

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie  
**Herausgeber:** Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde  
**Band:** 65 (1987)  
**Heft:** 5-6

**Artikel:** Heboloma magnimamma (Fr.) Quélet et Hebeloma alpinum (J. Favre)  
Bruchet (= H. crustuliniforme var. alpinum J. Favre)  
**Autor:** Monthoux, Olivier  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-936528>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 29.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

En lui j'ai toujours salué la grande disponibilité, la courtoisie qu'il pratique à l'égard du petit comme du grand. Quand il vous parle il ne vous donne jamais la désagréable impression qu'il se moque de vous. Je remercie Jean, au nom de la CS, comme en mon propre nom, pour le culte qu'il voue aux valeurs humanistes. Je le remercie pour tout ce qu'il nous a donné et nous donnera encore. Cher ami Jean, à toi un chaleureux merci."

X. Moirandat

## **Hebeloma magnimamma (Fr.) Quélet**

- Chapeau:** mesurant jusqu'à 24 mm de diamètre, à très gros mamelon saillant, à chair très épaisse sous celui-ci et très mince au bord, non hygrophane, non visqueux, glabre à part de rares restes de voile aranéux très fin à la marge, beige café au lait.
- Lamelles:** minces, larges, jusqu'à 5,5 mm, arrondies au pied, subaiguës ou obtuses à leur extrémité distale, à peine ridulées sur leurs faces, à arête floconneuse, un peu serrées (26—32; l = 1 ou 3), argilacées ocracées, puis ocracé ferrugineux.
- Pied:** subflexueux ou courbé, s'élargissant légèrement vers le bas, fistuleux, fibrilleux, mais floconneux au sommet, blanchâtre en haut, beige brunâtre inférieurement.
- Chair:** blanchâtre ou beige très pâle dans le chapeau et le haut du pied, brun un peu foncé plus bas, mais non brun ferrugineux cependant, inodore, amarescente.
- Microscopie:** *Spores* ocre assez pâle, amygdaloïdes, finement verruqueuses, 9 à 12×5—7 µm. Basi-des tétrasporiques, 27—39×7,5 µm. *Poils d'arête des lamelles* claviformes à pédoncule assez long, ou vermiformes-allongés à extrémité distale le plus souvent renflée, 50—60×6—9 µm en haut et 2,5—4 µm en bas. *Trame* des lamelles régulière à hyphes cylindriques atteignant 13 µm de diamètre. *Revêtement* du chapeau à hyphes très grêles, de 2—5 µm de large. Flocons du haut du pied constitués par de longs poils grêles vermiformes mesurant jusqu'à 85 µm de long sur 7 de diamètre.
- Habitat:** Les Rousses: pinède, parmi les Calluna, Empetrum, polytrics. Lossy: dans les sphagnes, sous Salix et Rhamnus.
- Observations:** Ce champignon répond d'une façon satisfaisante à la description qu'en a donnée Fries, 21, II, p. 299. La figure des Icones du même auteur montre un champignon à chapeau un peu plus foncé et squamuleux, mais le texte du même ouvrage, p. 13, le décrit «nudo, testaceo expallente».
- Matériel:** J. Favre lg., Tourbière des Rousses, départ. du Jura, 27 sept. 1937, (Herb. G—K n° 8165).

## **Hebeloma alpinum (J. Favre) Bruchet** (= *H. crustuliniforme* var. *alpinum* J. Favre)

- Chapeau:** conico-convexe à large mamelon obtus ou hémisphérique-convexe sans mamelon, très charnu au centre, mais mince à la marge, atteignant 25 mm de diamètre, visqueux, ocre-fauve ou café au lait pâle au centre, chamois-blanchâtre à l'ambitus, à marge longtemps enroulée-incurvée, blanchâtre, finement pubescente, mais non fibrilleuse.
- Lamelles:** assez larges ou larges, jusqu'à 4,5 mm, plus ou moins émarginées au pied, minces, tendant à se coucher, à arête finement fimbriée blanchâtre, peu ou moyennement serrées (26 à 54; l = 3 ou 1), d'abord ocracé-grisâtre puis ocre-brun, larmoyantes.
- Pied:** fistuleux ou creux, de forme variable, parfois assez grêle à peine renflé à la base (atteignant par exemple 25 mm de long, 4 mm de diamètre en haut et 5 en bas) parfois court et trapu, assez élargi à la base (jusqu'à 22 mm de long, 6 mm de diamètre en haut et 7,5 en bas), blanc, à peine brunissant à sa base, à surface finement fibreuse, à flocons blanchâtres au sommet.



*Hebeloma magnimamma* (Fr.) Quel.

(Aquarelle de Jeanne Favre)

Conservatoire botanique de Genève:  
Collection Jules Favre



*Hebeloma alpinum* Bruchet (= *H. crustuliniforme* var. *alpinum* J. Favre)

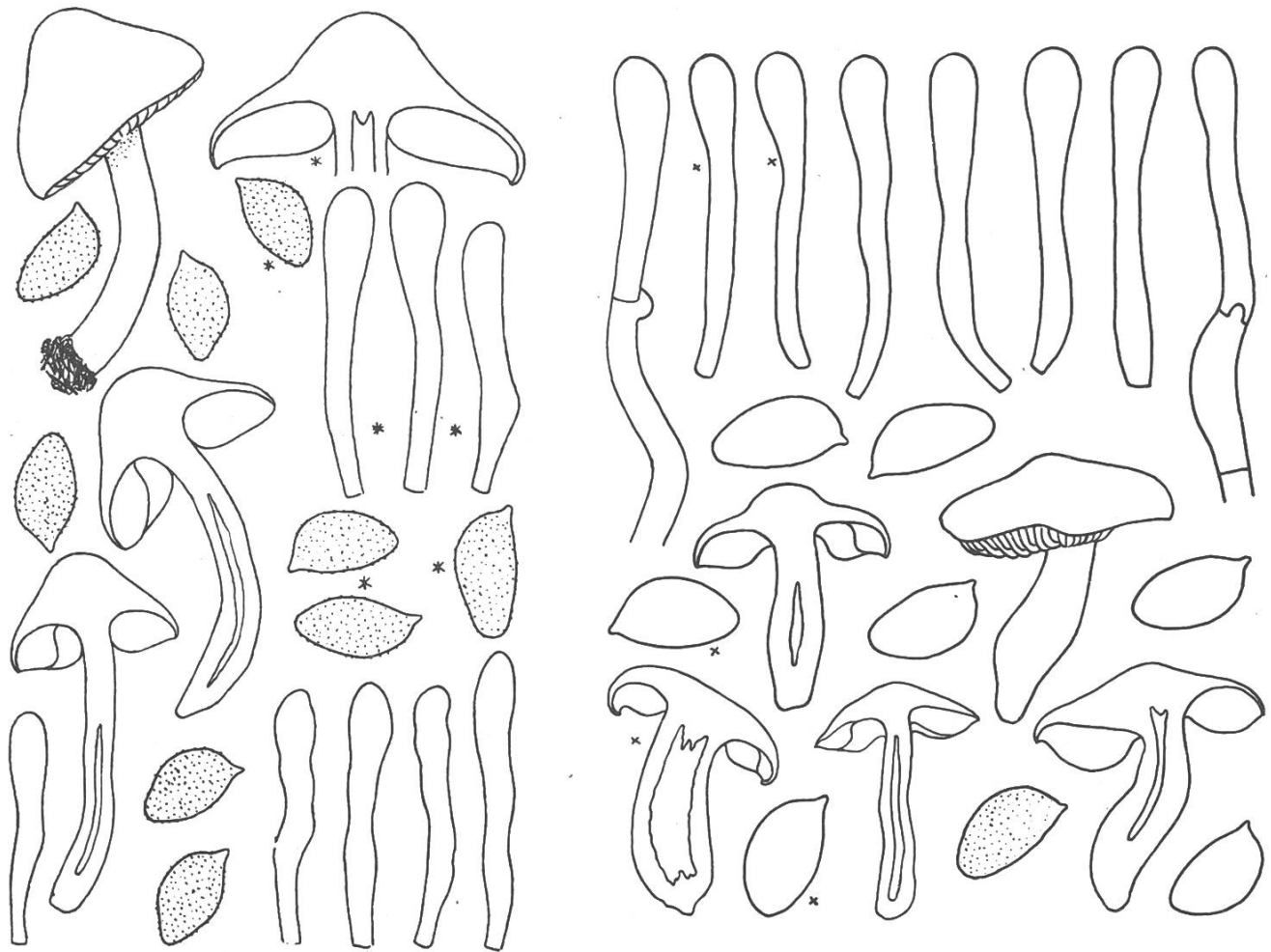
(Aquarelle de Jeanne Favre)

Conservatoire botanique de Genève:  
Collection Jules Favre

- Chair:** blanche un peu brunâtre à la base du pied, à odeur nulle ou faiblement raphanoïde, saveur amarescente, ou à peu près douce.
- Microscopie:** Spores amygdaliformes, ocres, légèrement verruqueuses, 10,5–13×6–7 µm. Basides tétrasporiques, 41–47×10,5–11 µm. Poils de l'arête des lamelles très allongés, de 52–72 µm, à extrémité distale renflée (8,5–12 µm) à long pédoncule grêle rarement à peine élargi vers sa base. Trame des lamelles régulière à hyphes cylindriques mesurant jusqu'à 13 µm de diamètre. Revêtement du chapeau, avant sa gélification, constitué par de longues hyphes bouclées très grêles, 2–5 µm. Les poils des flocons du haut du pied sont semblables à ceux de l'arête des lamelles.
- Habitat:** Répandu dans toute la zone alpine où je l'ai noté 35 fois, de 2180 m à Valbella val S-charl, à 2750 m au haut du val dal Botsch, autant sur les tapis de dryades que sur ceux de saules nains, presque toujours sur les sols de calcaire triasique et deux fois seulement sur les terrains cristallins, comme à Foppinas, 2700 m, val Laschadura.
- Observations:** Ce champignon ne diffère de *H. crustuliniforme* de la plaine que par sa taille beaucoup plus petite, ses lamelles proportionnellement plus larges, moins nombreuses (mes observations dans les régions basses m'ont donné 47–74; l = 7 ou 3) et par son pied toujours creux.
- Matériel:** J. Favre lg.: Valbella, 2180 m, Val S-charl, Grisons, 27 août 1951 (n° G–K 13 672); Val del Botsch, 2600 m, 27 août 1949, (n° G–K 13 674).
- (Texte transcrit à partir de la description originale de Jules Favre par Olivier Monthoux.)  
(Voir l'introduction dans ce bulletin SZP/BSM 64 [8] : 148, 1986.)

## **Hebeloma magnimamma (Fr.) Quélet**

- Hut:** Bis zu 24 mm im Durchmesser, mit einem grossen, hervorspringenden Buckel, unter diesem sehr dickfleischig und am Rand sehr dünnfleischig, nicht hygrophan, nicht schmierig, kahl mit Ausnahme rarer, sehr feiner, spinnwebiger Velumreste am Rand, beige milchkaffeebraun.
- Lamellen:** Dünn, bis 5,5 mm breit, am Stiel abgerundet, fast spitz oder stumpf gegen den Hutrand, kaum runzelig auf den Flächen, mit flockiger Schneide, ein wenig gedrängt (26–32, l = 1 oder 3), tonfarbig ockerlich, dann ockerlich rostbraun.
- Stiel:** Leicht gekrümmt oder gebogen, gegen die Basis leicht ausgeweitet, enghohl, faserig, doch flockig an der Spitze, oben weisslich, gegen unten beige bräunlich.
- Fleisch:** Weisslich oder sehr hellbeige im Hut und in der Stielspitze, dunkler gegen die Basis, aber nicht rostbraun, geruchlos, bitterlich.
- Mikroskopie:** Sporen ziemlich hellocker, mandelförmig, fein warzig, 9–12×5–7 µm, Basidien vier-sporig, 27–30×7–7,5 µm. Randhaare der Lamellen keulenförmig mit ziemlich langen Stielchen oder wurmförmig länglich, am äusseren Ende oft aufgeblasen, 50–60×6–9 µm am oberen und 2,5–4 µm am unteren Ende. Lamellentrama regulär, mit 13 µm breiten zylindrischen Hyphen. Huthaut mit sehr dünnen, 2–5 µm breiten Hyphen, Flecken an der Stielspitze bestehend aus langen, dünnen, wurmförmigen Haaren, bis 85 µm lang und 7 µm breit.
- Standort:** Les Rousses, Kiefernwald in Calluna, Empetrum, Polytrichum. Lossy: in Sphagneten unter Salix und Rhamnus.
- Bemerkungen:** Dieser Pilz stimmt recht gut überein mit der Beschreibung von Fries, 21, II, S. 299. Das Bild der Icones desselben Autors zeigt einen Pilz mit einem dunkleren und feinschuppigen Hut; aber der Text des gleichen Werkes, S. 13 beschreibt ihn «nudo, testaceo expal-lente».
- Material:** J. Favre leg., Tourbière des Rousses, Département du Jura, 27. Sept. 1937, (Herb. G–K Nr. 8165).



*A gauche: Hebeloma magnimamma:* Carpophores grandeur nature; poils d'arête des lamelles  $\times 500$ ; spores  $\times 1000$ .

*A droite: Hebeloma alpinum:* Carpophores grandeur nature; spores  $\times 1000$ ; poils constituant les flocons du pied (aux extrémités de la série supérieure)  $\times 500$ ; six poils de l'arête des lamelles  $\times 500$ .

*Links: Hebeloma magnimamma:* Fruchtkörper in natürlicher Grösse, Randhaare der Lamellen  $\times 500$ , Sporen  $\times 1000$ .

*Rechts: Hebeloma alpinum:* Fruchtkörper in natürlicher Grösse, Sporen  $\times 1000$ , Haare der Flocken an der Stielspitze (die beiden äusseren in der oberen Reihe)  $\times 500$ , sechs Randhaare der Lamellen  $\times 500$ .

*A sinistra: Hebeloma magnimamma:* carpofori a grandezza naturale, peli del filo delle lamelle  $\times 500$ , spore  $\times 1000$ .

*A destra: Hebeloma alpinum:* carpofori a grandezza naturale, spore  $\times 1000$ , peli dei fiocchi del gambo (alle estremità della serie superiore)  $\times 500$ , sei peli del filo delle lamelle  $\times 500$ .

## **Hebeloma alpinum** (J. Favre) Bruchet (= *H. crustuliniforme* var. *alpinum* J. Favre)

**Hut:** Konisch-gewölbt mit breitem, stumpfem Buckel, oder halbkugelig-gewölbt ohne Buckel, in der Mitte dickfleischig, aber dünnfleischig am Rand, bis 25 mm Breite erreichend, schmierig, ocker-fuchsig oder hell milchkaffeebraun in der Mitte, rehbraun-weisslich in der Randzone, mit lange eingerolltem eingebogenem weisslichem Rand, fein flaumig, aber nicht faserig.

**Lamellen:** Ziemlich breit bis breit, bis zu 4,5 mm, mehr oder weniger am Stiel ausgebuchtet, dünn, mit Tendenz sich umzulegen, mit fein weisslich bewimperter Schneide, wenig oder etwas gedrängt (26–54,  $l = 3$  oder 1), zuerst ocker-graulich, dann ockerbraun, tränend.

- Stiel:** Enghohl oder hohl, von variabler Form, manchmal ziemlich dünn, an der Basis kaum aufgeblasen (z. B. 25 mm lang, 4 mm breit oben und 5 mm unten), manchmal kurz und gedrunken, an der Basis ziemlich erweitert (bis 22 mm lang, oben 6 mm breit und unten 7,5 mm), weiss, an der Basis kaum bräunend, mit feinfaseriger Oberfläche, an der Spitze mit weisslichen Flocken.
- Fleisch:** Weiss, an der Stielbasis ein wenig bräunlich, geruchlos oder leicht rettichartig, Geschmack bitterlich oder fast mild.
- Mikroskopie:** *Sporen* mandelförmig, ocker, leicht warzig,  $10,5-13 \times 6-7 \mu\text{m}$ . *Basidien* viersporig,  $41-47 \times 10,5-11 \mu\text{m}$ , *Randhaare* der Lamellen sehr langgezogen,  $52-72 \mu\text{m}$ , am äusseren Ende aufgeblasen ( $8,5-12 \mu\text{m}$ ), mit langem schlanken Füsschen, das selten gegen die Basis leicht erweitert sein kann. *Lamellentrama* regulär, mit bis zu  $13 \mu\text{m}$  breiten zylindrischen Hyphen. *Hutbekleidung* vor der Gelifizierung durch lange, sehr dünne  $2-5 \mu\text{m}$  breite Hyphen mit Schnallen aufgebaut. Die Haare der Flocken an der Stielspitze sind den Randhaaren der Lamellen ähnlich.
- Standort:** Verbreitet in der ganzen alpinen Zone, wo ich diese Art 35mal notiert habe, auf 2180 m bei Valbella, Val S-charl, auf 2750 m oben im Val dal Botsch, ebenso auf den Teppichen von Dryas (Silberwurz) wie auf denen der Zwergweiden, fast immer auf Trias-Kalkböden und nur zweimal auf kristallinen Böden, wie bei Foppinas, auf 2700 m, Val Laschadura.
- Bemerkungen:** Diese Art unterscheidet sich von *H. crustuliniforme* der Ebene nur durch seine viel kleinere Wuchsform, seine im Verhältnis breiteren und weniger zahlreichen Lamellen (meine Beobachtungen in den tiefen Regionen gaben mir  $47-74$ ,  $l = 7$  oder  $3$ ) und durch seinen immer hohlen Stiel.
- Material:** J. Favre leg.: Valbella 2180 m, Val S-charl, Graubünden, 27. August 1951 (Nr. G—K 13672), Val dal Botsch, 2600 m, 27. August 1949, (Nr. G—K 13674).

(Text übertragen nach der Originalbeschreibung von Jules Favre durch Olivier Monthoux.)

(Siehe Einführung in der Zeitschrift SZP/BSM 64(8): 148, 1986.)

(Übers. B. Kobler)

## Hebeloma magnimamma (Fr.) Quélet

- Cappello:** diametro fino a 24 mm, con grosso umbone sporgente, carne molto spessa sotto l'umbone e molto sottile al margine, non igrofano, non viscoso, glabro salvo rari resti molto fini al margine del velo araneoso, bruno caffelatte.
- Lamelle:** sottili, larghe fino a 5,5 mm, al gambo arrotondate, subacute o ottuse al margine del cappello, faccie poco rugulose, filo fioccoso, un poco fitte ( $26-32$ , lamellule da 1 a 3), argilla-ocracee, poi ocracee ruggine.
- Gambo:** subflessuoso o curvato, che si allarga verso il basso, fistoloso, fibrilloso, fioccoso all'apice, biancastro in alto e beige brunastro inferiormente.
- Carne:** biancastra o beige molto pallida nel cappello e nella parte alta del gambo, bruno un po' scuro più in basso, però non bruno ruggine, inodore, amarognola.
- Microscopia:** *Spore* ocracee abbastanza pallide, amigdaliformi, finemente verrucose,  $9-12 \times 5-7 \mu\text{m}$ . *Basidi* tetrasporici  $27-30 \times 7-7,5 \mu\text{m}$ . *Filo delle lamelle* con peli claviformi a peduncolo abbastanza lungo, o vermiformi-allungati, il più sovente rigonfi all'apice, lunghi  $50-60 \mu\text{m}$ , larghi  $6-9 \mu\text{m}$  in alto e  $2,5-4 \mu\text{m}$  in basso. *Trama* delle lamelle regolare con ife cilindriche di diametro fino a  $13 \mu\text{m}$ . *Rivestimento pileico* con ife molto esili, larghe  $2-5 \mu\text{m}$ . Fioocchi all'apice del gambo costituiti da lunghi peli esili vermiformi, lunghi fino a  $85 \mu\text{m}$  e diametro  $7 \mu\text{m}$ .
- Habitat:** Les Rousses: pineta tra Calluna, Empetrum, Polytrichum. Lossy: in sfagni sotto Salix e Rhamnus.

- Osservazioni:* Questo fungo corrisponde in modo soddisfacente alla descrizione data da Fries, 21, II, p. 299. La figura delle icone dello stesso autore mostra un fungo a cappello un poco più scuro e squamuloso, ma il testo della stessa opera, p. 13, lo descrive «nudo, testaceo expallente».
- Materiale:* J. Favre lg.: Tourbière des Rousses, départ. du Jura, 27 sett. 1937 (Herb. G—K n° 8165).

**Hebeloma alpinum (J. Favre) Bruchet**  
(= *H. crustuliniforme* var. *alpinum* J. Favre)

- Cappello:* conico-convesso con largo umbone ottuso, oppure emisferico-convesso senza umbone, molto carnoso all centro ma sottile al margine, fino a 25 mm di diametro, viscoso, oca fulvo o caffelatte pallido al centro, camoscio biancastro nella parte mediana, margine biancastro e a lungo involuto-incurvato, finemente pubescente ma non fibrilloso.
- Lamelle:* da abbastanza larghe a larghe, fino a 4,5 mm, più o meno uncinato, sottili, tendenti a ripiegarsi l'una contro l'altra, filo biancastro finemente fimbriato, poco o mediamente fitte (26 a 54, lamellule 3 oppure una), dapprima oca-grigiastre poi oca bruno, lacrimanti.
- Gambo:* fistoloso cavo, forma variabile, talvolta abbastanza esile e un poco rigonfio alla base (per es. lungo 25 mm, diametro 4 mm in alto e 5 mm in basso), talaltra corto e tozzo, abbastanza allargato alla base (lungo fino a 22 mm, diametro 6 mm in alto e 7,5 mm in basso), bianco, un poco bruno alla base, superficie finemente fibrosa e con fiocchi biancastri all'apice.
- Carne:* bianca, un poco brunastro alla base del gambo, inodore o debole di rafano, amarognola o pressapoco dolce.
- Microscopia:* *Spore* amigdaliformi, oca, leggermente verrucose, 10,5—13×6—7 µm. *Basidi* tetrasporici, 41—47×10,5—11 µm. *Peli del filo* delle lamelle molto allungati, 52—72 µm, rigonfi all'apice (8,5—12 µm) con lungo peduncolo esile, raramente un poco allargato verso la base. *Trama* regolare nelle lamelle, con ife cilindriche, diametro fino a 13 µm. *Rivestimento pileico*, prima della gelificazione, costituito da lunghe ife molto esili con giunti a fibbia, 2—5 µm. I peli dei fiocchi all'apice del gambo sono simili a quelli del filo delle lamelle.
- Habitat:* diffuso in tutta la zona alpina, dove l'ho notato 35 volte, da 2180 m a Valbella Val S-charl, a 2750 m nella parte alta della Val dal Botsch, sia sui tappeti a driade sia a quelli di salici nani, quasi sempre su terreno calcareo triassico e due volte soltanto su terreno cristallino, come a Foppinas, 2700 m, val Laschadura.
- Osservazioni:* questo fungo differisce da *H. crustuliniforme* della pianura soltanto per le sue dimensioni che sono molto più piccole, le sue lamelle sono in proporzione più larghe, meno numerose (le mie osservazioni nelle regioni a bassa quota mi hanno dato 47—74, lamellule 7 oppure 3) e per il gambo sempre cavo.
- Materiale:* J. Favre lg.: Valbella, 2180 m, Val S-charl, Grigioni, 27 ag. 1951 (n° G—K 13 672); Val del Botsch, 2600 m, 27 ag. 1949, (n° G—K 13 674).

(Testo trascritto da Olivier Monthoux in base alla descrizione originale di Jules Favre.) (Vedi l'introduzione in questo bollettino SZP/BSM 64 [8]: 148, 1986.) (trad. E. Zenone)