

## DEUX HEBELOMA NOUVEAUX

Par H. S. C. HUIJSMAN (\*)  
Bôle, Ne., Suisse

(Avec 6 figures dans le texte)

Descriptions et figures de *Hebeloma cavipes* Huijism. spec. nov. et de *Hebeloma colossus* Huijism. spec. nov.

### *Hebeloma cavipes* Huijism., spec. nov.—FIGS. 1-3

Pileus 20-40 mm, plan-oconvexus, glutinosus, sordide-alutaceus. Velum abest. Lamellae haud plorantes. Stipes 20-40 × 4-7 mm, subcylindricus, percavus, ad apicem cavi floccos aculeato pendente praeditus, apice farinoso, duabus partibus inferioribus subglabrescentibus, albus. Caro alba; odor saporque subraphanoidei. Sporae 10-12,5 × 5,7-7 μ, amygdaliformes, verruculosae, apice satis acuto, papillato. Cheilocystidia numerosa, 28-60 × 12,5 × 3,5-6 μ, sublageniformes, collo breve, apice subclavato. Numerosus in Cisteto. Typus in Herb. Lugd. Bat. (L 960.110-524).

Chapeau 20-40 mm, plan-convexe ou à mamelon très large et peu individualisé, devenant généralement un peu déprimé au centre, gluant, surtout dans la région discale, plutôt sec dans la zone marginale qui peut avoir un aspect satiné-glacé, beige-alutacé au centre (environ Expo. C63), beige pâle à l'ambitus (intermédiaire entre Expo. A61 et B81), à bord parfois cannelé, incurvé au début. Voile absent. Lames serrées, lamellules de 2 longueurs, arrondies au pied, peu largement adnées, argilacées à isabelle-grisâtre (Expo. B81, C81, allant vers C62); arête serrulée-denticulée, ne pleurant pas. Pied 20-40 × 4-7 mm, subcylindrique, subégal, souvent légèrement courbé vers la base, très creux, généralement avec une mèche pendante, en pointe, au haut de la cavité et avec une mèche pareille et dressée au bas, farineux au sommet jusqu'à la décrépitude, sur les deux tiers inférieurs de la longueur d'abord farineux ou farineux-tomenteux, puis glabrescent, strié, blanc et ne brunissant point, même à la base. Chair blanche, assez épaisse dans le chapeau; odeur faible, de radis à la coupe, saveur faible de radis. Spores 10-12,5 × 5,7-7 μ, amygdaliformes au sommet papillé assez aigu, ponctuées-verruculeuses, à périspore non ou à peine visible. Basides tétrasporiques, 28-36 × 9-12,5 μ, souvent avec une constriction au milieu. Cheilocystides nombreuses, hyalines, d'une longueur de 28-60 μ, généralement sublagéniformes, à ventre proximal, ne dépassant pas une largeur de 12,5 μ et à col assez court, d'un diamètre de 3,5-6 μ, qui se termine en une clavule qui peut atteindre un diamètre de 12,5 μ. Boucles: +.

Nans-les-Pins (Var, France), nombreux dans une Cistaie, le 7 octobre 1960, leg. H. S. C. Huijisman (type; L 960.110-524).

L'absence d'un larmolement visible des lamelles, le manque d'un voile, l'odeur raphanoïde, les spores amygdaliformes à sommet subaigu, papillé, et les cheilocystides généralement ventruës à leur base suffisent à situer cette espèce dans le voisinage

(\*) Associé honoraire, «Rijksherbarium», Leyde.

immédiat de *Hebeloma sinapizans* (Paul. per Fr.) Gill. Cette parenté est encore accentuée par le pied très creux et par l'appendice de tissu pendant dans la cavité, exactement comme chez *H. sinapizans*. Par ailleurs, *Hebeloma cavipes*, qui poussait en grand nombre sous les Cistes, dans une station d'une étendue de quelques centaines de mètres carrés, se distingue largement de *H. sinapizans* par le manque de squames du pied, la taille minuscule, l'odeur plus faible, les spores plus petites, moins ornementées, l'habitat dans une végétation ouverte, etc.

La Cistaie héberge nombre de petits *Hebeloma* qui, très probablement, ne sont pas liés à cette essence.

***Hebeloma colossus* Huijsm., spec. nov.—FIGS. 4-6**

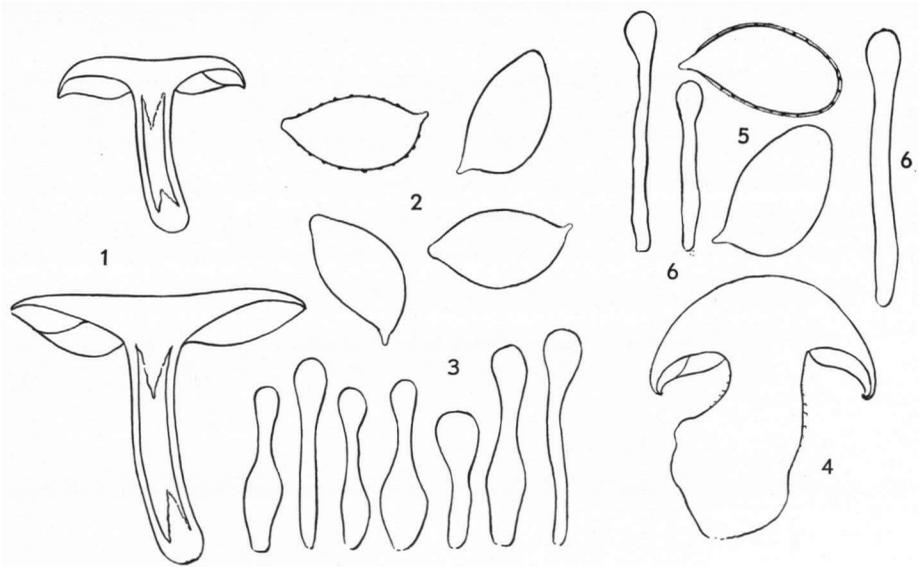
Pileus 60-125 mm, hemisphericus, convexus, vix viscosus, subtiliter innate reticulato-fibrilloso, sordide isabellinus. Velum abest. Lamellae plorantes. Stipes obesus, compactus, albus, praecipue media parte squamis recurvatis albis vel albidis ornatus, bulbo submarginato sordidulo. Caro pilei opima, alba, stipitis compacta, alba vel sordidula; odor saporque subraphanoidei. Sporae amygdaliformes, 10,8-12,4 × 6,4-7 μ, verruculosae, apice haud papillato, obtuso. Cheilocystidia numerosa, 45-72 × 7-11 × 3-5 μ, subcylindrica, apice subclavato. Gregarius in silva frondosa. Typus in Herb. Lugd. Batav. (L 960.110-171).

Chapeau 60-125 mm, hémisphérique, puis convexe, à la fin irrégulier à marge flexueuse, à peine visqueux, beige-isabelle (Expo. A82, B64), plus foncé au centre (au plus Expo. C64, 63), à chevelu inné à peine contrastant avec le fond et s'effaçant à 10-20 mm du bord qui est enroulé et pubescent. Voile absent, même sur les spécimens de peu de millimètres. Lames assez serrées et peu larges, lamellules de 2 ou 3 longueurs, arrondies- ou subémarginées-adnées, argilacé-isabelle, à arête denticulée-serrulée, larmoyante surtout dans la jeunesse, tachetée de brun dans la vétusté. Pied obèse, ne dépassant pas une longueur de 60 mm, atteignant un diamètre de 35 mm au sommet et de 50 mm dans le bulbe submarginé, plein, blanc, à squamules ou bandelettes squamuleuses, pleurantes, beige ou blanches, récurvées et grossières dans le milieu du pied, plus petites et plus serrées vers le bulbe qui est de couleur sale et indécise, plus fines et d'aspect furfuracé au sommet. Chair ferme, compacte, très épaisse dans le chapeau, blanche, devenant tout au plus légèrement beige-isabelle dans le pied des vieux spécimens; odeur faible de radis, saveur faible de rave. Spores 10,8-12,4 × 6,4-7 μ, amygdaliformes, à sommet assez obtus et non étiré-papillé, verruculeuses, à périspore généralement mal visible et ne se décollant pas. Basides 36-43 × 9,5-11 μ, tétrasporiques, subclaviformes. Cheilocystides nombreuses, 45-72 × 7-11 × 3-5 μ, subcylindriques, clavulées à leur extrémité distale, bouclées à leur base.

Grégaire sous les arbres feuillus dans la forêt de la Ste Baume (Var, France), le 8 octobre 1960, leg. H. S. C. Huijsman (type; L 960.110-171).

L'absence d'un voile, même dans les individus très jeunes, l'odeur raphanoïde, le larmolement des lames, voire des écailles du pied, les spores amygdaliformes au sommet non papillé, assez obtus et, enfin, les cheilocystides allongées, subcylindriques et clavulées, relèguent *Hebeloma colossus* dans un groupe d'espèces mal étudiées et mal connues qui gravitent autour de *H. crustiliniforme* (Bull. per St.-Am.) Quéll.

De bons caractères spécifiques sont: la chapeau extrêmement charnu, le revête-



Figs. 1-6. — 1-3. *Hebeloma cavipes* Huijism. 1. Deux sections médianes ( $\times 1$ ). 2. Quatre spores ( $\times 1540$ ); pour l'une d'entre elles seulement l'ornementation a été figurée, et encore, exclusivement au contour de la coupe optique; la périspore, mal visible, n'est pas indiquée sur le dessin. 3. Cheilocystides ( $\times 500$ ). — 4-6. *Hebeloma colossus* Huijism. 4. Section médiane d'un carpophore jeune et assez petit ( $\times 0.5$ ). 5. Deux spores ( $\times 1540$ ); même remarque que pour fig. 2, seulement, la périspore, étant mieux visible, a été figurée. 6. Cheilocystides ( $\times 500$ ).

ment piléique à chevelu inné incontestable mais peu évident et le pied plein, solide, bulbeux, orné de nombreuses bandelettes, qui évoque par sa robustesse celui des énormes exemplaires de *Tricholoma colossus* figurés par Åkerlund et publiés par Fries (Ic. sel. Fung. 1: pl. 21, 22. 1869).