

SQUAMANITA PARADOXA (Sm. & Sing.) Bas (*Cystoderma* auct.)

Description macroscopique (fig. 1) :

Chapeau 2-3 cm, gris, avec une tendance au violâtre et montrant quelques squamules apprimées. Lames plus claires, mais teintées faiblement de la couleur du chapeau. Stipe concolore au chapeau avec également quelques fines squamules + ou - apprimées. Toute cette partie supérieure pourrait vaguement être comparée à un petit *Trich. terreum* ou un *Trich. squarrulosum* décoloré et à squamules apprimées.

La partie inférieure du stipe est constituée par le sclérote et tranche franchement sur le reste. Elle est de couleur ocre-blanchâtre, + ou - rous-sissante et forme une sorte de bulbe allongé. La longueur et le diamètre de ce bulbe sont assez variables ; sa surface nous a paru subsquarreuse sans toutefois montrer des restes de volve.

La chair est teintée de la couleur de chacune des parties respectives ; grisâtre dans le carpophore, jaunâtre dans le sclérote, avec une limite nette entre les deux parties.

Odeur faible, plutôt désagréable, spermatique.

Sporée non obtenue, mais au micro les spores montrent déjà une membrane très faiblement teintée et un cytoplasme franchement jaunâtre.

Description microscopique :

Spores 9-10 x 5 μ , lisses (fig. 1-a), non amyloïdes, mais avec une tendance pseudoamyloïde (elles prennent dans le Melzer une coloration orangée, ainsi que les hyphes de la trame ; ceci se recoupe avec la métachromasie dans le bleu de crésyl) ; métachromatiques, mais de façon moins franche que les chlamydospores.

Basides tétrasporiques, uniformément bouclées, + ou - 35-55 x 7-9 μ ; quelques unes bisporiques à spores plus allongées et plus étroites. Hyphes de la trame métachromatiques. Pas vu de cellules marginales typiques ni de cystides.

Cuticule filamenteuse de 4-12 μ , à parois minces et à pigment de membrane brun terne et lisse. Ce pigment n'est pas distribué de façon uniforme sur la surface de la cuticule, mais semble surtout abondant dans des sortes de mèches, dans lesquelles nous avons pu observer quelque fois des hyphes latificéroïdes à pigment plasmatique qui semblaient appartenir à la cuticule. Boucles toujours très abondantes.

Chlamydospores de la surface du sclérote, 12-17 x 7-12 μ , à membrane polystrate, très épaisse, brunâtre, franchement métachromatiques (fig. 1-b).

Récoltes :

Nous n'avons jamais récolté ce champignon nous-même, d'où aussi l'absence de sporée et de données précises de terrain.

- Début octobre 73. Leg. ARNOULD à Var-Neige (Var), atl. voisine de 1000 m, pin sylvestre et épicéa.

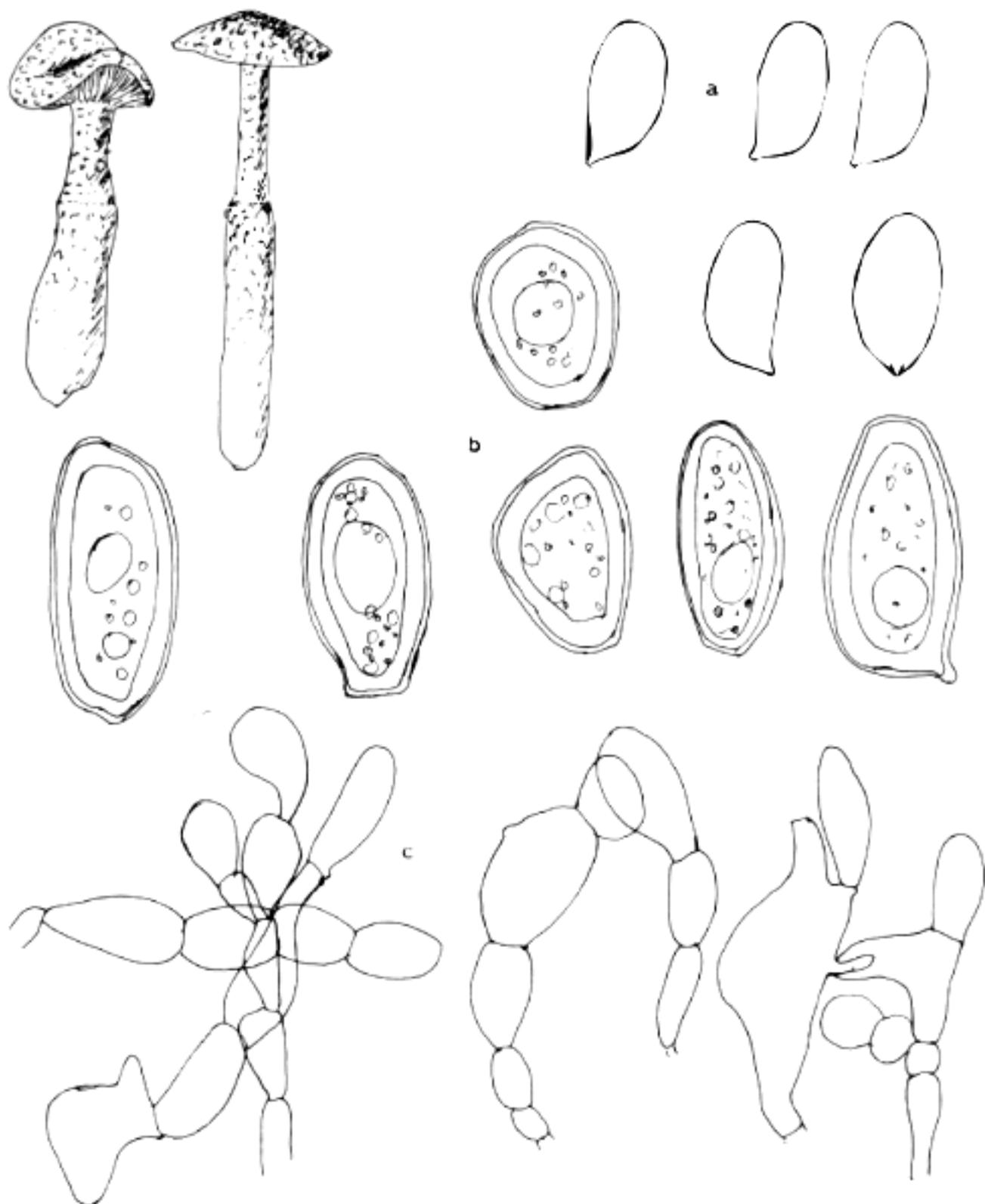


Fig. 1 : *Squamanita paradoxa* - a) Spores
b) Chlamydospores du sclérote
c) Chaines d'articles enflés formant le voile général

- Mi-octobre 73. Leg. MARENCO, sur le versant nord du Col de Bleine, Alpes maritimes; pin sylvestre et sapin.
- le 12-10-73. Un exemplaire à l'exposition mycologique du Musée BARLA (Trimb. n° 1232), provenance ? - La détermination a été faite par C. BAS sur une moitié de cet échantillon que nous lui avons envoyé.

Malgré tous nos efforts pour récolter nous-mêmes ce champignon durant l'automne 74, il est resté introuvable pendant toute la saison.

Bibliographie :

SMITH et SINGER, Mycologia 40, 1948 ; HERINK, Ceska Mykologie 8, 1954 ; HORAK, Z.f.P. 28, 1962, et Mitt. schw. Anst. forst. Versuchsw. 39, 1963 ; C. BAS, Persoonia, vol. 3, part 3, 1965 ; MOSER, K.K.f., 1967.

Note :

Nous ne reviendrons pas sur le mode de croissance et les aspects anatomiques particuliers de ces champignons rares que sont les *Squamaria*. Le Professeur C. BAS de Liège (l.c.) a largement détaillé le genre et décrit avec précision les 8 espèces connues. Ce que nous pouvons remarquer au sujet des individus que nous avons vus, c'est que malheureusement il s'agissait d'adultes, sur lesquelles les restes de voile étaient déjà complètement effacés. Toutefois de petits restes se retrouvent au microscopie et C. BAS nous a préparé aimablement un dessin de ces chaînes de cellules enflées, qui forment le tissu du voile général (fig. 1-c) ainsi que des chlamydo-spores produites par le sclérote.