

AMANITOPSIS de la section *Vaginatae*

Clé expérimentale des Amanites européennes sans anneau (*Amanita* sect. *Vaginatae* (Fr.) Quél.)

Trad. P.-A. Moreau d'après Contu, M., 2000 – Boll. Gr. Mic. G. Bresadola 43 (2) : 233-242,

adapt GF fev 2008

- 1,2 Spores globuleuses ou subglobuleuses, Q = 1,0-1,1... sous-section **Vaginatae**
- 1,3 Spores largement elliptiques ou elliptiques-allongées (Q = 1,2-1,5 µm)... sous-section **Ovigerae** (Sing.)
Contu
- 2,cs1 Volve membraneuse, vaginée, persistante, non friable... série **vaginata** (Bull.) Lam.
- 2,cs2 Volve fragile, non ou peu vaginée, friable, rarement entière... série **ceciliae** Contu
- 3,cs3 Volve membraneuse, vaginée, persistante, non friable... série **mairei** Contu
- 3,cs4 Volve fragile, friable, non vaginée, rarement entière... série **malleata** Contu
- 3,0,N (à base bulbilleuse et voile floconneux, cf. **A. friabilis** et **A. brunneoconulus**, sect. **Amanita**)

Cs1,0

Rem -->rem SERIE **VAGINATA**

- 1,2 Espèces arctico-alpines.
- 1,3 Espèces forestières
- 2,0 Chapeau blanc et le restant longtemps, parfois teinté de gris; basides non bouclées. Saules nains en terrain acide **A. nivalis** Grev.
- 2,0 Chapeau blanc, puis ocre-brunâtre pâle ; basides bouclées. Prairies à *Helianthemum* et zone arctique **A. arctica** Bas
- 3,0 Arête des lames sans cellules marginales ; basidiome robuste et élancé, chapeau brunâtre ou gris-brunâtre. Sous feuillus **A. praelongipes** Kärcher & Contu (= *A. vaginata* var. *elongata* Kärcher)
- 3,4 Arête des lames à nombreuses cellules marginales
- 4,5 Basides la plupart bi- ou monosporiques
- 4,6 Basides pour la plupart tétrasporiques, parfois mêlées à de rares bisporiques
- 5,0 Chapeau bronze-orangé, pied à squamules concolores, volve épaisse, blanche, teintée d'orangé, bord de pinède **A. croceoaenea** Contu *ad int.*
- 5,0 Chapeau gris ochracé, pied à zébrures concolores, volve blanchâtre tachée de brun-rouge ; forêt de feuillus **A. robertii** Consiglio *ad int.*
- 6,7 Volve très épaisse, souvent jusqu'à 3 mm d'épaisseur
- 6,8 Volve pas aussi épaisse, d'épaisseur moyenne vers 1 mm 8
- 7,0 Volve ample, épaisse de 2-3 mm, chapeau gris-brun à brun olivâtre, lames blanches, pied zébré de gris-jaune ; sous feuillus et conifères **A. pachyvolvata** (M.Bon) Krieglst.
- 7,0 Volve épaisse de 1-1,5 mm, à profil en calice, chapeau gris mastic ou gris-ocre, lames et pied blanc, sous feuillus **A. urceolata** (Viv.) Dechambre
- 8,0 Chapeau violet-mauve ; lames, pied et volve blancs ; espèce critique à retrouver **A. violacea** Jacz.
- 8,9 Couleurs différentes 9
- 9,10 Chapeau uniformément coloré10
- 9,17 Chapeau discolore, à plusieurs couleurs coexistantes
- 10,0 Chapeau jaune citrin à jaune-orangé pâle, gélifié jusque dans le subpellis ; lames, pied et volve blancs ; basidiome grêle. Sous feuillus en terrain acide, surtout méditerranéen **A. flavescens** (Gilb. & Lundell) Contu (= *A. contui* M.Bon)
- 10,11 Chapeau non (jaune citrin à jaune-orangé pâle) ; chapeau gélifié seulement dans le suprapellis.....11
- 11,0 Chapeau ocre très pâle ; lames et pied blancs, volve légèrement grisonnante, à sphérocytes nombreux. Montagne, sous *Abies cephalonica* en été **A. ochraceopallida** Contu
- 11,12 Autres couleurs, ou voile sans sphérocytes et autre habitat
- 12,0 Chapeau gris cendré à gris-bistre ; lames, pied et volve blancs **A. vaginata** (Bull. : Fr.) Lam.
- 12,0 Chapeau blanc **A. vaginata** fo. **alba** (de Seynes) Ves.

- 12,0 rem-Chapeau blanc, devenant alutacé depuis le centre **A. vaginata** var. **alutaceovergens** Contu
- 12,0 rem-Chapeau gris-argenté **A. vaginata** var. **argentata** Contu
- 12,0 rem-Chapeau et pied grisâtre **A. vaginata** var. **cinerea** (de Seynes) Gillet
- 12,13 Chapeau de couleur différente, surtout feuillus.....13
- 13,14 Pied blanc, sans squamules ni zébrures14
- 13,16 Pied à squamules ou zébrures concolores au chapeau
- 14,0 Sous-hyménium celluleux ; basides bouclées, chapeau châtain ou brun de date. Feuillus et conifères, surtout en montagne **A. badia** (Schaeff.) M. Bon & Contu
- 14,15 Sous-hyménium filamenteux ; basides non bouclées
- 15,0 Volve entièrement roussâtre ou à surface teintée de rougeâtre-rouillé, chapeau fauve à brun-roux. Forêts de feuillus, jamais sur bois **A. fulva**
- 15,0 ,n- fo. **alba** (Courtec.) Contu : chapeau blanc
- 15,0 Volve entièrement blanche ; chapeau orangé à roussâtre, normalement plus robuste et élancé, sous feuillus et conifères **A. romagnesiana** Tulloss
- 15,0 ,n (= **A. crocea** var. **aurantiofulva** (Gillet) Romagn. ss. Romagn.)
- 16,0 Robuste et élancé ; chapeau brun-châtain à centre presque noir, lames à arête brune. Bois de conifères ou mixtes, surtout montagne **A. spadicea** Pers.
- 16,0 Moins robuste, quoique pas aussi grêle que *A. vaginata* ; chapeau orangé-safran uniforme, lames à arête blanche. Sous chênes **A. crocea** (Quél.) Sing.
- 17,0 Espèce très robuste et élancée, chapeau brun noisette puis gris nacré pâle à teinte isabelle ; lames, pied et volve blancs. Lisières de forêts **A. lividopallescens** (Secr. ex Gillet) Seyot
- 17,18 Espèces moins robustes à couleurs plus accusées, typiquement forestières
- 18,0 Chapeau gris-brun ou gris olivâtre, à teintes gris cendré vers la marge avec zone circulaire antémarginale bistre. Surtout bois de conifères de montagne, rare ou absent au Sud **A. battarrae** (Boud.) M. Bon
- 18,19 Chapeau sans teintes grisâtres
- 19,0 Chapeau gris-brun plus ou moins intense, souvent bistre au centre ; lames, pied et volve blancs mais plutôt brunissants au toucher. Hyphes oléifères peine diffuses dans le chapeau. Sous feuillus et conifères, surtout à l'étage collinéen en zone méditerranéenne **A. umbrinolutea** (Secr. ex Gillet) Bat. ss. Contu
- 19,0 Chapeau brun olivâtre à tons bronzés ou bistres pas seulement au disque ; lames blanches, à arête gris-brun ; pied zébré de gris-brunâtre ; hyphes oléifères grandes et nombreuses dans le chapeau, sous conifères surtout en montagne **A. fuscoolivacea** (Kühner ex Contu) Romagn.

Cs2,0

Rem -->SERIE **CECILIAE** Contu (= sect. **Inauratae** M. Bon)

- 1,2 Volve blanche à blanchâtre ou roussâtre, non sensiblement grisonnante
- 1,5 Volve grise ou sensiblement grisonnante
- 2,3 Volve tachée de macules roussâtres..... 3
- 2,4 Volve blanche
- 3,0 Chapeau noisette-isabelle à noisette-orangé ; pied zébré de squames concolores ; lames blanches ; volve souvent ochracée, spores 8-11,5 µm. Forêts de feuillus, en terrain calcaire **A. beckeri** Huijsm.
- 3,0,N (= *A. strangulata* ss. Huisjm. 1959? = *A. brunneoconulus* Gröger & Bas)
- 3,0 Chapeau brun noisette, ocre beige à café-au-lait, parfois brun-bistre. Epicéas **A. ochraceomaculata** Neville, Poumarat & Fraiture
- 4,0 Chapeau gris-brun à gris-bistre ; pied blanc ou zébré de bandes concolores, lames blanches souvent à arête bistre ; spores 9-13 µm. Forêts de feuillus, indifférent au substrat **A. simulans** Contu
- 4,0,N (= *A. malleata* ss. Contu, Courtecuisse etc.)
- 4,0 Chapeau blanc ; pied blanc ou zébré de bandes concolores, lames blanches souvent à arête bistre ; spores 9-13 µm. Forêts de feuillus, indifférent au substrat **A. simulans** fo **alba** Contu.

4,0 Chapeau gris clair à gris jaunâtre ; pied blanc, très élancé ; lames blanches ; sp. 9-12 µm. Forêts de feuillus, surtout chênes **A. pseudofriabilis** Courtecuisse *ined.*

4,0,N (+ ? **A. olivaceogrisea** Kalamees)

4,0 Chapeau blanc à crème, court ; zone alpine siliceuse avec *Salix herbacea* **A. oreina** (J.Favre) Bon

5,0 Chapeau gris argenté ou gris-bistre, pied à bandes grisâtres, lames blanches brunissantes ; basides bouclées. Bois de conifères et de feuillus, surtout montagne **A. griseoargentata** (Contu) Contu

5,0,N (= *A. submembranacea* var. *argentata*)

5,6 Chapeau non (gris argenté ou gris-bistre); basides à boucles très rares ou absentes..... 4

6,0 Chapeau brun alutacé clair à brun-noisette ou fauve ; lames blanches. Groënland **A. groenlandica** Bas ex Knudsen & Borgen

6,7 Couleurs différentes (non brun alutacé clair à brun-noisette ou fauve)

7,0 Volve pulvérulente ; chapeau brun-jaune à brun-bronze, plus rarement brun olivâtre ; pied zébré de bandes concolores ; lames nettement brunissantes ou grisonnantes. Feuillus en terrain argilo-calcaire

A. ceciliae (Berk. & Broome) Bas

7,0,N-Chapeau noirâtre : var. **royeri** (L. Maire) *ad int.*

7,8 Chapeau normalement brun olivâtre, volve d'aspect membraneux 6

8,0 Grandes hyphes de la chair à paroi épaisse jusqu'à 1 µm ; sous-hyménium cellulaire. Sous *Betula* en zone arctique **A. mortenii** Knudsen & Borgen

8,0 Grandes hyphes de la chair à paroi mince ; sous-hyménium filamenteux. Feuillus et conifères, surtout en montagne **A. submembranacea** (M.Bon) Gröger

8,0,N (= *A. subalpina* Moser, *ined.*)

Rem -->SERIE MAIREI Contu

cs3,0

1,2 Spores largement elliptiques, Q = 1,15-1,2

1,4 Spores elliptiques étroites à subcylindriques, Q = 1,25-1,5

2,0 Chapeau blanc laiteux, parfois grisonnant au centre ; lames, pied et volve blancs, silhouette comme *A. vaginata*. Forêts mixtes **A. albogrisescens** Contu

Rem --> (= *A. nivalis* ss. Heim, Singer)

2,3 Chapeau coloré

3,0 Chapeau gris argenté ; lames, volve et pied blancs ; basides jusqu'à 60 µm de longueur. Forêts en terrain calcaire **A. argentea** Huijsm. ss. Contu

Rem -->(petit, à couche interne de la volve gélatinisée, = *A. huijsmanii* Massart & Rouzeau)

3,0 Chapeau gris cendré ou gris-bistre ; lames blanches puis grisâtres, pied blanc à gris plombé ; volve blanche, teintée d'ocre ; basides longues de plus de 60 µm. Sous les cistes, zone méditerranéenne

A. cistetorum Contu & Pacioni

4,0 Arête des lames sans cellules marginales ; chapeau gris ochracé à gris-brun ; lames blanches à arête brune. Bois de feuillus **A. fraudulenta** Contu

4,0,N (= *A. lividopallens* var. *tigrina* Romagn. = *A. malleata* ss. Romagn.)

4,5 Arête à nombreuses cellules marginales...

5,0 Chapeau blanc à centre gris fumé, typiquement conique-campanulé ; lames et pied blancs, volve étroitement adhérente à la base du pied ; basides normalement bouclées. Forêts de feuillus, en zone méditerranéenne **A. pseudolactea** Contu

5,6 Chapeau uniformément coloré ; basides bouclées ou non

6,0 Volve très ample et épaisse, blanche, teintée de brun-rouge ; chapeau brun olivâtre, pied souvent zébré de bandes brun olivâtre. Forêts de feuillus et de conifères, surtout en régions septentrionales

A. magnivolvata Aalto

6,0,N (= *A. mairei* var. *amplivolvata* Contu)

6,7 Volve moins ample et épaisse; couleurs différentes 7

7,0 Spores larges de 7-9 µm ; chapeau jaune à centre gris cendré, lames et pied blancs, volve blanchâtre. Feuillus **A. stenospora** Contu

- 7,8 Spores larges de 9-10 μm ; couleurs différentes 8
- 8,0 Chapeau gris cendré ou gris-bistre uniforme ; lames et pied grisonnant ; basides bouclées. Pinèdes côtières de la zone méditerranéenne **A. mairei** Foley
- 8,9 formes de **A. mairei**:
- 8,0 Chapeau brun bistre puis gris nacré à disque plus sombre ; lames et pied blancs, immuables ; basides non bouclées. Forêts de chênes **A. separata** Contu
- 8,0,N Voir aussi **A. huijsmanii** Rouzeau & Massart, à volve en bourrelet à couche interne très gélifiée, pied court, chapeau très cannelé gris cendré uniforme, en chênaie-charmaie argilocalcaire.
- 9,0 volve très développée et épaisse, dans le sable **A. mairei** fo. **supravolvata** (Lanne) Lanne :
- 9,0 chapeau gris noirâtre, pied zébré de bande brun grisâtre **A. mairei** fo **bertaultii** (Contu) Contu :
- cs4,0
- Rem -->SÉRIE **MALLEATA** Contu (=serie **biovigera** inval.)
- 1,0 Chapeau brun olivâtre ; pied à zébrures concolores, volve submembraneuse, à teinte grisâtre. Bois de conifères **A. biovigera** Sing.
- 1,0,N (= *A. strangulata* ss. Bres.)
- 1,2 Chapeau de couleur différente; volve réduite à des lambeaux à la base du pied..... 2
- 2,0 Basides bouclées ; chapeau gris-ocre à brun alutacé, pied à zébrures concolores. Forêts de feuillus, en terrain calcaire **A. oblongispora** Tulloss & Contu
- 2,0 ,N (= *A. malleata* Piane ss. Contu pp.)
- 2,3 Basides non bouclées..... 3
- 3,0 Chapeau blanchâtre à gris pâle ; chair jaunissante à la coupe. Pinède manitime **A. luteovergens** Coccia & Migliozi
- 3,4 Chapeau plus coloré ; chair blanche immuable..... 4
- 4,0 Chapeau bronzé-orangé à fauve-noisette ; pied à zébrures concolores ; forêts de feuillus, en terrain calcaire **A. dryophila** Consiglio & Contu
- 4,0 ,N (= *A. malleata* pp. *A. subavellanea* Consiglio & Contu *ad int.*, *A. pianeii* Migliozi & Lavorato *ad int.*)
- 4,5 *. Chapeau gris ochracé clair à gris-brun; pied blanc ou à zébrures concolores.
- 5,0 Pied zébré. Lisières gramineuses **A. malleata** (M.Bon) Contu
- 5,6 *. Pied blanc, lisse. Pinèdes maritimes sableuse.
- 5,6 Chapeau non (gris argenté ou gris-bistre); basides à boucles très rares ou absentes..... 4
- 6,0 Sphérocytes du voile jusqu'à 80 μm diam. Pied court et épais **A. crassipes** Coccia & Migliozi
- 6,0 Sphérocytes ne dépassant pas 30 μm diam. Pied plus élancé **A. griseocastanea** Coccia & Migliozi