Essai d'une clé de détermination des Amanitopsis d'Europe (Sous-Section Vaginatae)

Les variétés blanches, déjà décrites ou seulement observés, des différentes espèces n'ont pas été introduites dans cette clé. L'albinisme pouvant se rencontrer en principe chez toutes les espèces, il faut faire très attention avant de décider, si c'est possible, à quelle espèce se raporte une variété blanche : il faudra noter avec soin son écologie, sa taille, son habitus (umbo : large, étroit ou absent), son voile général (texture au microscope, présence ou absence de tâches rouillées sur la volve, sa couleur et sa variation éventuelle de couleur,...), et la forme de ses spores (Qm sur au moins 20 spores).

Le caractère de la texture du voile etant parfois trompeur, il est conseillé de suivre les deux alternatives en cas de doute.

1) Spores mûres dans leur très grande majorité ovoïdes ou ellipsoïdes (Qm=1,2-1,4).....2
1) Spores mûres dans leur très grande majorité globuleuses ou subglobuleuses (Qm=1,0-1,1) 7*
2) Petite espèce (chap. 1-5,5 cm) liée aux aulnes, à voile générale très fragile (très nombreux sphérocytes) laissant des petites verrues ou lambeaux gris bistre ou ocracés sur la cuticule. Base du stipe à petit bulbe sphérique :
.....(= A. stenbergii, A. alnicola).... ♦[1]..A. friabilis [2]
2) Pas cet ensemble de caractères.....3*
3) Voile général constitué d'une fine couche externe de texture essentiellement filamenteuse (parfois elle est absente) et d'une couche interne relativement bien plus épaisse, de texture mixte ou à sphérocytes largement dominants 4
3) Voile général à texture filamenteuse homogène mais présentant parfois, dans une même préparation, des zones localisées à sphérocytes assez abondantes, sans jamais donner l'impression d'une texture mixte.....5*
4) Voile général blanchâtre et grisonnant, cuticule brune ou brun olive : .....A. biovigera
4) Voile général blanchâtre, cuticule pâle, de blanchâtre à ocre ou brun gris clair, bois de feuillus clairs dans l'herbe (nette tendance héliophile) : (= A. malleata ss Piane, Bon emend. Tulloss 1994, A. oblongospora, A. lividopallescens v. tigrina) ....A. lividopallescens*
5) Chapeau mamelonné, cuticule gris olivacé, volve très épaisse :.....♦..A. magnivolvata
5) Chapeau non mamelonné.....6*
6) Chapeau non mamelonné, cuticule grise, gris argenté, gris brun ; stipe blanchâtre ou chiné de grisâtre (parfois fortement) :
.....(= A. argentea, A. bertaultii, A. huijmanii, A. mairei v. amplivolvata) .....A. mairei
6) Forme écologique du taxon précédent et poussant dans les dunes maritimes, profondément enterrée dans le sable, volve apprimée à la base puis évasée au dessus :*
..... ♦..A. mairei f. supravolvata

---

[1] *Le symbole ♦ désigne les taxons que nous n'avons pas vus.*

[2] *Cuticule blanche, rive sablonneuse en Laponie : A. hyperborea, qui n'en est peut-être qu'une forme blanche.*

7) Voile général fragile, soit à sphérocytes largement dominants dans toute son épaisseur, soit à couche externe filamenteuse et à couche interne à texture mixte ou à sphérocytes dominants.....8

7) Voile général à texture filamenteuse largemente dominante, sans couche interne mixte, mais parfois à sphérocytes localement abondants dans une préparation.....19*

8) Voile général grisonnant 9

8) Voile général non grisonnant, si les verrues sont grisâtres, couche superficielle brun-roux.....15*

9) Habitat boréal ou particulièrement hygrophile.....10

9) Habitats différents.....12*

10) Sous pins et bouleaux en terrain marécageux. Espèce gracile, peu charnue, à volve fragile très souvent déchirée en 1 à 3 bandes à la base du stipe ; chapeau typiquement de gris olive à brun olive, rarement sans olivâtre, 3-6 cm.....♦..A. olivaceogrisea

10) Volve moins fragile à la base du stipe ou espéce plus grande, plus charnue. Espèces boréales venant sous bouleaux ou saules nains.....11*

11) Chapeau 5-9 cm, de gris cendré à sépia ou noisette, arête des lames soulignée de gris-brun pâle, volve assez fragile ; parmi les saules.....♦..A. groenlandica

11) Chapeau 5-5,5 cm, de gris olive à brun olive, volve sacciforme, charnue, arête des lames non soulignée ; sous bouleaux.....♦..A. mortenii*

12) Espèce des feuillus en terrain argilo-calcaire, cuticule brunjaune, brun-rouge jaunâtre ou brun-gris jaunâtre, volve se résolvant en bracelets à la base du stipe, voile général fortement grisonnant : .....A. ceciliae

12) Pas ces caractères ensembles ; conifères en terrain siliceux.....13*

13) Cuticule de jaune olivâtre à gris olivâtre.....A. submembranacea

13) Pas d'olivâtre.....14*

14) Cuticule, arête des lames et revêtement du stipe fuligineux.....
.....A. submembranacea v. obscura Bon ad int.

14) Cuticule gris argenté, arête des lames non soulignée.....♦..A. griseoargentea*

15) Cuticule à tonalité brune.....16

15) Cuticule à tonalité grise dominante (de blanchâtre à gris brun parfois fuligineux)...17*

16) Cuticule brun pâle, ornée au centre de petites verrues coniques et brunes .....♦..A. brunneoconulus

16) Cuticule brun havane, noisette au centre, ornée de verrues polygonales et blanches, brunissantes à la fin, base du stipe non bulbeuse, ceint d'un bourrelet à la base : .....♦..A. beckeri*

17) Cuticule gris-brun avec le centre bistre, stipe gris-brunâtre, blanc dans le tiers inf. et taché de brun-roux, la volve et les verrues sont blanchâtres ou grisâtres, mais la couche superficielle est brun-roux.....♦..A. vaginata f. fuscescens[3]

17) Pas ces caractères ; espèces héliophiles, poussant dans l'herbe, les prés-bois.....18*

18) Espèce poussant en zone alpine, de préférence dans les terrains acides, de petite taille (chap. jusqu'à 5cm), cuticule de blanchâtre à gris ocracé pâle (peut-être une variété ou une forme écologique du taxon suivant : .....(= A. hyperborea.ss Kühner).....A. oreina

---

[3] *Pourrait être une forme ou variété de A biovigera ou de A. fuscoolivacea .*

18) Espèce poussant sous les feuillus clairsemés, dans les prés-bois, les prés, sur calcaire (de préférence) jusqu'à l'étage montagnard, de taille moyenne à grande (chap. de 5 à 10 cm), cuticule blanchâtre au début puis gris brun ± foncé :...(= A. malleata Bon p. p., ss. Migliozzi & Lavorato, non ss. Piane, non Bon emend Tulloss).....A. griseobrunnea ad int.*
*18**) Cuticule, stipe et arête des lames gris fuligineux.....A. griseobrunnea v. fuliginosa*
19) Espèce ayant à la fois les caractères suivants : un cerne plus foncé à la limite des cannelures, les lames bordées de brun et la volve blanche tâchée de rouillé :.....A. battarea
19) Pas ces caractères ensemble.....20*
20) Cuticule baie, bistrée, fauve, brun jaune, brun olive, orangée.....21
20) Cuticule grise, gris-brun, gris olive, livide, ocre pâle, blanchâtre.....27*
21) Cuticule orangée, fauve ou baie et non vergetée.....22
21) Cuticule baie, et alors vergetée, brun bistre, brun jaune ou brun olive.....25*
22) Cuticule orangée, orangé fauve ou jaune maïs, volve blanche non tachée de rouillé...23
22) Cuticule fauve ou baie.....24*
23) Stipe concolore à la cuticule, orné de méchules orangées, cuticule d'un orangé lavé de rouge ou de fauve :.....(= A. crocea v. aurantiofulva ss Romagnési 1992).....A. crocea
23) Stipe blanc ou à peine lavé d'orangé, cuticule d'un bel orangé uni, parfois jaune orangé .....(= A. crocea v. subnudipes, A. crocea v. crocea ss Romagnési 1992, A. flavescens ?).....A. crocea v. aurantiaca*
24) Cuticule fauve, souvent un peu plus foncée au centre :.....A. fulva
24) Cuticule baie, à disque bai sombre :.....A. fulva f. badia (ou A. vaccina ad int.)*
25) Espèce hygrophile et montagnarde, à volve grande, épaisse et même parfois remarquablement épaisse (jusqu'à 4-6 mm), à cuticule de baie foncée à brunnâtre ou bistre (la marge peut présenter des tons brun jaune à olivâtre), avec des fibrilles foncées souvent remarquables, à stipe typiquement orné de chinures concolores au chapeau mais plus pâles.....(= A. pachyvolvata, A. subalpina ss Merlo & Traverso).....A. spadicea
25) Espèce non particulièrement hygrophile, à cuticule typiquement jaune olivâtre ou brun olivâtre, brun bistre par la vieillesse ou la déshydratation, stipe blanchâtre ou chiné d'ocracé, de brunâtre, de gris souris.....26*
26) Espèce montagnarde, grande.....
.....(= A. umbrinolutea ss. gillet pp., A. fuscoolivacea nom. inv.)..... ♦..A. kuehneri ad int.
26) Forme de la plaine, plus petite, à chapeau moins nettement olivâtre (peut-être le même taxon que le précédent).....A. kuehneri v. campestris ad int.*
27) Espèces alpines ou (sub)boréales.....28
27) Autres habitats.....29*
28) Petite espèce, chap. 3 cm de blanchâtre à gris-chamois pâle, stipe 6X0,9 cm, spores (9,5) 10-11X9-10 µ (Q = 1-1,1), parmi les saules nains..... ♦..A. nivalis
28) Grande espèce, chap. 10-13 cm, blanc puis grisonnant (sec, alutacé pâle), stipe jusqu'à 17X1,5(2,5) cm, volve épaisse lavée de rouge safran-à l'intérieur, spores 10-15X(8,5)9,5-13 µ, endroit herbeux en présence de bouleaux et de conifères ♦..A. islandica*[4]

---

[4] *La texture microscopique de la volve n'a pas été précisée dans la diagnose originale.*

29) Cuticule grise, gris brun, stipe non remarquablement élancé avec en même temps la cuticule ocre pâle.....A. vaginata[5]
29) formes ou variété de A. vaginata remarquables par leurs couleurs, leurs habitus ou leur écologie.....30*
30) Cuticule pâle, de blanchâtre à alutacée pâle.....31
30) Cuticule dans les tonalités grises, souvent plus colorée.....32*
31) Stipe remarquablement long, cuticule ocre pâle, sous fagaceae:.....v. elongata
31) Cuticule blanchâtre tendant vers l'alutacé surtout au centre, chênes verts et chênes lièges.....v. alutaceovergens*
32) Cuticule gris argenté,plus grande que le type, chênes verts et chênes lièges .v argentata
32) Cuticule gris plombé.....f. plumbea*
*32**) Cuticule violet grisâtre, spores subsphériques 10-12X8-11µm..... ♦..v. violacea*

---

[5] *A.vaginata v. cinerea De Seyne : stipe grisâtre et chair grisonnante. Nous n'avons pas encore étudié une telle variété se rapportant à A. vaginata, par contre il est fréquent que A. mairei ait les chinures du stipe grisâtre foncé et même, parfois, la chair à la base du stipe peut être lavée de grisâtre.*