

Essai de clé des *Amanitopsis*

Note : Kotilová-Kubickova (1982) a montré que la chair, particulièrement dans des parties du basidiome à la confluence du stipe et du chapeau, peut contenir des hyphes dont les zones protoplasmiques entourant certains cloisons sur quelques micromètres (µm) sont plus ou moins fortement amyloïdes. La réaction de K-K se réalise sur de fines coupes effectuées seulement dans cette zone privilégiée du haut du stipe. Le matériel est déposé dans une goutte de liquide de Melzer (récent !) et dissocié par percussion. Il faut observer la préparation avec un objectif 100 à immersion. Pour se familiariser avec cette réaction, commencer par *A. muscaria* ou ressemblants où elle est manifeste, immanquable. Chez les *Vaginatinae*, il faut soigneusement balayer la préparation et essayer de repérer les cloisons amyloïdes. Elle est remarquablement corrélée avec les caractères qui définissent les divers taxons. Dans cette clé, cette réaction est notée « K-K + » si elle est positive (présence de zones amyloïdes) et « K-K - » dans le cas contraire.

- 1. Chapeau tout blanc ou à peine teinté au centre **Clé 1**
- 1. Chapeau nettement coloré **2**
- 2. Chapeau gris, gris-brun ou brun (ou ± olivâtre) **Clé 2**
- 2. Chapeau crème, crème jaunâtre, café au lait, noisette, crème orangé, jaune orangé vif, fauve, roux ou brun-roux **Clé 3**

Clé 1 — *Amanitopsis* à chapeau blanc ou à peine ochracé

- 1. Espèces des milieux arctiques et alpins **2**
- 1. Espèces de plaine ou de moyenne montagne **3**
- 2. Spores globuleuses **A. nivalis** et **A. arctica**
- 2. Spores elliptiques **A. islandica**
- 3. Espèces associées aux conifères **4**
- 3. Espèces associées aux feuillus **5**
- 4. Sous *Picea* ; volve tachée d'ochracé à l'extérieur
..... **A. ochraceomaculata** f. **albopilea**
- 4. Sous *Abies* ; volve blanche ou grisâtre . **A. ochraceopallida**
Note : à volve légèrement teintée de jaune orangé, voir *A. crocea* var. *alba*
- 5. Petites espèces **6**
- 5. Espèces plus massives **8**
- 6. Espèce associée aux noisetiers ; K-K + **A. coryli** f. **albida**
- 6. Espèce associée à d'autres arbres (Fagacées) ; K-K - **7**
- 7. Espèce plutôt élancée, à chapeau mamelonné ; spores globuleuses **A. vaginata** f. **alba**
Note : *A. vaginata* var. *alutaceovergens* devient vite alutacée (réaction K-K inconnue, position incertaine) ; sous bouleau et à volve légèrement teintée de jaune orangé, voir *A. crocea* var. *alba*
- 7. Espèce peu élancée, à chapeau plat non mamelonné ; spores nettement elliptiques f. pâle de **A. huijsmanii**
- 8. Sous peupliers et saules ; K-K + **A. simulans** var. **alba**
- 8. Sous *Fagaceae* (*Quercus*, *Fagus*, *Castanea*, etc.) ; K-K +
..... **A. schaefferi** f. **albidoochracea**

Clé 2 — *Amanitopsis* à chapeau gris, gris-brun ou brun, parfois un peu olivâtre

- 1. Volve fragile (voile ± farineux) laissant de nombreuses petites plaques sur le chapeau, ce dernier prenant parfois un aspect « martelé » **2**
- 1. Volve moins fragile, ne laissant pas de plaques sur le chapeau ou alors seulement une ou quelques larges plaques peu régulières **8**
- 2. Voile brun **A. beckeri**
Syn. probable : *A. brunneoconulus*
- 2. Voile gris, blanc ou ochracé **3**
- 3. Voile blanc ou ochracé **4**
- 3. Voile gris **5**
- 4. Sous peupliers et saules ; K-K + **A. simulans**
- 4. Sous pins (*P. pinea*) ; K-K + (à vérifier) **A. subfuliginosa**
- 5. Sous conifères méditerranéens (pins), chapeau brun-gris, voile général très fragile et grisonnant, spores de subglobuleuses à elliptiques **A. basiana**
Voir aussi *A. subfuliginosa*, à voile pouvant être un peu grisâtre
- 5. Sous feuillus **6**

- 6. Espèce massive ; sous chênes **A. strangulata**
Syn. : *A. ceciliae*
- 6. Espèces graciles **7**
- 7. Chapeau nettement gris ; spores elliptiques ; sous aulnes en milieu humide **A. friabilis**
- 7. Chapeau beige noisette à noisette sans tonalité grise ; spores globuleuses ; volve grisonnante ; sous noisetiers et charmes (habitat à préciser) « **A. pseudofriabilis** » ad int.
cf. aussi *A. olivaceogrisea* Kalamees ; syn. ?
- 8. Spores majoritairement globuleuses **Clé A**
- 8. Spores majoritairement elliptiques **Clé B**

■ Clé A - Spores majoritairement globuleuses

- 1. Sous conifères **2**
- 1. Sous feuillus **6**
- 2. Sous pins (*P. pinaster*, *P. uncinata*) **A. pini**
- 2. Sous d'autres conifères **3**
- 3. Volve en sac épaisse, blanche ; pied à surface très grisonnante **A. pachyvoluta**
- 3. Pas ce caractère **4**
- 4. Volve blanche avec des taches ochracées à l'extérieur ; K-K - **A. ochraceomaculata**
- 4. Volve différente **5**
- 5. Volve largement colorée de fauve ou roussâtre normalement par larges plages ; K-K + **A. umbrinolutea**
- 5. Volve assez fragile plus ou moins teintée de gris ; K-K ?
..... **A. submembranacea**
- 6. Sous peupliers et saules ; K-K + (localisée) **A. simulans**
- 6. Sous Fagacées **7**
- 7. Chapeau souvent à mamelon assez large, de gris-beige à gris brunâtre ou brun-gris clair avec généralement une large zone plus sombre au bord des cannelures (mais souvent aussi très discrète ou même absente) ; volve membraneuse très épaisse, blanche avec quelques taches ponctuelles ocre ou rouillées ; K-K - **A. battarae**
- 7. Pas ces caractères **8**
- 8. Chapeau brun de date souvent éclairci au bord, à fibrilles innées nettes **A. schaefferi**
- 8. Chapeau différent **9**
- 9. K-K - **10**
- 9. K-K + **11**
- 10. Espèce moyenne à grande, à chapeau châtain à gris-brun, pâissant **A. praelongipes**
- 10. Petite espèce à chapeau gris nettement mamelonné
..... **A. vaginata**
- 11. Sous noisetiers **A. coryli**
- 11. Sous bouleaux **A. betulae**

■ Clé B - Spores majoritairement elliptiques

- 1. Sous les pins **A. mairei**
Inclus *A. supravoluta*
- 1. Sous feuillus **2**
- 2. Sous les cistes **A. cistetorum**
- 2. Espèces associées à d'autres végétaux **3**

3. Chapeau brun grisâtre ; lames à arête noirâtre et pied zébré de bandes sombres **A. subfraudulenta**
 Syn. : *A. lividopallescens* var. *tigrina* nom inval.

3. Pas ces caractères **4**

4. Petite espèce à chapeau gris métallisé, convexe ou avec un large dôme ; pied assez court ; surtout (uniquement ?) sous chênes ; K-K - **A. huijsmanii**
 Syn. probable : *A. bertaultii*

4. Espèces plutôt grandes ou trapues et charnues à chapeau non mamelonné ; sous chênes **5**

5. Volve fragile, laissant souvent de larges lambeaux sur le chapeau **A. oblongispora**

5. Volve membraneuse **6**

6. Volve nettement tachée-piquetée de rouille **A. magnivolvata**

6. Volve non tachée, blanchâtre ou grise **7**

7. Spores assez courtement elliptiques ; chapeau gris argenté **A. argentea**

7. Spores nettement allongées ; chapeau brun sombre à gris perle ; sur sol non calcaire **A. separata**

Clé 3 — *Amanitopsis* à chapeau crème, crème jaunâtre, café au lait, noisette, crème orangé, jaune orangé vif, fauve, roux ou brun-roux

1. Phénol cassis sur le pied ; volve colorée à l'intérieur comme le chapeau **2**

1. Phénol brunâtre sur le pied **3**

2. Sous différents feuillus thermophiles **A. crocea** var. **subnudipes**

2. Sous conifères ou sous bouleau **A. crocea**

3. Spores majoritairement globuleuses **Clé C**

3. Spores majoritairement elliptiques **Clé D**

■ Clé C - Spores majoritairement globuleuses

1. Sous bouleaux **2**

1. Sous d'autres arbres **3**

2. Volve blanche ; K-K + **A. betulae**

2. Volve teintée de roux ; K-K - **A. fulva**

3. Grosse espèce robuste à chapeau brun noisette à tonalités grises ou ochracées ; sur sol calcaire **A. lividopallescens**

3. Espèces plus petites ; pas cet habitat **4**

4. Chapeau crème café au lait à noisette ou châtain pâle ; sous châtaigniers ; petite espèce ; K-K - **A. avellanea**

Plus grosse, à lames à arête noirâtre, voir *A. subfraudulenta*.

4. Chapeau fauve orangé, roux vif ou brun-roux **5**

5. Chapeau roux orangé assez vif et le restant ; K-K - **A. fulva**

5. Chapeau fauve brunâtre ou roux plus terne et brunissant ; K-K - **A. fulvoides**

■ Clé D - Spores majoritairement elliptiques

1. Volve fragile ± friable **2**

1. Volve plutôt membraneuse **3**

2. Chapeau nettement orangé ou à tons fauves **A. dryophila**

2. Chapeau ocre alutacé à chamois brunâtre **A. oblongispora**

3. Spores 11-14 x 7-9,5 µm **A. stenospora**

3. Spores jusqu'à 10,5 (11) µm **A. separata**





Amanita coryli
© P. Tanchaud



Amanita crocea var. *subnudipes*
© E. Charles



Amanita dryophila
© P. Chapon



Amanita friabilis
© G. Trimaille



Amanita fulva
© G. Eyssartier



Amanita fulvovoides
© G. Eyssartier



Amanita huijsmanii
© P. Tanchaud



Amanita huijsmanii
© J.-C. Malaval



Amanita oblongispora
© P. Tanchaud



Amanita oblongispora
© P. Tanchaud



Amanita ochraceomaculata
© M. Paquay



Amanita praelongipes
© G. Eyssartier



Amanita praelongipes
© P. Tanchaud



Amanita pseudofriabilis
© B. Clesse



Amanita simulans
© G. Eyssartier



Amanita umbrinolutea
© S. Poumarat



Amanita separata
© J.-C. Hermitte