

# Le Bollenberg

Le 17 mai 2008, Paul Hertzog fêtait son 80<sup>ème</sup> anniversaire. A cette occasion, la Société Mycologique du Haut-Rhin a édité un ouvrage intitulé « Aspect de la mycoflore du Bollenberg », fruit du travail de Paul qui rêvait depuis longtemps de décrire la flore fongique de cette colline mythique qu'il affectionne.

Outre une présentation succincte des différents milieux de cette colline et un inventaire détaillé de la flore fongique, cet ouvrage contient un atlas des espèces les plus emblématiques des pelouses naturelles du Bollenberg.

Nous nous proposons d'inclure tous les ans dans notre bulletin un extrait de cet atlas.

Nous débuterons cette année par *Agaricus maskae* pour suivre l'année prochaine avec *Boletus satanas* et *Clitocybe glareosa*.



*Les collines calcaires sous-vosgiennes constituent les piémonts des Vosges vers la plaine d'alsace. Sur leurs sommets, comme portées par les pentes recouvertes de vignes, s'étendent de vastes pelouses naturelles bordées de crêtes boisées...*

P. Hertzog

**AGARICUS maskae** Pilat**Habitat :**

Dans un vieux verger envahi par la steppe (Wilhelm).

**Observations et répartition :**

Autres stations : Zinnkoepfle, Ste-Croix-en-Plaine et, au plan national, une récolte de A. Bidaud en octobre 2002 dans une pâture calcicole (Rhône).

Espèce très rarement signalée même au plan européen.  
VAK : néant.

Suisse : 2 stations.

La synonymie *A. litoralis* = *A. maskae* semble établie.  
Certains mycologues y incluent même *A. spissicaulis* !  
A suivre...

**Epoque d'apparition :**

Mai-juin.

Il semble que l'on observe 2 poussées : une printanière et une automnale tardive.

Cette dernière restant à confirmer au Bollenberg.

**Caractères macroscopiques :**

**Chapeau** : charnu, de 5 à 8 cm en moyenne, (quelques sujets se situant dans une fourchette supérieure : 10 à 15 (20) cm), blanchâtre à gris ocracé pâle.

Revêtement se dissociant en squames plus ou moins fines, quelquefois en forme de tuiles imbriquées, jaunissant surtout à la manipulation, pouvant présenter aussi un aspect aréolé. Marge excédente.

**Lamelles** : pâles, beiges, puis roses, fimbriées, enfin brun noirâtre.

**Stipe** : plutôt court, légèrement ventru fusiforme ou cylindrique atténué, plus rarement avec une courte racine, blanc strié au dessus d'un anneau supère pas très ample. Sur de nombreux sujets, restes de voile général évidents sous forme de cernes ou de squamules apprimées gris ocracé vers le bas.

**Chair** : assez ferme, blanche, très faiblement rufescente à la coupe ou au grattage du stipe ; roussissement plus net par la suite, surtout dans la chair du stipe. Odeur non anisée, non benzoylée, mais assez forte et agréable de champignon, avec de subtils effluves de Maggi, s'accroissant sur le tard (un peu désagréable ?).

Goût agréable de champignon.

**Caractères microscopiques :**

**Spores** : elliptiques 6-7,5 (8,5) x 5 microns. Q = 1,5-1,6.

Nos mensurations sporales sont parfaitement superposables à celles de Pilat, créateur de l'espèce.

**Cheilocystides** : pas toujours très évidentes ; légèrement clavées ou subfusiformes :  
x 5-8 µm.

## **BOLETUS satanas** Lenz

Le Bolet Satan n'est pas à vrai dire un champignon des pelouses. Il habite plutôt les lisières ou les bois, mais s'aventure quelquefois jusque dans les pelouses en compagnie de quelques chênes isolés ou buissonnants.



### **Habitat et époque d'apparition :**

Sous chênes isolés ou buissonnants, lisières.  
Très fidèle dans ses stations. N'apparaît pas tous les ans.

### **Observation et répartitions :**

Assurément une des plus belles stations de la région.

Le Bolet Satan est également signalé au Bickenberg, dans le Sundgau

(Winkel), aux bordures orientales des forêts de la Hardt (Munchhouse, Biesheim....). Toujours nettement calcipréférant sous feuillus.

Présent dans le Bas-Rhin, les départements et pays limitrophes.

Confondu par le grand public avec d'autres bolets bleuissants (*BOLETUS erythropus*).

### **Caractères macroscopiques :**

**Chapeau :** pouvant atteindre 30 cm de diam., d'abord hémisphérique, puis irrégulièrement étalé, blanchâtre à grisâtre mastic, rarement avec un «souffle» rougeâtre au bord, légèrement feutré à glabre, quelquefois un peu aréolé.

**Tubes :** plus courts que l'épaisseur de la chair du chapeau, jaune verdâtre, bleuissant chez les jeunes.

**Pores :** d'abord dans les tons jaunes concolores, vite nuancés de rougeâtre, puis rouges, plus orangés vers l'extérieur bleuissant légèrement.

**Chair :** pâle, blanchâtre ou un peu ocrée, plus sale ou tachée dans le stipe ; bleuissement non intense, pratiquement nul sur exemplaire âgé ; odeur faible devenant très désagréable ; non amyloïde.

### **Caractères microscopiques :**

**Spores :** 11-15 x 5-7, subfusiformes.

**Cheilocystides :** de forme assez variable.

**Pleurocystides :** fusilagéniformes.

**Hyphe :** de l'épicutis x 3-10.

## **CLITOCYBE glareosa** Röllin-Montoux

Ce petit clitocybe à chapeau brun roux atteignant 4 cm de diamètre a causé bien des tracas aux différents détermineurs et a été pendant longtemps assimilé à *Clitocybe bresadoliana* Singer de la zone alpine.

La création de Röllin et la publication du H.S. 4 de M. Bon ont permis d'affiner cette détermination.



### **Caractères macroscopiques :**

**Chapeau :** 2 à 5 cm, vite déprimé, à marge d'abord enroulée, puis étalée, mince et crénelée, mat, de teintes brun roux ou ocre orangé. Le revêtement se décolore au contact de KOH.

**Lamelles :** décurrentes, étroites, blanches à subtilement ocre pâle vers la fin.

**Stipe :** 2 à 4 cm x 0,3-0,5 cm, donc relativement court par rapport au diamètre du chapeau, concolore et un peu striolé ; base feutrée.

**Chair :** mince, blanchâtre, à odeur et saveur peu notables (un peu herbacées).

### **Habitat :**

Bien implanté sur le site.

Un des champignons les plus représentatifs.

Pelouse sommitale et pelouses basses.

Présent pratiquement tous les ans et souvent en compagnie de *Clitocybe senilis*.

### **Observation et répartitions :**

Le Bollenberg est la seule station connue en Alsace. Au niveau national nous retrouvons *C. glareosa* dans le Causse Mejean (Corrèze) en compagnie de *Floccularia straminea*.

Pour l'Allemagne VAK indique plusieurs stations : Palatinat, Jura franconien...

En Suisse une demi-douzaine de stations.

### **Conclusion :**

Encore une espèce emblématique et rare à côté de *F. straminea*.

### **Caractères microscopiques :**

**Spores :** 6-8,5 x 3-4,5 microns, lisses, larmiformes, à apicule prononcé.

**Basides :** tétrasporiques. Boucles +.

**Epicutis :** à hyphes incrustées.

### **Confusion possible :**

*Omphalina pyxidata*....

**Rappelons les caractères différentiels de *C. glareosa*:**

- port : grêle, omphaloïde
- teintes : assez vives
- marge : crénelée
- KOH : nul sur revêtement
- habitat : en milieu xérique.

## **CLITOCYBE *senilis*** (Fr.) Gill. (= ***C. cyanolens*** Metr.)

Encore un Clitocybe emblématique du site, appelé *C. cyanolens* dans les anciennes flores (Moser).



### **Caractères macroscopiques :**

**Chapeau :** jusqu'à 6 cm de diamètre, vite déprimé, un peu en entonnoir, gris brun, gris clair, alutacé, mat, non hygrophane, avec une tendance à se gercer concentriquement. Marge mince, sinueuse avec l'âge.

**Lamelles :** serrées, nettement décurrentes, grisâtres à gris-ocracé.

**Stipe :** plutôt court, concolore, soyeux argenté.

**Chair :** peu épaisse, pâle, à forte odeur farineuse.

### **Habitat et époque d'apparition :**

En traînées et en demi-cercles dès la fin de l'été. Bien implanté sur la pelouse du haut. Récoltes nombreuses et régulières.

### **Observations et répartition :**

Autres stations : Habsheim, terrain d'aviation. Signalé dans une dizaine de départements français.

Espèce signalée en Suisse (garides).

En Allemagne, quelques rares stations le long du Main.

### **Confusions possibles :**

Quelques individus à silhouette plus cantharelloïde poussaient dans l'herbe plus haute... Ils pouvaient évoquer *Clitocybe collina* mais présentaient tous les caractères de *C. senilis*.

*Clitocybe herbarum* ressemble beaucoup à *C. senilis*, mais il est plus petit, il a un chapeau ondoyeux et est de tendance acidocline.

### **Caractères microscopiques :**

**Spores :** 5-6,5 x 3,5-4, elliptiques à cylindriques.

**Sporée :** blanche ; basides tétrasporiques.

**Cystides :** non observées.

**Epicutis :** filamenteux.



**CRINIPPELLIS scabellus** (Alb. & Schw. Fr.) Murrill (= *C. stipitarius* Fr.)

Petite espèce marasmioïde qui passe facilement inaperçue.



**Habitat et époque d'apparition :**

Sur débris végétaux, chaumes de graminées. Bien implanté, mais passe souvent inaperçu.

Été - automne.

**Observations et répartition :**

Présent sur toutes les collines sèches. Lisières xérophiles des forêts de plaine (Kastenwald).

Observé à plusieurs reprises sur tronc de Syringa ( Lilas ) à Sundhoffen.

Espèce assez commune sur le territoire national et dans les pays limitrophes.

**Caractères macroscopiques :**

**Chapeau :** diamètre inférieur à 1 cm généralement, hémisphérique, plat à déprimé, papillé, ombiliqué à la fin ; revêtement poilu, souvent zoné de bandes brunâtres ; marge souvent ridée, blanchâtre.

**Lamelles :** sublibres, peu serrées, blanches, puis subtilement ochracées.

**Stipe :** très mince, brun, poilu comme le chapeau.

**Chair :** mince, tenace, vite desséchée, non réviscente.

**Caractères microscopiques :**

**Spores :** 7-10 x 5-7  $\mu\text{m}$ , elliptiques à ovoïdes, non amyloïdes.

**Cheilocystides :** ventruës à sub-cylindriques, quelquefois pluri-étranglées ou un peu diverticulées.

**Crins :** raides cylindracés à effilés atteignant 0,5 mm. de long.

***DERMOLOMA nitens* (Batsch : Fr.) Raithelhuber  
= *DERMOLOMA hygrophorus* Joss.**

Mai 2006 nous a gratifiés de quelques poussées fongiques exceptionnelles.  
La description qui suit est basée sur une collection impressionnante de ce champignon rarissime provenant de la station de Ste-Croix-en-Plaine.



**Habitat et époque d'apparition :**

Dans l'herbe de la pelouse sommitale. Très rare.

Surtout automne – arrière automne. En 2006, poussée printanière après le 20 mai dans une station de la plaine.

**Observation et répartitions :**

Hors du Bollenberg, quelques rares stations régionales : landes sèches près de Ste-Croix-en-Plaine, Winckel, une station dans le Bas-Rhin dans les environs de Woerth.

Très rare sur le territoire national (Courtecuisse).

VAK : 2-3 stations en Rhénanie et en Bavière.

**Confusion possible :**

Avec certains hygrophores (*Cuphophyllus borealis* ou *Hygrocybe murinaceus*... qui n'ont évidemment pas d'odeur farineuse).

**Caractères macroscopiques :**

**Chapeau :** jusqu'à 7 cm de diamètre, convexe à largement mamelonné ou un peu gibbeux, mat, peu gercé, de teinte pâle, blanc crème à grisâtres, non hygrophane.

**Lamelles :** ventruées, larges (jusqu'à 1 cm), assez espacées, échancrées adnées à échancrées uncinées (les dents des lames courent sur le haut du stipe), ou plus nettement décurrentes, concolores, grisâtres, fragiles.

**Stipe :** relativement court, ventru atténué, nettement plus épais en haut (jusqu'à 1 cm), légèrement strié, à sommet floconneux, concolore ou un peu plus pâle que le chapeau, fragile et creux à la fin.

**Chair :** très mince, fragile, cassante. Odeur et saveur farineuses. Goût amarescent.

**Caractères microscopiques :**

**Spores :** 5-6 (6,5) x 4,5-5 µm largement elliptiques.

**Sporée :** blanche, amyloïde.

**Hyphe :** piléiques à terminaisons largement clavées x 15-25.

**Poils :** caulinaires au sommet du stipe clavés à coudés ou quelquefois franchement en forme de crosse.

## *Entoloma chalybaeum* (Fr.: Fr) Nord.

Macroscopiquement les taxons gravitant autour de *Entoloma chalybaeum* sont caractérisés par les teintes bleutés de leur chapeau et de leur stipe, microscopiquement par l'absence de boucles et par la présence de cheilocystides.

Les auteurs distinguent une var. *lazulinum*. Les différences avec le type sont minimes (striation, arêtes bordée...)



### Caractères macroscopiques :

**Chapeau :** 2 - 3 cm en moyenne, hémisphérique, puis convexe à étalé, plus ou moins strié, revêtement velouté, puis rompu en petites écailles, brun violacé à bleu noirâtre au centre.

**Lamelles :** pâles, lavées de bleu, bleues ou gris sali, selon l'âge et les récoltes ; arête quelquefois soulignée de brunâtre.

**Stipe :** bleu assez foncé, glabre, prineux au sommet, blanc tomenteux à la base, quelquefois comprimé sillonné.

**Chair :** blanchâtre ou lavée de bleu, sans odeur ou saveur notables.

### Habitat et époque d'apparition :

Disséminé sur plusieurs pelouses

Été - automne. Pas très fréquent.

### Caractères microscopiques

**Spores :** 8-12 x 7-8,5 microns.

**Cellules marginales :** longuement claviformes.

**Epicutis :** éléments terminaux x 10 à 25 µm à pigment intracellulaire bleu.

### Observation et répartitions :

Espèce signalée également dans les pelouses de plaine (Hirtzfelden, Sundhoffen) et dans le Sundgau (Winckel). Présent dans le 67.

Territoire national et Pays limitrophes : peu fréquent.

Les taxons du groupe de *Entoloma serrulatum* ont l'arête des lames serrulées de bleu noir.



## **ENTOLOMA fridolfingense** Noord. & Lohmeyer

Petit entolome clitocyboïde classé par Noordeloos dans le sous-genre *Omphaliopsis*.



### **Caractères macroscopiques :**

**Chapeau :** 1-3 cm de diamètre, convexe, à marge rabattue, vite déprimé, infundibuliforme, non strié, brillant, lisse, brun assez foncé, palissant un peu par le sec, avec des fibrilles innées sous la loupe.

**Lamelles :** assez espacées, avec des lamellules, décurrentes, rose grisâtre.

**Stipe :** 2-3 x 0,2-0,3 cm, cylindrique, lisse, un peu plus pâle que le chapeau.

**Chair :** pâle, inodore. Odeur et goût de farine à la trituration, mais peu prononcés.

### **Habitat et époque d'apparition :**

Plusieurs récoltes dans la pelouse du haut.

Octobre 2006.

### **Observations et répartition :**

De création relativement récente cette espèce a été rarement signalée : en Bavière, à Is-sur-Tille... toujours sur substrat calcaire.

Notre récolte s'insère donc harmonieusement parmi les descriptions antérieures.

### **Caractères microscopiques :**

**Spores :** 9-12 x 6-8  $\mu\text{m}$ , angles obtus.

**Cheilocystides :** abondantes, clavées.

**Suprapellis** formé d'hyphes larges de 3 - 10 microns à pigment brun intracellulaire.

**Boucles** présentes.

### **Confusions possibles :**

*Entoloma politum* et *Entoloma nau-siosme* peuvent ressembler à l'espèce décrite ci-dessus, mais ils viennent en milieu humide.

## **ENTOLOMA *excentricum*** Bres.

Noordeloos a créé le sous-genre *Allocybe* pour cette espèce très particulière, de port tricholomôïde ou collybioïde.



### **Caractères macroscopiques :**

**Chapeau :** 2-5cm, convexe, puis à centre aplani ou légèrement umboné, à marge incurvée, non hygrophane, non striée. Teintes blanchâtres, mastic à brun très pâle glabre ; aspect vernissé sous la loupe.

**Lamelles :** moyennement serrées, adnées à échancrées, un peu ventrues, blanchâtres à rose pâle.

**Stipe :** 3-6 x 0,4-0,6 cm, cylindrique, glabre à légèrement fibrilleux longitudinalement, pâle concolore, à base blanche tomenteuse, excentrique ou central.

**Chair :** blanchâtre, à odeur légère (farineuse ?) et goût peu notable.

### **Habitat et époque d'apparition :**

Automne.

Pelouses basses et secteur de la Chapelle.

Rare.

### **Observation et répartitions :**

Bollenberg ; près de Kembs (Wilhelm). Inventorié également dans le Bas-Rhin.

Donné comme rare pour le territoire national (Courtecuisse, Romagnesi).

VAK : stations assez nombreuses le long du Rhin, en Bavière, le long du Main... Une variété *porphyrocephalum* à tonalités brun pourpre a été décrite dans la littérature.

Nous ne désespérons pas de la découvrir un jour dans les pelouses du Bollenberg.

### **Caractères microscopiques :**

**Spores :** 11-12 x 7-9  $\mu\text{m}$ , non isodiamétriques.

**Cheilocystides :** lagéniformes à fusiformes, appointies, à long col, incolores ou pigmentées de brunâtre pâle (pigment intracellulaire).