

***Amanita pantherina* var. *isabellomarginata* Neville & Poumarat var. nov.**
(fig. 69, phot. 37)

Diagnose originale :

" *A varietate typica, Amanita pantherina* var. *pantherina*, differt pileo primum brunneo deinde isabellino, velo universo primum isabellino grisello deinde maculato maturitate purpureo brunneo in mediis pilei verrucis et in circumscissae volvae margine, stipite cum fibrillis albis deinde brunneolis et cum squamis appressis cum margine abeunte in purpureum brunneum, lamellis cum acie isabellina. In querceto calcicolo thermophilo, in silva Randan prope Vichy (Gallia), 27.09.1999, leg. B. VEAU, Holotypus hic designatus n° 99.09.27.11a et isotypus n° 00.09.27.11b in Herbario NEVILLE conservati. "

Traduction :

Diffère du type par son chapeau initialement brun décolorant en isabelle, son voile général initialement isabelle grisâtre se tachant à maturité de brun pourpre au centre des verrues piléiques et à la marge de la volve circonscise, son stipe à fibrilles se colorant de brunâtre et à écailles apprimées à marge devenant brun pourpré, ses lames à arête soulignée d'isabelle. Chênaie calcicole thermophile, forêt de Randan (près de Vichy, France), 27.09.1999, leg. B. VEAU, Holotype désigné ici n° 99.09.27.11a et isotype 99.09.27.11b conservés dans l'Herbier NEVILLE.

Type :

Holotype n° 99.09.27.11a et isotype 99.09.27.11b conservés dans l'Herbier NEVILLE.

Description personnelle :

À partir de la récolte type constituée de 3 basidiomes dont deux encore relativement jeunes, leg. B. VEAU, forêt de Randan, près Vichy (Allier, France), 27.09.1999, Herbier NEVILLE 99.09.27.11a et b.

Macroscopie :

- Chapeau : 6-10 cm de diamètre, brillant, brun (code de couleur KORNERUP & WANSCHER, 1967 : 5E7 ou 5E8), surtout au centre, s'éclaircissant en ochracé isabelle à partir de la marge, puis en gagnant vers le disque qui tend à pâlir beaucoup à maturité en brun délavé (6B4 à 6C3) et même jusqu'à café au lait (5B4) tout à fait au centre, à la fin, la teinte périphérique étant toujours plus claire, isabelle pâle. Marge cannelée sur 7-10 mm. Couvert de verrues régulières sous et autour desquelles la teinte brune persiste plus longtemps. Les verrues restant collées sur le chapeau sont des restes du voile général friable ; initialement gris isabelle, leur centre devient ensuite pourpre brunâtre à presque noirâtre.
- Lames : 0,8-1 cm de largeur, libres, ventruées serrées, blanchâtres à arête soulignée d'isabelle (*inde nomen*) ; lamelles tronquées brutalement par un angle net, obtus.
- Stipe : 7-11,5 x 1,4-1,6 cm et x 2,4-2,5 cm au niveau du bulbe basal, creux à maturité, s'élargissant faiblement mais régulièrement vers le bas jusqu'au bulbe basal, à partir de quelques millimètres sous le sommet et s'élargissant aussi à partir du même point vers le haut jusqu'à l'insertion au chapeau. Anneau pendant, à surface floconneuse comme la partie du stipe située au-dessus de son niveau d'insertion et qui correspond à la portion de l'anneau restant apprimée à la surface du stipe. Au-dessous de l'anneau, la surface, d'abord

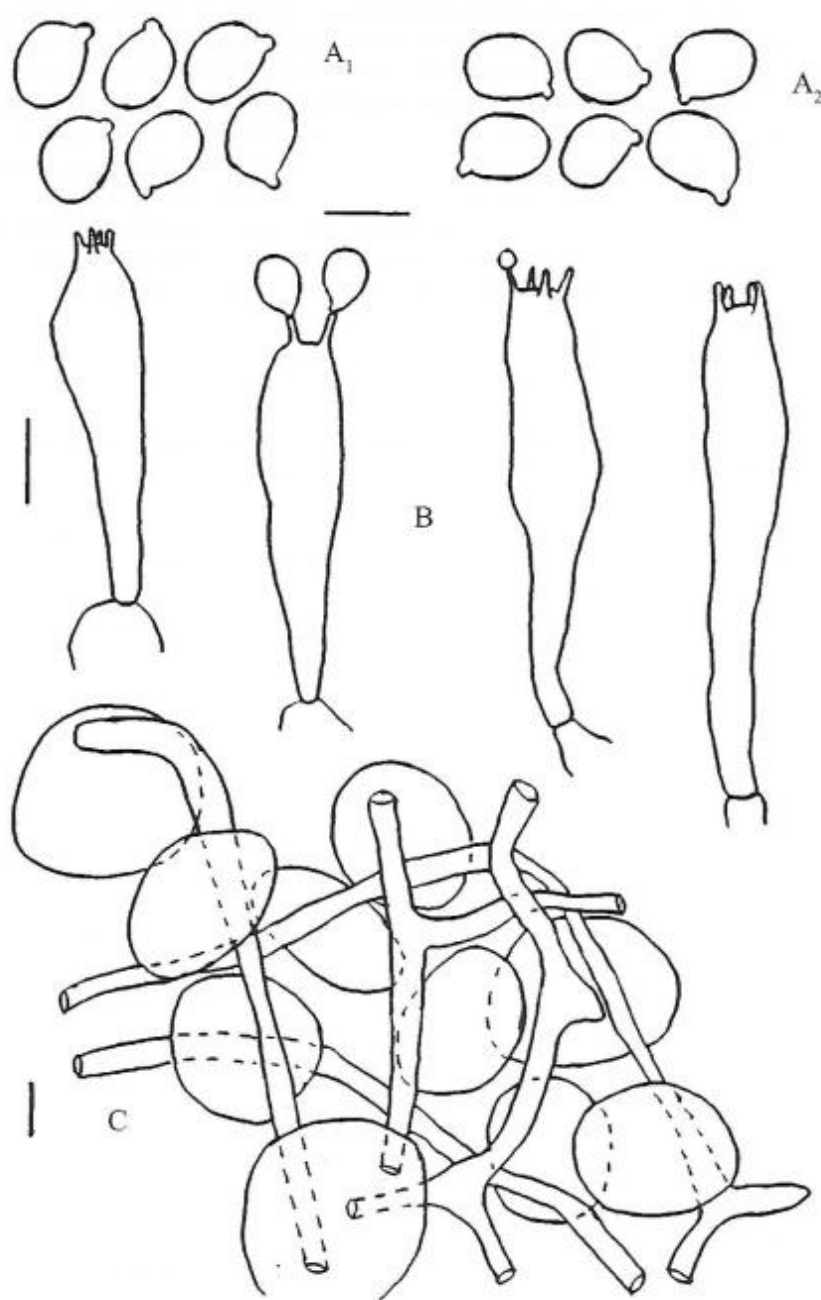


Fig. 69.- *Amanita pantherina* var. *isabellomarginata* Neville & Poumarat. A₁ et A₂ : spores. B : basides. C : reste du voile général sur le chapeau. Herbier NEVILLE 99.09.27.11a (holotype), sauf A₂ : 99.09.27.11b (isotype). Barres d'échelle = 10 µm.

sublisse, présente ensuite des écailles apprimées à pointe vers le haut et à marge devenant brun pourpre, le reste des écailles à fibrilles longitudinales teintées de brunâtre sur fond plus pâle. Volve circonscise avec un ou deux cernes continus ou fragmentés en segments plus ou moins longs, à marge supérieure devenant brun pourpre, le reste du bulbe à surface chamois brunâtre.

- Anneau : membraneux, pendant, inséré assez bas sur le stipe, blanchâtre, assez rapidement caduc.
- Voile général : friable, précocément teinté de brun fuligineux en surface et tendant à foncer avec l'âge, laissant des restes sous forme de verrues à la surface du chapeau et d'une volve circonscise au sommet du bulbe basal du stipe, volve pouvant être doublée d'un cerne sus-jacent supplémentaire.
- Chair : blanche, sans odeur remarquable.

Microscopie :

- Spores : hyalines, lisses, non amyloïdes, généralement ellipsoïdes, plus rarement largement ellipsoïdes, parfois à profil "ovoïde", à apicule net, (sur 40 spores) $9-9,70-10 (11) \times (6,5) 7-7,21-8 (8,5) \mu\text{m}$, $Q = 1,20-1,43$, $Q_m = 1,34-1,35$.
- Basides : normalement tétrasporiques, parfois bisporiques ou monosporiques, non bouclées, $40-55 \times 9-10 \mu\text{m}$, avec des stérigmates de $4-6 \mu\text{m}$ de longueur. Aucune boucle n'a été observée dans le sous-hyménium et dans la trame.
- Piléipellis : suprapellis en ixocutis à hyphes entrelacées sans orientation particulière, $\times 1,5-5 \mu\text{m}$, les superficielles gélinées. Hyphes vasculaires nombreuses, boucles absentes.
- Anneau : texture filamenteuse à hyphes non bouclées de $3-5,5 \mu\text{m}$, avec quelques rares cellules clavées ($32-49,5 \times 12,5-23 \mu\text{m}$). Sur la face inférieure, présence de nombreuses cellules longuement clavées ressemblant aux acrophysalides.
- Voile général :
 - *Flocons sur le revêtement piléique : texture surtout celluleuse à très nombreux sphérocytes, $\times 18,5-34 \mu\text{m}$, cellules elliptiques, $27-38,5 \times 21,5-28 \mu\text{m}$, avec des articles d'hyphes à contenu congophile, $\times 4-5,5 \mu\text{m}$.
 - *Volve à la base du stipe : tout à fait identique aux flocons du chapeau.
- Chair du stipe : acrophysalides très longuement clavées ou même subcylindriques, $275-433 \times 19,5-47,5 \mu\text{m}$, hyphes $\times 2,5-4 \mu\text{m}$.

Habitat :

Taxon connu pour l'instant seulement par la récolte type, faite fin septembre dans une chênaie thermophile calcicole.

Distribution :

France, Allier, région de Vichy.

Commentaires :

Cette *Amanita* se rattache par sa morphologie à *A. pantherina*, mais elle en diffère par ses teintes tout à fait remarquables. La coloration brune initiale du chapeau tend à s'estomper au cours de la maturation en persistant plus longuement autour des verrues laissées par le voile général. À maturité, le chapeau est d'une teinte isabelle pâle, contrastant avec les verrues qui, de gris isabelle à l'origine, voient finalement leur centre se colorer de brun pourpre. Alors que chez *A. pantherina* var. *pantherina* ou var. *abietum*, le voile général est d'un blanc pur, chez *A. pantherina*

var *isabellomarginata* il est d'emblée grisâtre isabelle avec une surface tendant à prendre avec l'âge une coloration brun pourpre, nettement marquée au centre des verrues pileïques et à la marge des cernes de la volve circonscise. De même, le stipe au-dessous de l'anneau, qui reste longtemps d'un blanc pur chez *A. pantherina* et ses variétés connues jusqu'ici, tend, chez la var *isabellomarginata*, à se colorer de brunâtre au niveau des fibrilles des écailles apprimées qui se dessinent à sa surface lors de l'élongation, écailles dont la marge devient brun pourpre avec l'âge. Enfin, les lames blanches ont très tôt l'arête soulignée d'isabelle au lieu d'être concolore comme chez *A. pantherina*.

Cette coloration, initialement isabelle et tendant à foncer en brun pourpre ou fuligineux avec la maturation, qui apparaît à la surface du voile général, voire ici sur le stipe et l'arête des lames, évoque ce qui a été décrit pour *A. muscaria* var. *fuligineosquarosa* Neville & Poumarat (voir à ce nom), ou *A. phalloides* f. *fuscovolvata* Neville, Poumarat & Bernardet (voir à ce nom), ou encore pour *A. pseudoregalis* f. *lutetiana* (Heim) Neville & Poumarat *nom. prov.* [2001 (paru 2002) : 285-286, 337 et 367]. En effet, chez ces trois taxons, on observe cette évolution particulière de la coloration de certaines parties du basidiome, soit sur le voile général pour les deux premières, soit sur le stipe pour la troisième (*second.* HEIM, 1963a : 3-4). Il semble que ce phénomène résulte de la sécrétion d'une substance d'aspect résineux. Pour l'instant, nous ne sommes pas en mesure de dire s'il s'agit d'une potentialité normale d'individus sains ou d'une réaction pathologique due à un état parasité ! Nous nous bornons donc, ici, à enregistrer cette variation.

***Amanita pantherina* f. *stramineovelata* Neville & Poumarat f. nov.**

(fig. 70, phot. 38)

Diagnose originale :

" *A forma typica, Amanita pantherina* f. *pantherina*, differt manifeste stramineo tinctis universo velo (in stipitis base et pilei verrucis) partialique velo (annulo et super annulum stipitis apice). Holotypus hic designatus n° 01.11.05.23a et isotypus 01.11.05.23b, in herbario NEVILLE conservati. "

Traduction :

Diffère de la forme type, *Amanita pantherina* f. *pantherina*, par le voile général (base du stipe et verrues pileïques) et le voile partiel (anneau et haut du stipe au-dessus de l'anneau) nettement teintés de jaunâtre. Holotype désigné ici n° 01.11.05.23a et isotype 01.11.05.23b conservés dans l'Herbier NEVILLE.

Type :

Holotype n° 01.11.05.23a et isotype 01.11.05.23b conservés dans l'Herbier NEVILLE.

Description personnelle :

Récoltes étudiées : Herbier POUMARAT 00.11.209, île de Porquerolles (Var, France), 30.10.2000, terrains siliceux (schistes), chênes verts (*Quercus ilex*). Herbier NEVILLE 01.11.05.23a et b (récolte type), Vivers Tortades (près de Pla del Espinal, Catalogne, Espagne), *leg.* a) Mme POILLON et b) J.-L. SAVIGNON, le 06.11.2001, sous pins sylvestres (*Pinus sylvestris*), 800 m d'altitude ; 01.11.05.39, La Tordera (Catalogne, Espagne), *leg.* P.-A. MOREAU, le 07.11.2001, chênes-lièges (*Quercus suber*), chênes verts (*Q. ilex*) et pins maritimes (*Pinus pinaster*), 100 m d'altitude ; 02.10.08.15, *leg.* G. BALOT, 10. 10.2002, Col de Fins, Pla-de-l'Arc (Pyrénées-