

Georges ELANDALLOUSSI

LE GENRE

AMANITA



**ASSOCIATION MYCOLOGIQUE
DU VOLVESTRE**



Cet ouvrage sur les amanites
rédigé par

**Monsieur
Georges ELANDALLOUSSI,**

est une première en la matière.

Il vous permet de déterminer de façon macroscopique plus de 60 amanites avec une clé simple et facile à comprendre, tout en étant détaillée à l'extrême avec des photos de très belles qualités à l'appui, en bref un travail colossal de plus de 6 mois.

Ce document est déjà apprécié par les plus grands noms de la mycologie puisqu'il a été approuvé par le comité de lecture de la Fédération Mycologique et Botanique de Dauphiné-Savoie (F.M.B.D.S) et nous ne pouvons que nous féliciter d'avoir Georges parmi les membres de notre association.

Je tiens à remercier également la mairie de Carbone qui nous accueille dans ses locaux et pour son soutien financier, tout comme nos partenaires.

Le Président
Didier LANTHARVE



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 Monsieur 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 :

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

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

Section Phalloidae :	Volve membraneuse en sac et Anneau ample, tenace.
Section Amidella :	Volve membraneuse en sac et Anneau friable ou absent (espèces pâles et robustes).
Section Mappae :	Volve tronquée, circoncise et Anneau membraneux.
Section Lepidella :	Volve squamuleuse, très friable, marge appendiculée et Anneau ± friable, fragile.
Section Validae :	Volve très friable à subnulle et Anneau membraneux (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 24 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 engageante.*

- 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* Romagnési 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. pachyvoluta** (Bon) Krieglsteiner 1984 = *Amanitopsis pachyvoluta* 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 présent, mais le plus souvent 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 & Courtcuisse 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** s.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 cariosa** 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, pied 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. pachyvoluta
- 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. magnivoluta

Chapeau blanc :

- pied très long (2 à 3 Ø Ch.), grêle (15 x 0,5 cm), volve boursoufflée, 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, saules 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 orangé, 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, ± brunâtre, légèrement mamelonné, élané 35- A. vaginata type
- gris argenté, non mamelonné, 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, ravé 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 pied, 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 ronds 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 élané, 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 radicaux en forme de plantaire, 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, ped 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, ped finement zébré de gris brunâtre, plutôt sous conifères (pins, épicéas) et en montagne 51- A. porphyria
- ped 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, ped 6-10 x 1,5 cm : 55- A. gracilior
 - plus grand, chapeau ≥ 10 cm, ped ≥ 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, ped 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, ped ≥ 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

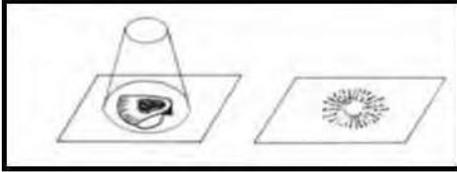
Section Validae : Volve très friable à subnulle, flocons abondants ; anneau membraneux ; espèces colorées.

Verrues sur le chapeau jaune soufre, jaune brunâtre, 63 A. franchetii

Verrues sur le chapeau grises :

- Chapeau gris souris, gris brunâtre pâle, espèce élancée, ped 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, ped 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, ped tronconique Ø 2-3 cm, anneau blanc, ample 64- A. rubescens
 - convexe puis vite plat, plus grêle, moins massif, ped Ø 0,8 x 1,5 cm, anneau jaune soufre, moins développé, la base du ped est moins vineuse 65- A. rubescens var. annulosulfurea

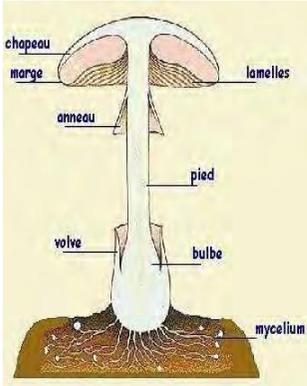
Glossaire par l'image :



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



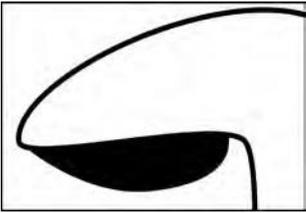
Marge incurvée, aiguë



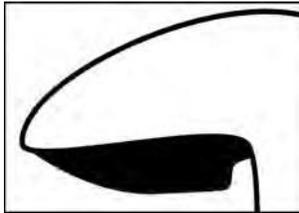
Marge appendiculée, débordante



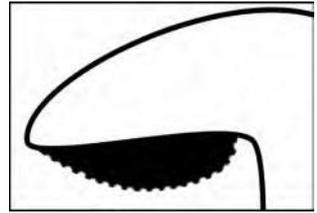
Marge appendiculée, crémeuse



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-crèmeux



Anneau friable, fragile



Anneau strié au-dessus



Anneau fugace, évanescent



Pied lisse



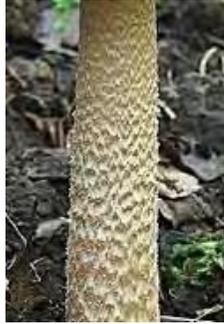
Pied méchuleux



Pied pelucheux



Flocons en spirale



Pied zébré ou chiné-tigré



Volve enbournelets



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** ; pied 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. **Reconnaissable 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 ≤ 10 (15) cm, crème, jaune d'œuf clair à ochracé pâle, **plus foncé au centre**, **d'aspect ciré**, luisant ; marge lisse au début puis **courtement striée** ; **débris de volve blancs, floconneux**, peu nombreux ou inexistants ; **lames** presque libres, assez serrées, blanches, fines, larges et ventrues, **lamellules nettement tronquées** ; pied 4-10 x 1-2 cm, souvent court, blanc, cylindrique, ± **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 orange.

Chapeau ≤ 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.



Amanita muscaria var. *alba*



Amanita muscaria var. *aureola*



Amanita muscaria var. *formosa* Laurel 2013



Amanita muscaria f. *fulgineoverrucosa* 2016

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 ≤ 7 (10) cm maximum.

- variété *alba* Peck 1897 : tout le champignon est blanc.
- variété *aureola* (Kalchbrenner) Quélet = variété *gussowii* 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 ; verrues jaunâtres ou ochracé pâle.
- Le pied 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, 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*.

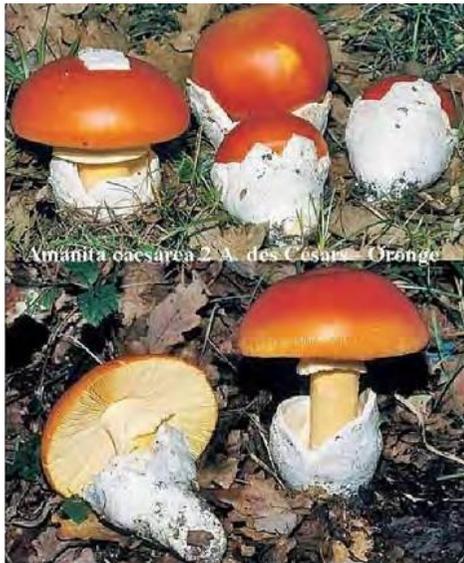


7 - *Amanita caesarea* (Scopoli) Persoon 1801 = *Amanita aurantiaca* Persoon 1801 - Amanite des Césars, Oronge.

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, ventruës, 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 teix 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 charnés**, arête **irrégulière, floconneuse-crênelée, lamellules tronquées** ; pied 6-12 x 1-2,5 cm, **robuste, peu élané, 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 Oliviera 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 $\frac{1}{3}$ 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, tachée 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 $\frac{1}{2}$ 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, **élané**, 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 ± 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.



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 $\frac{1}{2}$ 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* Calledda 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 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 ; feuilus exclusivement sous les bouleaux et les saules sur sol acide; été-automne ; comestibilité inconnue.



Amanita betulae 1 Moyne 2012



Amanita betulae 2 Asturnatura 2009



Amanita betulae 3

Amanite des bouleaux 2009

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.



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 ≤ 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 \varnothing 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.



Amanita coryli 1 Optevoz 28-08-2013



Amanita coryli 2, Aveyron 17-10-2013



Amanita coryli 3

Barakaldo 10-2016

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



Amanita coryli f. albida 1 Jacobs 03-11-20



Amanita coryli f. albida 2 Optevoz 21-09-12



Amanita coryli f. albida 3 Chalange 09-10-13

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 **boursofflée**.
- **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 **ped presque nu** s'en distingue par :

- Le **chapeau** souvent **plus coloré au centre** autour d'un **net mamelon**
 - Le **ped 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 ; feuillus, 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 - Amanitefauve.

Chapeau 5-7 (12) cm, brun roux, roux orangé à fauve, puis pâliissant 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, engageante, haute, blanchâtre, fortement tachée de roussâtre à l'extérieur ; feuillus, surtout bouleaux, mais aussi conifères (pins) ; de juin à octobre. Toxique crue, médiocre comestible cuite.



22 - Amanita fulvoidea 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 ; **pie** 7(10) x 1-1,5 cm, souvent égal au Ø du chapeau, **atténué vers le haut**, **blanc**, **floconneux** ; **sans anneau** ; **volve** **membraneuse**, **épaisse**, **engainante**, **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 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 ; pied 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 ped 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 ≤ 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, engageante, très épaisse, blanchâtre à grisâtre, parfois tachée de rouille à manipulation ; forêt mixte, bouleaux, chênes, mais aussi épiciéas ; rare ; comestibilité inconnue. Se distingue d'*Amanita pachyvoluta* par un chapeau plus foncé et des spores elliptiques.



Amanita magnivolvata 1 Biraghi 07-2014



Amanita magnivolvata 2 Actaforum 06-2008



Amanita magnivolvata 3 Sanz Carazo 11-06-2011

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 $\frac{1}{2}$ du chapeau ; **lames libres, blanches** à crème, serrées, entrecoupées de **lamelles 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** ; **feuilleux** surtout **saules nains**, bouleaux, mais aussi conifères ; **espèce des pays froids, zone alpine**, initialement trouvée au **nord de l'Écosse**. Comestibilité inconnue.



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, engageante, blanchâtre puis tachée d'ochracé ; 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) Kriegelsteiner 1984 = *Amanitopsis pachyvolvata* Bon 1978 – Amanite à volve épaisse.

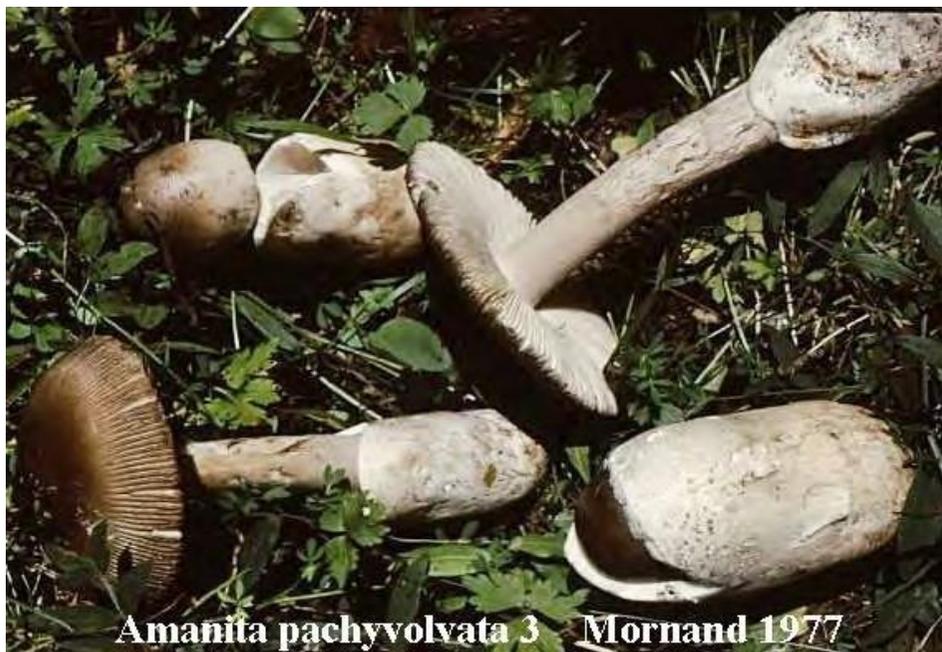
Chapeau 8-12 (15) cm, stature robuste, beige brunâtre à fauve gris bistre au centre, plus clair à la marge (brun jaune), très striée, non zoné ; lames libres, arrondies au pied, blanches, blanc crème, blanc jaunâtre, larges, peu serrées, fimbriées et soulignées de brun foncé ; pied 10-15 (20) x 1-3 cm, robuste, élancé, cylindrique, atténué en haut, blanc, chiné de gris ochracé 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 ¼ du rayon ; lames libres, serrées, blanchâtres à crème, parfois rosées à la fin et sur le sec ; **pied** 15 x1,5 cm, cylindrique, élané, 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 $\frac{1}{4}$ 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 dedatte.**

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 1/3 du rayon, **presque jamais de restes de voile** ; lames libres, serrées, blanches puis crème à gris ; **piéd** 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.



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 $\frac{1}{2}$ 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, Grisetete.

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** ; **ped** 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**.



Amanita vaginata 1 Goodwin 21-10-2006



Amanita vaginata 2 Archenzo 16-03-2009



Amanita vaginata 3 Grisetete 07-07-2007

35 bis - *Amanita vaginata* (suite)



Amanita vaginata var. *alba* Pmi 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, soveux, 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 ; **ped** 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)



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, aplati 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.



Amanita verna 1 Pieria 22-07-2007



Amanita verna 2 Mondello 2011



Amanita verna 3 Amanite printanière 17-04-2009

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^{ère} photo sont jeunes et que les chapeaux ressemblent à s'y méprendre à *Agaricus xanthodermus* qui lui, **jaunit au toucher**, Mortelle.



Amanita decipiens 1 Amanite trompeuse



Amanita decipiens 2 Amanite trompeuse



Amanita decipiens 3 Rustrel 28-05-2010

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, **élané, grêle, atténué en haut, blanc**, presque entièrement **recouvert de flocons laineux-pelucheux blanc pur, disposés en spirale sur toute la longueur du pied, 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



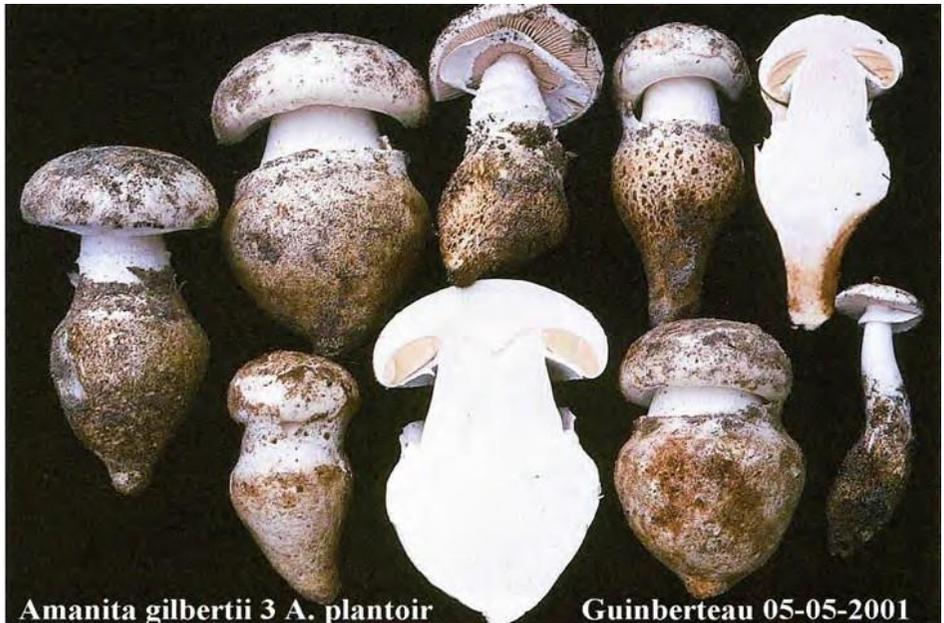
Amanita curtipes 2 / A. à pied court 19-10-2008



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, rarement persistant, placé très haut sur le pied, strié au-dessus, mais le plus souvent fragile, fugace, apprimé, voire même inexistant ; 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, ventruées, 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.



Amanita lepiotoides 1 Lezzi 07-2009



Amanita lepiotoides 2 To subcylindrospora 24-08-2008



Amanita lepiotoides 3 Macau 2007

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** ; **ped** 12-20 (25) x 3-6 cm, **cylindrique, atténué en haut, bulbe ± radicant 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** !!!



Amanita ponderosa 1 Amanite robuste



Amanita ponderosa 2 A. robuste 20-04-2007



Amanita ponderosa 3 Amanite compacte 04-04-2016

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 ; piéd 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*.



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

Chapeau 5-12 (15) cm, en forme de cloche puis étalé avec un large mamelon, cirieux, 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 crèmes et tachées 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.



49- *A. citrina* Persoon 1797 = *A. mappa* (Batsch) Bertillon 1866 – Amanite citrine, Oronge 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 ; pied 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 ; toxique crue, à cause de la bufoténine toxique et hallucinogène, mais thermolabile. Des études à venir doivent évaluer une toxicité suspecte insuffisamment connue.



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



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 **ped 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** ; **ped** 8-12 x 1-1.5 cm, cylindrique, rétréci en haut, **blanchâtre, finement zébré de gris brunâtre, nettement bulboux 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, circonscise, 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 ; pied 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 radicant** 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 A. 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** ; **pie** 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.



Amanita boudieri 1 Benalup 2017



Amanita boudieri 2 Amanite toupie



Amanita boudieri 3 Amanite toupie 30-04-2007

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 radicant profondément enterré dans le sol sablonneux** ; **anneau membraneux, ample, supère, fragile, vite lacéré, strié au-dessus, blanchâtre** ; **volve blanche, très friable, se désagrégant 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, ventrues**, arête **légèrement crénelée et floconneuse, blanchâtre**, lamellules tronquées ; **pedoncule 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 confondu** 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, verruces 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, ventrues, 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.



Saproamanita singeri 1 A. des prairies 05-10-2013



Saproamanita singeri 2 Frutos 30-12-2009



Saproamanita singeri 3 Di Palma 03-2016

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, détérisiles ; marge lisse, mince, appendiculée, floconneuse ; lames libres, larges, ventruées, serrées, blanches, 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 ocracé à brunâtre pâle, verrues pyramidales larges, plus foncées, marge lisse appendiculée ; lames libres, blanc crème à jaune ocracé 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 bohussii* 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.



Amanita excelsa 1 - L'ozonyer 02-09-2007



Amanita excelsa 2 - Francolinii 05-2009



Amanita excelsa 3 - A. élevée - Baruffa 08-2008

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°).



Amanita rubescens 1 - Golmotte A. rougissante



Amanita rubescens 2 - Karelj 12-08-2008



Amanita rubescens 3 - Golmotte A. rougissante

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 gracie, 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.



Amanita rubescens var. *annulosulfurea* 1 Cees 23-09-12



Amanita rubescens var. *annulosulfurea* 2



Amanita rubescens var. *annulosulfurea* 3 Moselle 22-08-2005

Index des noms Latins :

Amanita			
abietum	6	gemmata	2
alnicola	11	gilbertii	42
ampla	61	gracilior	54
argentea	12	gracilior var. beilleioides	54
asteropus	48	griseoargentea	34
aurantiaca	7	griseocastanea	26
baccata f. mineur	41	huijsmanii	23
badia	13	inaurata	10
battarrae	14	intermedia	50
beckeri	9	junquillea	2
beillei	51	lactea	8
betulae	15	lepiotoides	43
boudieri	52	lividopallescens	24
caesarea	7	lividopallescens var. tigrina	29
caesarea var. alba	7bis	magnivolvata	25
cariosa	60	mairei	26
ceciliae	10	mairei var. argentea	12
citrina	49	malleata	27
citrina var. alba	49bis	mappa	49
codinae (Saproamanita)	59	muscaria	3
contui	16	muscaria fuligineoverrucosa	3bis
coryli	17	muscaria var. alba	3bis
coryli f. albida	17bis	muscaria var. aureola	3bis
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
		simulans	32
		singeri	57
		solitaria	56
		spadicea	33
		spissa	61
		stangulata	10
		strobiliformis	55
		submembranacea	34
		subnudipes	19
		umbrinolutea	14
		vaginata	35
		vaginata var. alba	35bis
		vaginata var. badia	13
		vaginata var. fulva	21
		vaginata var. lividopallescens	24
		vaginata var. nivalis	28
		vaginata var. plumbea	35bis
		valens	47
		valida	60
		verna	38
		verna var. decipiens	39
		virosa	40
		vittadini	58

Index des Noms Français :

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

Notes :

Notes :

PLOMBERIE

ELECTRICITÉ

CHAUFFAGE

CLIMATISATION

DE FREITAS: 06 37 86 87 14
DEJEAN: 06 84 06 37 65

TDELEC

58 Chemin de l'industrie - 31390 CARBONNE . tdelec@cegetel.net

ASSISTANCE

POMPE à

CHALEUR

**58 CHEMIN DE L'INDUSTRIE
31390 CARBONNE**

Tél. : 0561901296

Email : pompes-chaleur@orange.fr



CARROSSERIE REPCAR

1 Route de Longages - 31390 Carbonne
05 61 87 86 88 / eurlrepcar@orange.fr

Tôlerie - Peinture - Débosselage
Parebrise - Vitrage - Op \blacklozenge que
Rénova \blacklozenge on jantealu

Prêt véhicules de courtoisie - Réparateur agréé



RENAULT
Agence F. Rameil



Vente véhicules
Mécanique -
Carrosserie

TOUTES MARQUES - VEHICULES ELECTRIQUES

05 61 87 91 99 - rameil.carbonne@orange.fr
1 Route de Longages - 31390 Carbonne

