

Le genre *Amanita* et la réaction de K-K

Serge Poumarat et Jean-Louis Jalla

Kotilová-Kubickova (1982) a montré que la chair de certaines *Amanita*, particulièrement dans des parties du basidiome à la confluence du stipe et du chapeau, peut contenir des hyphes dont les zones protoplasmiques entourant certaines cloisons sur quelques micromètres (μm), sont plus ou moins fortement amyloïdes.

La réaction (réaction de K-K, notée K-K suivi du signe + ou -) se réalise sur de fines coupes effectuées seulement dans cette zone privilégiée du haut du stipe, à la confluence avec la chair du chapeau. Le matériel est déposé dans une goutte de liquide de Melzer (récent !) et dissocié par lacération et percussion. Il faut observer la préparation avec un objectif $\times 100$ à immersion. Pour se familiariser à l'observation de cette réaction, commencer par *A. muscaria* ou d'autres espèces de la même section car la réaction y est manifeste pour peu que l'on ait fait la coupe au bon endroit.

Chez les *Vaginatinae*, il faut soigneusement balayer la préparation et essayer de repérer les cloisons amyloïdes (voir les photos ci-dessous). Il faut souvent de la patience et, en cas de résultats négatif, refaire d'autres coupes.

Pour les espèces européennes, la réaction de K-K n'a pas d'intérêt en dehors de la sous-section *Vaginatinae*. En effet, hors cette sous-section, les espèces à spores non amyloïdes ont une réaction de K-K positive et les espèces à spores amyloïdes ont une réaction de K-K négative (Kotilová-Kubickova, 1982 ; Neville et Poumarat, 2004)

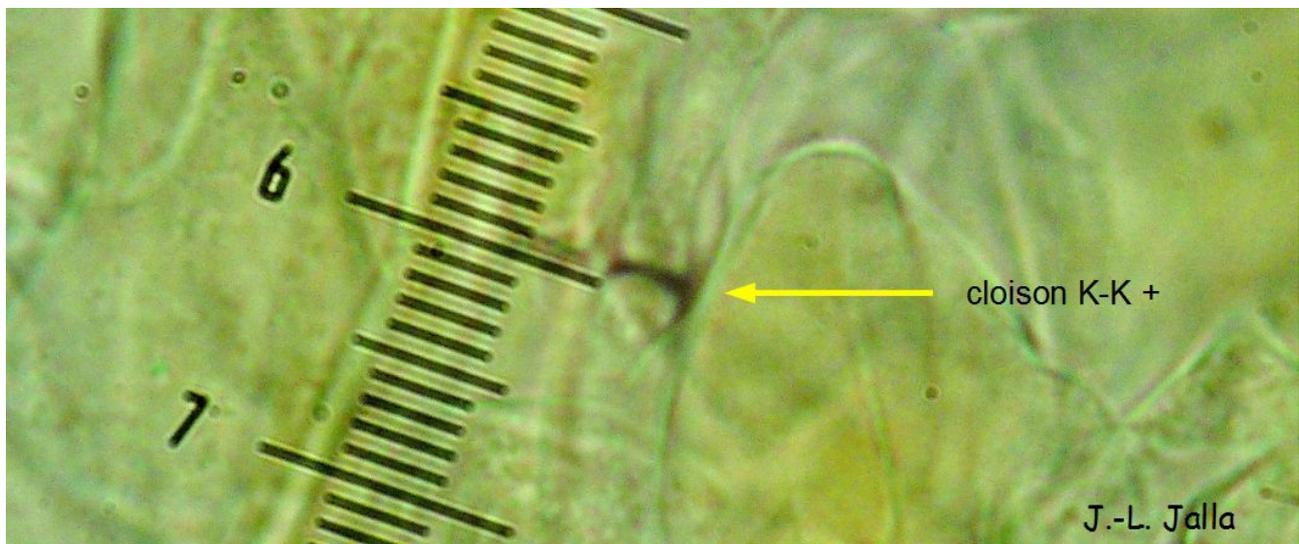
Mais dans la sous-section *Vaginatinae*, la réaction de K-K présente un grand intérêt. En effet, bien que les *Vaginatinae* ont toutes des spores non amyloïdes, la réaction peut y être positive ou négative et le résultat est remarquablement corrélé avec les caractères qui définissent les divers taxons. Elle permet donc d'ajouter une preuve à une identification. Par exemple, si *A. vaginata* est K-K -, *A. corylii* est K-K +, ou bien encore si *A. ochraceomaculata* est K-K - et *A. betulae* est K-K +, si *A. pachyvoluta* est K-K -, *A. schaefferi* est K-K + (Neville et Poumarat, 2009).

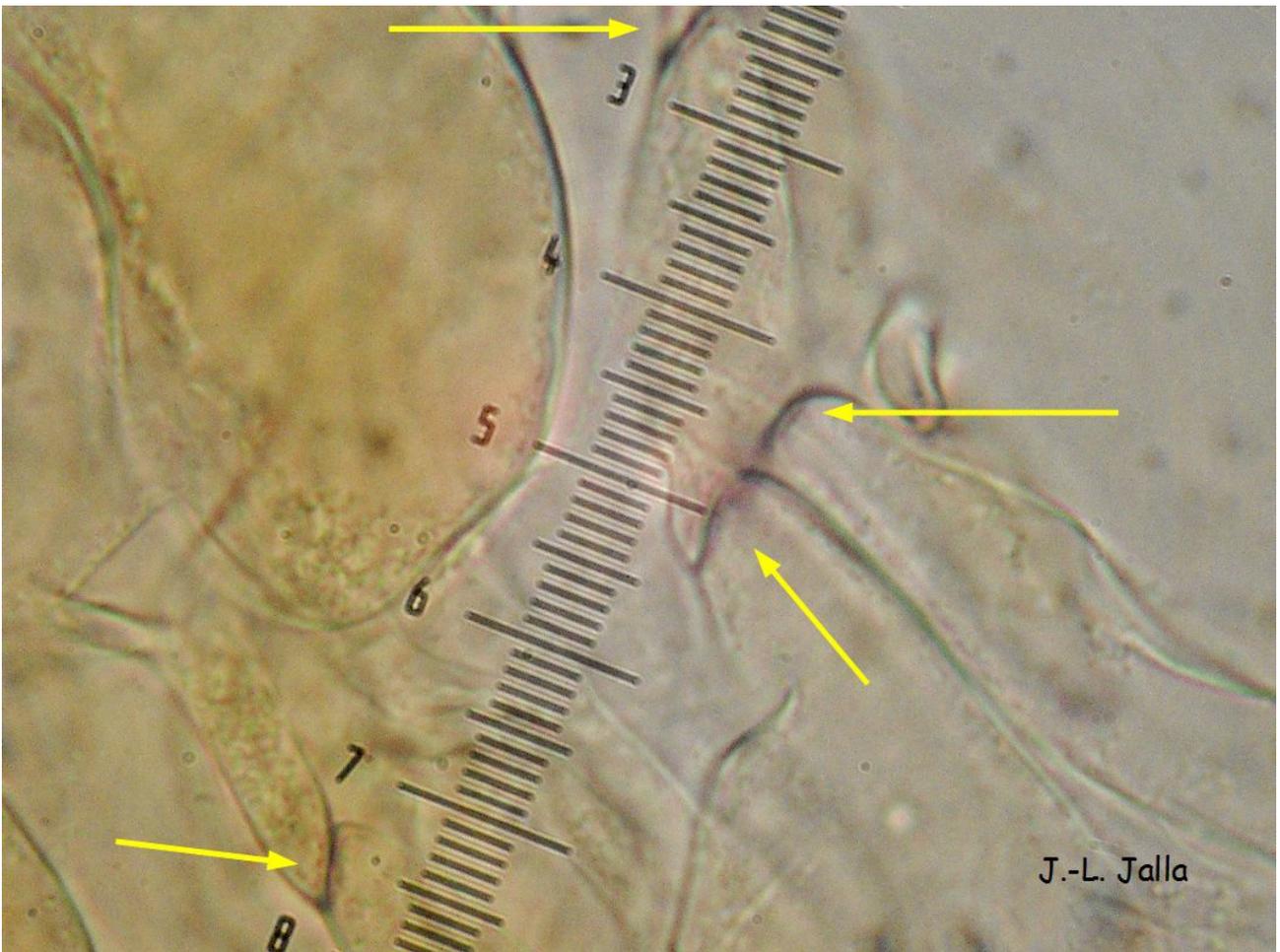
Bibliographie

KOTILOVÁ-KUBIČKOVÁ L., 1982. Occurrence of amyloid substance in the plasma in hyphae of basidiocarp of some *Amanita* species (Agaricales). *Ceska Mycol.*, 36 (2) : 114-117.

NEVILLE P. & POUMARAT S., 2004. *Amaniteae. Amanita, Limacella & Torrendia*. Edit. Candusso, Alassio, 1120 p.

NEVILLE P. & POUMARAT S., 2009. Quelques espèces nouvelles ou mal délimitées d'*Amanita* de la sous-section *Vaginatinae*. *Fungi non delineati raro vel haud perspecte et exploratae descripti aut definiti picti, pars 51-52*. Edit. Candusso, Alassio. 200 p.





Serge Poumarat et Jean-Louis Jalla, 24/06/2013