - A. virosa** Bertillon 1866 = *Amanitina virosa* (Bertillon) Gilbert 1940 — **Amanite vireuse.**

**Chapeau** 5-10 (12) cm, d'abord **campanulé puis étalé** avec un **mamelon** assez net, **blanc laiteux**, pas très charnu, **satiné au sec, non vergeté, pas ou peu de restes de voile blanchâtres** ; **marge lisse** ; **lames libres, serrées, blanches**, arête érodée-floconneuse, lamellules tronquées ; **ped** 4-10 (15) x 1-1,5 cm, cylindrique, **élancé, grêle**, atténué en haut, **blanc**, presque entièrement **recouvert de flocons laineux-pelucheux blanc pur, disposés en spirale sur toute la longueur du ped**, **bulbeux** à la base ; **anneau blanc, très fugace** ; **volve membraneuse, en sac, consistante, blanche** ; **odeur nauséuse** avec l'âge ; **été-automne** ; **feuillus hêtres** et **bouleaux**, ou **conifères** (épicéas et pins) ; **assez rare** ; **Mortelle.**



**41 - *A. curtipes*** Gilbert 1941 = *Amanita baccata* f. *mineur* Bresadola 1928 – Amanite à pied court.

Chapeau 3-5 (7) cm, port de russule, robuste, charnu, blanc à crème, brun rosâtre pâle à brun roussâtre, pas ou peu de restes de voile (flocons ou plaques) blancs puis roussâtres ; marge lisse, incurvée, légèrement appendiculée ; lames libres, presque adnées, espacées, larges, arrondies vers la marge, blanc crème à rosées puis brunâtres, à arêtes floconneuses, lamellules tronquées ; pied très court, 2- 4 (7) x 1-3 cm, blanc puis rose à rose brunâtre sur le sec, floconneux en-dessous d'une zone annulaire brunâtre, souvent absente ; volve en sac, épaisse, courte, persistante, blanchâtre à grisâtre ; Odeur un peu comme celle d'une boulangerie ; thermophile, sous chênes, mais aussi sous pins ; du printemps à l'automne ; rare ; spores cylindriques ; à rejeter. Espèce à comparer avec *A. valens* et *A. ponderosa*.



Amanita curtipes 1 Valero 2010



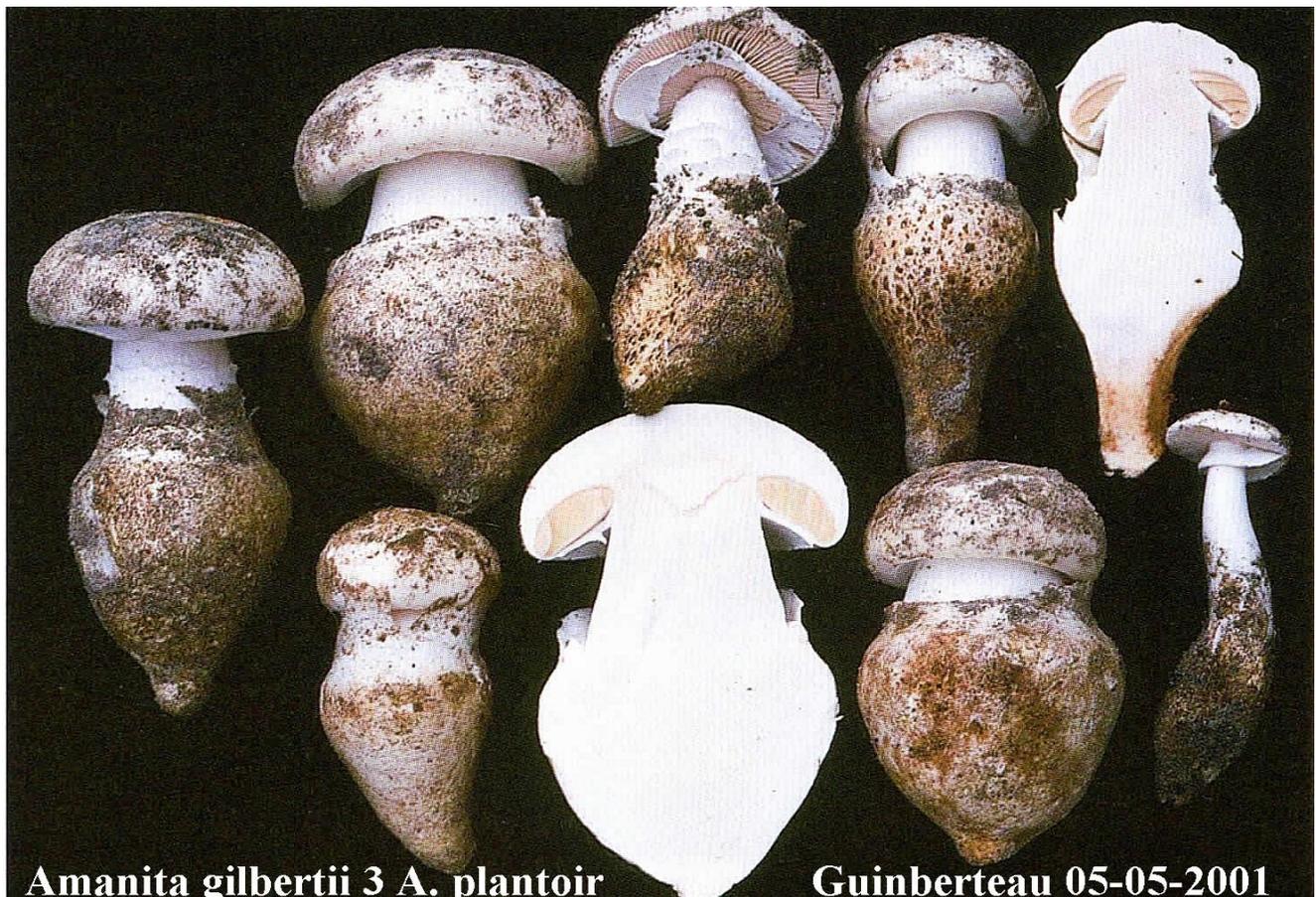
Amanita curtipes 2 A. à pied court 19-10-2008



Amanita curtipes 3 Amanite à pied court Gelpi 19-04-2017

**42 - *A. gilbertii*** Beauseigneur 1926 = *Amidella gilbertii* (Beauseigneur) Gilbert 1940 – Amanite plantoir.

Chapeau 8-12 (15) cm, blanc à jaune beurre, puis très vite ochracé clair à gris brun pâle, à peine soyeux, souvent recouvert de sable, pas ou 1 à 2 restes de voile blanchâtres ; marge lisse ; lames libres, blanchâtres, puis rosées à beige, enfin ochracé pâle, arrondies à la marge, épaisses, nombreuses lamellules tronquées ; pied 8-20 x 1,5-3 cm, cylindrique, élancé, très atténué en haut, blanc, squamuleux grisâtre sous l'anneau ; anneau membraneux, persistant, ample, mince, placé très haut sur le pied, strié au-dessus ; à la base, un bulbe important, napiforme, très radicant (d'où le nom de plantoir), très enfoncé dans le sol ; volve membraneuse, blanche à l'intérieur et à l'extérieur soudée au pied et enfin courte et libre ; thermophile ; printemps ; pinèdes sablonneuses ; rare ; comestible médiocre ; à rejeter.



**43 - A. lepiotoides** Barla 1886 = *Amanitopsis lepiotoides* (Barla) Saccardo 1887 – Amanite fausse-lépiote.

Chapeau 6-10 cm, stature de macrolépiote, robuste, charnu, blanchâtre, fauve bistré au centre, large mamelon, avec deux sortes de squames brunâtres, celles de la volve sous forme de plaques, et celles de la cuticule, rompue lors du développement, sous forme de verrues ± relevées, fauves ou brunes, sur fond gris rougeâtre, comme les lépiotes ; marge lisse, mince, pelucheuse ; lames libres, larges, ventrues, épaisses, blanches, rougeâtre ou brun au toucher ; chair rougissante à l'air ; pied 10-20 x 1-2 cm, blanc jaunâtre, gris fauve roussâtre, avec des squames concolores au chapeau, plus nombreuses à la base qui est bulbeuse ; anneau blanc, fragile, fugace ; volve membraneuse, épaisse, solide, blanche, puis brune ; ubiquiste ; thermophiles ; été-automne ; assez rare ; comestibilité inconnue ; à rejeter.



**44 - *A. ovoidea*** (Bulliard) Link 1833 = *Amidella ovoidea* (Bulliard) Gilbert 1940 – Amanite ovoïde.

Chapeau 12-20 (25 et +) cm, **charnu, massif, ovoïde** puis étalé, **lisse, brillant, soyeux, blanchâtre, ivoirin**, ± ochracé sale ; **marge lisse, longtemps incurvée, abondamment appendiculée** de **reste de voile crémeux** ; **lames libres, serrées, blanches à crème, arête floconneuse** ; pied 12-20 (25) x 3-6 cm, **cylindrique, atténué en haut, bulbe ± radicalement** en bas, **très robuste, blanc floconneux** ; **anneau très fragile, crémeux**, peu visible, **fugace** ; **volve en sac, tenace, membraneuse, épaisse, très développée, solide, évasée, blanche** avec des **tons jaunâtres**, moyennement enfoncée dans le sol ; **odeur de marée ou de fruits de mer fraîche, désagréable et fétide** avec **l'âge** ; **d'août à novembre** ; **thermophile** ; **fréquente** dans le sud, **méconnue** dans le nord ; **ubiquiste, chênes et pins, calcicole** ; **été-automne** ; comestible médiocre, à rejeter.



Amanita ovoidea 1 Archenzo 11-09-2005



Amanita ovoidea 2 Amanite ovoïde

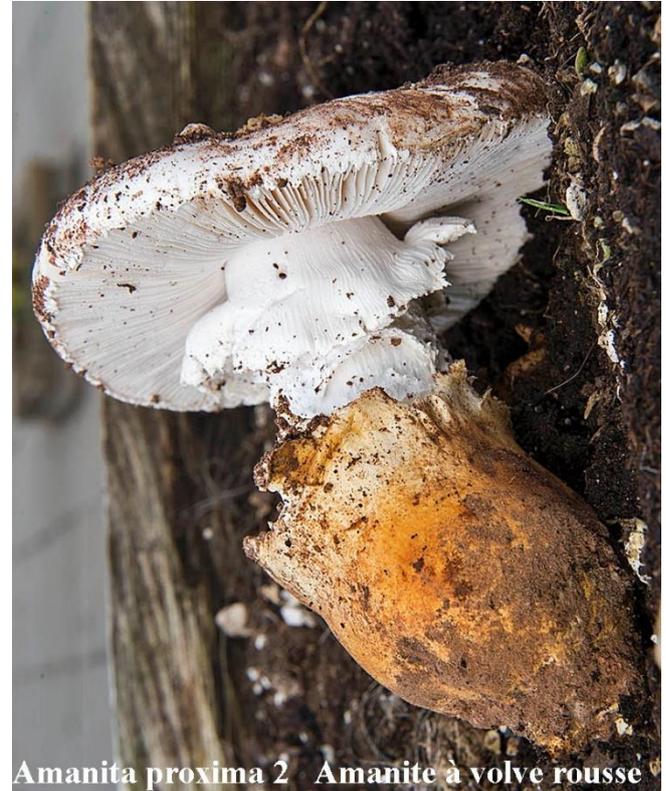


Amanita ovoidea 3 Amanite ovoïde

**45 - A. proxima** Dumée 1916 = *A. ovoidea* var. *proxima* (Dumée) Bon & Courtecuisse 1987 – Amanite à volve rousse.

Ancienne variété d'*Amanita ovoidea*, elle est **Toxique** et s'en distingue par :

- une silhouette nettement plus élancée.
- la marge est peu appendiculée et surtout, **non crémeuse**
- l'anneau membraneux, persistant (**non crémeux**), supère (**retombant** comme une jupe), **strié** en haut.
- la volve **ocre orangé** à **fauve-roussâtre**.



**46 - *A. ponderosa*** Malençon & Heim 1944 = *Amanita curtipes* var. *ponderosa* (Malençon & Heim) Castro 1997 **Amanite compacte.**

Chapeau 4-12 (20) cm, **forme russuloïde massive**, charnu, robuste, satiné, sec, blanchâtre puis crème et enfin roussâtre, pas ou très peu de restes de voile ; lames libres, blanches, crèmes à roussâtres au toucher, arêtes floconneuses, lamellules tronquées ; marge lisse, longtemps incurvée, appendiculée de franges crémeuses ; pied 5-10 cm, cylindrique, robuste, blanc à rosâtre ochracé brunâtre, floconneux ; anneau apprimé, strié au-dessus, fugace, évanescent ; volve membraneuse en sac, charnue, épaisse, évasée, blanchâtre à rosâtre ; thermophile ; rare, **uniquement** en Espagne, Italie et Portugal ; printemps (de **février à mai**) ; ubiquiste. Contrairement à ce que dit Mycodb, (il serait d'une comestibilité sans intérêt ?), alors qu'il s'agit là, d'un **excellent comestible**, qui fait l'objet d'un **commerce important** (marchés, ventes, fêtes, locations en hôtellerie). Dans la **Péninsule Ibérique**, des passionnés viennent depuis l'**Amérique du Sud**, spécialement pour déguster ce champignon en **Espagne** et au **Portugal** !!!



**47 - *A. valens*** (Gilbert) Bertault 1980 = *Amanita curtipes* f. *valens* (Gilbert) Contu 2000 — **Amanite solide.**

Chapeau 5-8 (12) cm, port de russule, robuste, très solide, d'abord hémisphérique puis plan-convexe, blanc puis crème à rose clair, nu ou avec des plaques de voile général, blanchâtres devenant ochracées très foncées avec l'âge ; marge lisse, excédentaire et appendiculée avec des restes de voile ; lames libres, espacées, épaisses, blanchâtres à arête brunissant avec l'âge ; ped court, cylindrique, blanchâtre à rosé, un peu fibreux et légèrement squamuleux, bulbeux ; anneau nul ou réduit à une fine zone brunâtre en haut du pied ; volve membraneuse en sac, persistante, courte, évasée, blanchâtre, puis ochracée, salie par la terre ; odeur d'iode caractéristique ; rare ; thermophile ; printemps mais aussi automne ; ubiquiste, aussi bien chênes verts et chênes-lièges, que pins ou cistes, sur sols sablonneux ; spores elliptiques ; comestibilité inconnue. Espèce à comparer avec *Amanita curtipes* et *Amanita ponderosa*.



**Amanita valens 1 Gelpi 09-2016**



**Amanita valens 2 Sobrado Leon 03-05-2019**



**Amanita valens 3 Amanite solide Gelpi 09-2016**

**48 - *A. asteropus*** Sabo ex Romagnési 1982 = *Amanita asteropus* Sabo 1963 – Amanite à pied étoilé.

Chapeau 5-12 (15) cm, en forme de cloche puis étalé avec un large mamelon, cireux, jaune citrin, jaune beurre, ivoire, typiquement taché de brun rouille, madère, pas ou peu de restes de voile blanchâtres puis brunâtres ; lames libres, serrées, blanches puis crème et tâchées de brun roux ; marge lisse, longtemps incurvée ; pied, cylindrique, élancé, souvent courbé, atténué en haut, gros bulbe basal éclaté en étoile (d'où le nom d'asteropus), concolore au chapeau, brunissant au toucher ; anneau membraneux, ample, supère, placé très haut, blanchâtre, taché de roux ; volve membraneuse, circonscise ; odeur de pomme de terre crue très prononcée (dite de rave ou raphanoïde) ; rare ; thermophile ; juin à octobre, ubiquiste, surtout feuillus (chênes, châtaigniers) ; comestibilité inconnue, à rejeter.



*Amanita asteropus* 1 Coustillas 2017



*Amanita asteropus* 2 Monbrun Bocage 31310 19-09-2015



*Amanita asteropus* 3 Amanite à pied étoilé Cheype 15-08-2013

**49- *A. citrina*** Persoon 1797 = *A. mappa* (Batsch) Bertillon 1866 – **Amanite citrine, Orange ciguë citrine, *A. sulfurine***

**Chapeau** 4-10 (12) cm, **jaune pâle, jaune citrin à jaune verdâtre**, couvert de **restes de voile** sous forme de **plaques inégales jaunâtres** et vite **brunâtre ochracé** ; **marge lisse, incurvée, un peu appendiculée** ; **lames libres, serrées, concolores** au chapeau, lamellules tronquées ; **ped 6 x 8 (12) x 1-2 cm, cylindrique, concolore** au chapeau, légèrement méchuleux, **strié au-dessus de l'anneau, avec à la base un gros bulbe nettement marginé** ; **anneau membraneux, ample, solide, supère, strié au-dessus, blanc à jaunâtre** ; **volve membraneuse, circoncise, blanche, jaune citrin et brunissant au toucher** ; **très forte odeur de pomme de terre crue** ; été-automne ; **ubiquiste ; très fréquente** ; pas toxique, sinon crue, mais à rejeter.



49 bis - *A. citrina* var. *alba* (Persoon) Quélet & Bataille 1902



*Amanita citrina* var. *alba* 1. Sotgiu 12-2014



*Amanita citrina* var. *alba* 2 Actaforum 27-06-2004



*Amanita citrina* var. *alba* 3 Iannotti 10-2013

**Observations** : La variété *alba*, illustrée ci-dessus, a les **mêmes caractéristiques : mycologiques et gustatives** que le type, la seule différence est donc la couleur entièrement **blanche** de tout le carpophore (chapeau, pied, anneau et volve). Cette variété d'*Amanita citrina* est la plus fréquente des variétés *alba* qui existent pour beaucoup d'*Amanites*.

*Amanita citrina* **type** peut très facilement être confondue avec *Amanita asteropus*, car elles ont toutes les deux le **même port** ; la **même couleur jaune citrin**, sauf les taches rouille de cette dernière ; la **même odeur de pomme de terre crue**. Il n'y a que **le bulbe éclaté en étoile** à la base du pied d'*A. asteropus* qui les différencie.

**50 - A. intermedia** (Neville, Poumarat & Hermitte) Cingarlini, Sartori, Maraia, Setti & Vizzini (2019)  
= *Amanita citrina* var. *intermedia* (Neville, Poumarat & Hermitte) 2004 – **Amanite intermédiaire.**

Ancienne variété d'*Amanita citrina*, elle ne s'en distingue que par :

- Le **chapeau légèrement teinté de pourpre à violacé** et non jaune citrin
- Mais diffère d'*Amanita porphyria* par son **anneau jaune** et le  **pied non zébré de gris violacé**

Cette espèce est considérée comme intermédiaire entre *A. citrina* & *A. porphyria*. Elle est aussi **Toxique** et à rejeter.



**51 - A. porphyria** Albertini & Schweinitz 1805 = *Amanita recutita* (Fries) Gillet 1874 — Amanite porphyre.

Chapeau 4-8 cm, silhouette d'A. citrina, soyeux, brillant, **gris brun pâle à pourpre violacé (porphyre)**, avec des restes de voile grisâtres, **marge lisse**, longtemps **incurvée (aiguë)** ; lames **libres, serrées, larges, blanches, arête floconneuse** ; pied 8-12 x 1-1,5 cm, **cylindrique**, rétréci en haut, **blanchâtre, finement zébré de gris brunâtre, nettement bulbeux à la base** ; **anneau ample, fin, supère** (pendant), ± fragile, **gris violet en-dessous, plus clair et strié au-dessus** (parfois blanc sur les deux faces) ; **volve membraneuse, courte, mince, circoncise, marginée** qui forme un **ourlet, blanchâtre à grisâtre** puis ochracé rougeâtre ; **odeur de pomme de terre crue** ; peu commune ; **juillet à octobre** ; plutôt en **montagne, conifères** (pins et épicéas), mais aussi bois mêlés, sur **sol acide** ; **Toxique** (la bufoténine, retrouvée sur la peau du crapaud), **à rejeter**.



**52 - A. beillei** (Beauseigneur) Bon & Contu 1985 = *A. boudieri* var. *beillei* (Beauseigneur) Neville & Poumarat 1996 — Amanite à lames saumon.

Chapeau 6-8 (12) cm, convexe puis plat, **charnu, satiné, sec, mat, blanchâtre à ocre ± sale**, recouvert d'écaillés saumon rosé, **pyramidales, fugaces** ; **marge lisse, appendiculée par des restes de voile blanchâtres** ; **lames libres, fines, serrées, rose saumon** à rougeâtres, **arête plus pâle** ; **ped 6-15 x 1,5-2 cm, cylindrique, long, blanchâtre, ± lisse au-dessus de l'anneau qui est très difficile à distinguer** et recouvert **en-dessous de squamules ou zébrures blanchâtres, bulbeux et radicaux** à la base, **profondément enfoncé** dans le **sol sablonneux sur 2 à 3 cm** ; **volve très friable**, dissociée en 2 ou 3 **rondelles crémeuses, fugaces, blanches à rose saumon** ; **thermophile** ; **printemps** ; **rare** ; sous feuillus (chênes verts, chênes-lièges avec cistes), mais aussi très fréquent sous les pins à 2 aiguilles ; à rejeter.



Amanita beillei 1 Amanite à lames saumon



Amanita beillei 2 17-05-2010



Amanita beillei 3 Amanite à lames saumon

**53 - A. boudieri** Barla 1887 = *Aspidella boudieri* (Barla) Gilbert 1940 — Amanite toupie.

Chapeau 6-10 cm, ferme, compact, hémisphérique-convexe et enfin aplani, lisse, brillant, blanc pur puis brunissant, couvert sur toute la surface de verruves blanchâtres, grisâtres, ± pyramidales plutôt arrondies, ± caduques ; marge lisse, appendiculée par le voile partiel crémeux, longtemps incurvée ; lames presque libres, adnées-uncinées, serrées, ventruës, blanches à crème jaunâtre, ochracé pâle ou carné délavé ; pied 5-10 cm, floconneux à pelucheux, blanc, cylindrique, Ø 1,5 cm en haut et 2,5 cm au-dessus du gros bulbe basal, typiquement turbiné-radicant, profondément enfoncé dans le sable ; anneau crémeux, blanc à jaune pâle, haut placé, fragile, fugace, caduque, évanescent ; il ne reste rien de la volve sinon quelques verruves floconneuses au bord du bulbe ; thermophile ; printemps ; assez rare ; bois mêlés de chênes, châtaigniers, mais aussi pins en terrain sablonneux ; comestibilité inconnue, à rejeter.



**54 - A. echinocephala** (Vittadini) Quélet 1872 = *Aspidella echinocephala* (Vittadini) Gilbert 1940 – Amanite épineuse.

Chapeau 8-15 (20) cm, charnu, robuste, globuleux, hémisphérique puis plat, blanc, ivoire à crème, argenté à verdâtre, devenant ocre brunâtre au centre, soyeux, couvert sur toute la surface de petites verrues pyramidales aiguës, pointues, un peu moins à la fin, crèmes ou grises ; marge lisse, appendiculée, floconneuse ; lames libres, larges, serrées, blanches, grisâtres à reflets verdâtres, arête frangée, lamellules tronquées ; pied 8-12 (20) x 2-4 cm, très solide, élancé, blanc, atténué en haut, bulbeux-radicant en bas, très enfoncé dans le sol, sans volve apparente, mais à la place, couvert de verrues blanchâtres encerclant le pied sur plusieurs rangées ; anneau membraneux, ample, supère, situé assez haut, blanc, strié au-dessus, avec en bordure comme une roue dentée ; odeur désagréable ; thermophile ; pas très commune ; ubiquiste, plutôt chênes sur sol calcaire ; du printemps à la fin de l'automne ; espèce douteuse, à rejeter.



Amanita echinocephala 1 A. épineuse 03-10-2006



Amanita echinocephala 2 Amanite épineuse



Amanita echinocephala 3 Amanite épineuse ou à verrues

**55 - A. gracilior** Bas & Honrubia 1982 = *Amanita gracilior* var. *beilleioides* Neville & Poumarat 1996 — Amanite gracile.

Chapeau 3-8 (14) cm, convexe à aplani, blanchâtre à crème, jaunâtre ou brunâtre jaunâtre, recouvert de petites verrues coniques dressées puis arrondies, concolores, assez denses (surtout au centre), volatiles, détersiles ; marge lisse, appendiculée ; lames libres, serrées, blanches à crème pâle ; pied 6-10 x 1,5 cm, robuste, cylindrique, concolore, floconneux sous l'anneau, atténué en haut, avec à la base, un bulbe radicalement enterré dans le sol sablonneux ; anneau membraneux, ample, supère, fragile, vite lacéré, strié au-dessus, blanchâtre ; volve blanche, très friable, se désagréant en plusieurs rangées de petites squames au-dessus du bulbe ; thermophile ; chênes verts et pins d'Alep ; odeur désagréable ; espèce tardive, octobre-novembre ; comestibilité inconnue ; à rejeter.

Beaucoup d'auteurs désignent *A. gracilior* comme étant une miniature d'*A. echinocephala*.



Amanita gracilior 1 Baker 28-09-2011



Amanita gracilior 2 Lezzi 10-2011



Amanita gracilior 3 Amanite gracile Lezzi 12-2011

**56 - *A. strobiliformis*** (Paulet ex Vittadini) Bertillon 1866 = *A. solitaria* ss auct. – Amanite pomme de pin.

**Très grande espèce, chapeau 8-20 (25) cm, hémisphérique puis étalé, charnu, solide, verrues plates, blanchâtres à noisette ou grisâtre, marge lisse, appendiculée, avec des franges crémeuses du voile partiel ; lames de couleur blanc crème, libres, serrées, ventruées, arête légèrement crénelée et floconneuse, blanchâtre, lamellules tronquées ; pied robuste 10-18 (25) x 2 à 4 cm, cylindrique, avec un gros bulbe radicant à la base, profondément enfoui dans le sol, blanchâtre, recouvert de squames floconneuses ; anneau crémeux, cotonneux, blanchâtre, qui colle aux doigts, très fragile, fugace ; volve très friable, formée de quelques bourrelets blanchâtres ; feuillus herbeux, sols calcaires ; thermophile ; solitaire ; rare ; fin de l'été à l'automne ; sporée blanche ; Comestible mais attention aux confusions possibles. A éviter. Souvent confondue avec *Aspidella solitaria* ci-après, mais à spores verdâtres et crème à l'état sec.**



**Amanita strobiliformis 1** Boussières 22-09-2006



**Amanita strobiliformis 2** Gaffard 08-2004



**Amanita strobiliformis 3** Bagliva 23-10-2007

**57 - *Aspidella solitaria*** (Bulliard) Gilbert 1840 = *Amanita solitaria* (Bulliard) Fries 1836 – Amanite solitaire.

Chapeau 7-10 (13) cm, blanc sale à reflets verdâtres, plus foncé au centre puis jaunâtre, **verrues pyramidales mais pas très aiguës ± concolores à légèrement plus foncées**, assez labiles ; **marge lisse non appendiculée** ; lames presque libres adnées, jaunâtres à verdâtres ; pied 7-10 (15) x 1,5-2,5 (3) cm, blanchâtre, à reflets verdâtres, brunissant au toucher, lisse au-dessus de l'anneau, fibrilleux en dessous, épaissi à la base parfois radicante, enracinée ; anneau strié en dessous ; **volve réduite à quelques bourrelets** ; **odeur désagréable d'armoire à pharmacie** ; **dans l'herbe des grandes clairières** de feuillus ; thermophile ; solitaire ; rare ; début de l'été à l'automne ; **sporée fraîche verdâtre, crème à l'état sec** ; non comestible. *Amanita strobiliformis* ci-dessus lui ressemble beaucoup, les deux espèces sont très proches.



**58 - Saproamanita singeri** (Bas) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu 2016 = *A. singeri* (Bas) 1969 – Amanite des prairies.

Espèce de taille moyenne ; Chapeau 3-8 cm, blanchâtre à crème grisâtre, plus brun au centre, couvert de verrues aplaties (non pointues), farineuses, concolores ou brunâtres plus foncées, ± épaisses ; marge lisse, excédentaire ; lames libres, espacées, larges, épaisses, ventruées, crème jaunâtre puis rose saumoné, nombreuses lamellules courtes et tronquées ; pied 4-8 x 1-2 cm, cylindrique, élancé, blanchâtre, anneau farineux, blanc, très fragile, évanescent, presque jamais visible ; il en est de même de la volve qui est très fragile, formée d'une membrane blanchâtre apprimée sur le pied radicant et enfoncé dans le sol ; prairies, pelouses, parcs sous cyprès, odeur faible, désagréable avec l'âge ; rare ; déjà observée au printemps en Espagne, mais surtout en automne ; comestibilité inconnue ; à rejeter.



**59 - Saproamanita vittadinii** (Moretti) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu 2016 = *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittadini 1826

Grande espèce ; chapeau 5-15 (18) cm, hémisphérique, convexe et enfin plat, sec, blanc puis crème rosâtre, couvert de verrues anguleuses dressées, plus épaisses au centre, aplaties au bord, concolores au chapeau puis brunâtres, détorsiles ; marge lisse, mince, appendiculée, floconneuse ; lames libres, larges, ventruées, serrées, blanc crème, arête dentelée ; pied 10-15 x 1,5-2,5 (3) cm, cylindrique, blanc crème, ocre grisâtre, lisse au-dessus de l'anneau, fortement floconneux-méchuleux en-dessous, formant de nombreux cercles concolores, jusqu'à la base radicante, enterrée dans le sol ; anneau membraneux, très haut, persistant, blanchâtre, cerclé de flocons formant une roue dentée ; volve inexistante, entièrement dispersée ; thermophile ; dans l'herbe des prés, clairières ; rare ; printemps et automne ; excellent comestible, mais elle peut être confondue avec les Amanites blanches mortelles, donc soyez très prudent.



**60 - Saproamanita codinae** (Maire) Redhead, Vizzini, Drehmel & Contu 2016 = *A vittadinii* var *codinae* (Maire) Vesely 1934

Chapeau 5-9 (10) cm, blanchâtre ochracé à brunâtre pâle, verrues pyramidales larges, plus foncées, marge lisse appendiculée ; lames libres, blanc crème à jaune ochracé pâle, parfois à reflets verts, épaisses ; pied court, 4-8 x 1-2 cm, radicant, avec de larges écailles retroussées sous l'anneau jusqu'à la base, concolores à celles du chapeau ; anneau membraneux, solide, découpé, blanc sale ; volve quasi nulle ; printemps et automne ; rare ; thermophile (sud de la France) ; dans les champs ; bon comestible. Se distingue de *Saproamanita vittadinii* dont elle fût une variété, par une stature plus trapue et plus robuste et par des squames café au lait, brunâtres puis brun pourpre rappelant *Agaricus bohusii* mais en plus petit.



**61 - *A. excelsa*** (Fries) Bertillon 1866 = *A. valida* Karsten 1879 = *A. cariosa* Karsten 1879 - Amanite élevée.

Chapeau 10-15 (20) cm, **élané**, hémisphérique puis convexe, **charnu**, **grisâtre à gris brunâtre pâle**, **gris souris**, recouvert de verrues ou plaques, **inégales, nombreuses, grisâtres à gris beige** ; marge lisse ; lames libres, serrées, blanches à grisâtres, parfois à reflets ± rosés ; pied 10-15 x 2-2,5 cm, robuste, blanc, **strié au-dessus de l'anneau**, pelucheux chiné de grisâtre noisette en dessous, **légèrement radicant et bien enfoncé dans le sol** ; anneau membraneux, ample, résistant, blanchâtre, strié au-dessus ; **volve très friable, réduite en quelques bourrelets à la base du pied** ; **odeur faible rappelant un gant de toilette humide** ; très fréquente ; plutôt sous feuillus (chênes, hêtres), mais aussi sapins (*Abies*), épinettes (*Picea*) et pins (*Pinus*) ; été-automne ; médiocre comestible.

**Pourrait être confondue avec *Amanita pantherina*** qui est toxique ; à rejeter.



**62 - *A. spissa*** (Fries) Kummer 1871 = *A. excelsa* var *spissa* (Fries) Neville & Poumarat 2004 = *A. ampla* Persoon 1801 – Amanite épaisse

Cette espèce est désormais synonyme d'*A. excelsa*, mais, pour beaucoup d'auteurs et pour moi aussi, elle devrait rester une espèce à part entière, car elle s'en distingue par plusieurs caractères :

- Le port est plus robuste, massif et son allure plus trapue : chapeau 8-12 cm ; pied 8-12 x 2-4 cm.
- La couleur du chapeau est nettement plus sombre, brun foncé, bistre, les verrues sont inchangées : grises.
- Odeur de rave ou de pomme de terre crue.
- Le pied n'est pas radicant.
- Même habitat qu'*A. excelsa* : feuillus et conifères.

Ne pas oublier le risque de confusion avec *A. pantherina* très toxique (marge striée, verrues plus petites d'un blanc pur).



**63 - A. franchetii** (Boudier) Fayod 1889 — Amanite à voile jaune, Amanite verruqueuse.

Espèce de taille moyenne ; chapeau 4-8 cm, globuleux-convexe et enfin plat, brun bistre jaunâtre, couvert de verrues (parfois pyramidales) ou de plaques très nombreuses sur toute la surface, sauf si la pluie s'en mêle, jaune soufre, jaune brunâtre ; marge lisse (parfois à peine striée avec l'âge) ; lames libres, larges, ventruées, peu serrées, blanches, à peine floconneuses, lamellules courtes et tronquées ; pied 6-8 x 1-2 cm, cylindrique, solide, atténué en haut, bulbeux à la base, blanc, strié au-dessus de l'anneau, lisse ou un peu floconneux en dessous ; anneau membraneux, blanc, strié au-dessus, bordé de verrues jaunâtres ; volve très friable, présente sous la forme de 2 à 3 anneaux circulaires, fracturés, au-dessus du bulbe, jaunâtres à beige grisâtre ; odeur désagréable ; bois mêlés sur sol calcaire ; rare ; été-automne ; comestible très médiocre ou toxique ? (On ne le sait toujours pas aujourd'hui). A rejeter.



Amanita franchetii 1 Wulstling 07-10-2004



Amanita franchetii 2 Sotgiu 09-2005



Amanita franchetii 3 Amanite à voile jaune

**64 - *A. rubescens*** Persoon 1797 = *Amplariella rubescens* (Persoon) Gilbert 1940 - **Amanite rougissante, Golmotte.**

Chapeau 6-12 (18) cm, **globuleux-convexe puis étalé, brun rougeâtre ± foncé puis vineux, couvert de verrues farineuses, blanchâtres, grises** ; marge lisse ; **lames libres à adnées, serrées, larges, blanches, assez vite tachées de rougeâtre** ; pied 6-15 (20) x 2-3 cm, **tronconique, solide, blanchâtre à jaunâtre puis rose vineux, surtout aux morsures, lisse au-dessus de l'anneau, fibrilleux-pruineux en dessous, avec un bulbe napiforme sans bourrelets ; anneau membraneux, haut placé, supère (en forme de jupe), blanc, crème, épaissi et crénelé au bord, teinté de jaunâtre à rougeâtre ; volve réduite sous forme de poudre grisâtre à brunâtre ; très fréquente ; ubiquiste ; mai à octobre. Toxique crue (contient des hémolysines thermolabiles), Excellent comestible cuite (60°-70°).**



**65 - *A. rubescens* Persoon 1797 var. *annulosulfurea* Gillet 1874 – Amanite rougissante à anneau soufré.**

Je tenais à maintenir cette variété d'*A. rubescens* à part, même si aujourd'hui, elle est considérée comme étant **synonyme**. Il y a pourtant plusieurs caractères macroscopiques qui permettraient de la considérer comme une espèce à part entière.

- **Le port est plus gracile, plus élancé et moins massif, moins compact** : le Ø du pied est plus fin : 0,8 à 1,5 cm.
- **L'anneau et le haut du pied sont nettement jaune soufre.**
- **La base du pied est souvent moins vineuse.**

Je considère cette variété comme **n'étant pas comestible même cuite**, et je ne suis pas le seul ! Je recommande depuis plusieurs années de la rejeter, car en plus, elle n'a pas les mêmes qualités gustatives que le type.



## Index des noms Latins :

<b>Amanita</b>					
abietum	6	gemmata	2	simulans	32
alnicola	11	gilbertii	42	singeri	57
ampla	61	gracilior	54	solitaria	56
argentea	12	gracilior var. beilleioides	54	spadicea	33
asteropus	48	griseoargentea	34	spissa	61
aurantiaca	7	griseocastanea	26	stangulata	10
baccata f. mineur	41	huijsmanii	23	strobiliformis	55
badia	13	inaurata	10	submembranacea	34
battarrae	14	intermedia	50	subnudipes	19
beckeri	9	junquillea	2	umbrinolutea	14
beillei	51	lactea	8	vaginata	35
betulae	15	lepiotoides	43	vaginata var. alba	35bis
boudieri	52	lividopallescens	24	vaginata var. badia	13
caesarea	7	lividopallescens var. tigrina	29	vaginata var. fulva	21
caesarea var. alba	7bis	magnivolvata	25	vaginata var. lividopallescens	24
cariosa	60	mairei	26	vaginata var. nivalis	28
ceciliae	10	mairei var. argentea	12	vaginata var. plumbea	35bis
citrina	49	malleata	27	valens	47
citrina var. alba	49bis	mappa	49	valida	60
codinae (Saproamanita)	59	muscaria	3	verna	38
contui	16	muscaria fuligineoverrucosa	3bis	verna var. decipiens	39
coryli	17	muscaria var. alba	3bis	virosa	40
coryli f. albida	17bis	muscaria var. aureola	3bis	vittadinii	58
crocea	18	muscaria var. formosa	3bis		
curtipes	41	muscaria var. regalis	4		
curtipes f. valens	47	nivalis	28		
curtipes var. ponderosa	46	oblongospora	29		
decipiens	39	ovoidea	44		
dryophila	20	ovoidea var. proxima	45		
dunensis	36	pachyvolvata	30		
echinocephala (Amanita)	53	pantherina	5		
echinocephala (Aspidella)	53	pantherina var. abietum	6		
eliae	1	phalloides	37		
eliae var. griseovelata	1	phalloides var. alba	37bis		
excelsa	60	pini	31		
excelsa var. ampla	61	ponderosa	46		
flavescens	16	porphyria	50		
franchetii	62	proxima	45		
friabilis	11	pseudoregalis	4		
fulva	21	recutita	50		
fulvoides	22	regalis	4		
		rubescens	63		
		rubescens var. annulosulfurea	64		

## Index des Noms Français :

<b>Amanite</b>					
à cerne sombre	14	fausse amanite fauve	22	solitaire	55
à cocarde	14	fausse fulva	22	solitaire	56
à étui	35	fausse golmotte	5	sulfurine	49
à lames saumon	51	fausse oronge	3	toupie	52
à pied court	41	fausse panthère	60	tue-mouche	3
à pied étoilée	48	fausse lépiote	43	tue-mouche à verrues fuligineuses	3bis
à pierreries	2	fauve	21	tue-mouche var. auréolée de jaune d'or	3bis
à spores oblongues	29	friable	11	tue-mouche var. blanche	3bis
à voile jaune	62	golmotte	63	tue-mouche var. élégante	3bis
à volve épaisse	25	gracile	54	vaginée	35
à volve épaisse	30	grisettes	35	vaginée blanche	35bis
à volve grise	34	hérisson	53	vaginée de plomb	35bis
à volve rousse	45	impériale	10	vaginée des pins	31
argentée	12	intermédiaire	50	vénéneuse	40
baie	13	isabelle	1	verruqueuse	62
blanc de lait	8	jaunâtre	16	vineuse	63
boulé	44	jaune	18	vireuse	40
brun de datte	33	jonquille	2		
brun jaune	14	lactée	8		
citrine	49	livide	24		
citrine blanche	49bis	martelée	27		
compacte	46	martelée des peupliers	32		
de Battara	14	noisette	9		
de Becker	9	oronge	7		
de Fries	1	oronge blanche	7bis		
de Huijsman	23	oronge blanche	44		
de Maire	26	oronge ciguë citrine	49		
de Vittadini	58	oronge ciguë verte	37		
de Vittadini var. codinae	59	oronge printanière	38		
des aulnes	11	ovoïde	44		
des bouleaux	15	panthère	5		
des Césars	7	panthère des sapins	6		
des chênes	20	phalloïde	37		
des dunes	36	phalloïde blanche	37bis		
des neiges	28	plantoir	42		
des noisetiers	17	pomme de pin	55		
des noisetiers blanche	17bis	porphyre	50		
des prairies	57	printanière	38		
dorée	10	printanière trompeuse	39		
élevée	60	rougissante	63		
engainée	35	rougissante à anneau soufré	64		
épaisse	61	royale	4		
épineuse	53	safran	18		
étranglée	10	safran à pied presque nu	19		
		solide	47		