

# *Mycena zephrus*, espèce méconnue en Belgique ?

par Camille MERTENS <sup>1</sup>

**Résumé :** Une récolte de *Mycena zephrus* est décrite. La distribution de l'espèce en Belgique est présentée.

**Summary :** A collection of *Mycena zephrus* is described. The distribution of the species in Belgium is presented.

## Introduction

La sortie du Cercle programmée le 27 septembre 2009 dans les bois de Mirwart (Luxembourg belge) et agréablement guidée par Yolande Mertens dans le but avoué de récolter à nouveau l'énigmatique *Amanita spadicea*, convoitée par notre ami André Fraiture, s'annonçait sous les meilleurs auspices tant par la clémence du temps que par l'enthousiasme des participants. L'inhabituel manque de pluviosité de l'été aurait toutefois pu faire craindre une récolte peu abondante et peu diversifiée. Cependant, était-ce dû à quelque averse très localisée, le site choisi nous réservait l'agréable surprise de trouver un sous-bois suffisamment humide pour y découvrir l'une ou l'autre espèce intéressante. Et de fait, il ne nous fallut que peu de temps pour que plusieurs magnifiques exemplaires d'*Amanita spadicea*, à chaque stade de son développement, s'offrent à notre regard pour notre plus grand plaisir.

Plus d'une centaine de taxons, dont *Arrhenia* (= *Omphalina*) *acerosa*, *Bolbitius reticulatus* f. *aleuriatus*, *Boletus pinophilus*, *Cortinarius lepidopus*, *Cortinarius scaurus*, *Gloeophyllum odoratum*, *Inocybe hystrix*, *Psathyrella maculata*, *Russula farinipes* ainsi que *Mycena zephrus*, auquel est consacré le présent article, ont été récoltés au cours de la journée.

---

<sup>1</sup> Rue du Maustichy, 4 – B-1460 Ittre (Belgique). E-mail : camillemertens48@hotmail.com

## ***Mycena zephrus* (Fr.: Fr.) P. Kumm.**

Basionyme : *Agaricus zephrus* Fr., *Obs. mycol.* 2: 161 (1818) – *Agaricus zephrus* Fr.: Fr., *Syst. mycol.* 1: 147 (1821).

Note : Zephyrus (parfois également écrit zephrus) est un nom latin d'origine grecque, qui désignait le vent d'ouest. Comme c'était le vent le plus doux et le plus agréable, il fut même divinisé. Bien que le genre *Mycena* soit du genre féminin (ex : *Mycena rosea*), il faut écrire « *Mycena zephrus* », parce que zephrus est un nom en apposition (Fries l'écrit même avec une majuscule) et pas un adjectif employé comme épithète. Il conserve donc son orthographe de substantif et ne s'accorde pas (Art. 23.5). D'autres exemples de cette règle sont *Hericium erinaceus* (l'hydne hérisson) et *Tricholoma colossus* (le tricholome colosse).

### **Description de la récolte**

**Chapeau** de 10 à 40 mm, conique, campanulé puis étalé tout en conservant le sommet umboné, lisse, ridulé radialement, glabre, hygrophane et strié par transparence, initialement très pâle, presque blanc, brunissant graduellement avec le temps d'abord au centre puis vers la marge, laissant celle-ci toutefois blanchâtre et festonnée, de bonne heure envahi par des taches brun rougeâtre vineux (photo 1). **Lames** assez espacées, d'abord blanchâtres puis rosâtre sale, ventruées, adnées et décurrentes par une dent. **Stipe** 30-70 x 2-5 mm, d'abord gris-blanchâtre, brun vineux à la base et le devenant entièrement avec l'âge, légèrement élargi vers le sommet, creux, fragile, finement recouvert sur toute sa longueur d'une pruine soyeuse, base densément pourvue de fibrilles blanchâtres. **Chair** mince ; nous lui avons trouvé une odeur nitreuse et plus ou moins spermatique.

**Spores** amyloïdes, cylindracées, de (10,5-) 11,2-11,7-12,2 (-12,9) x (4,4-) 4,7-4,95-5,2 (-5,5)  $\mu\text{m}$ , Q = (2-) 2,1-2,35-2,5 (-2,7). **Basides** tétrasporiques, bouclées. **Cheilocystides** longues de 40-70  $\mu\text{m}$ , bouclées, de formes particulièrement variées : ventruées, clavées ou fusiformes, digitées ou faiblement diverticulées, certaines acuminées. **Epicutis** non gélifié, formé d'hyphes filamenteuses et lisses, boucles présentes. **Surface du stipe** constituée d'hyphes parallèles bouclées couvertes de caulocystides grossièrement ruguleuses, certaines munies de quelques excroissances digitées.

**Ecologie** : Smuid (prov. Luxembourg), au lieu-dit « Biolin » (IFBL J6.55.24), à une altitude de 400m, 27.IX.2009 ; une cinquantaine d'exemplaires fructifiant en troupe, sur un mètre carré, dans la mousse, sous quelques *Abies* plantés en bordure de route, le stipe étant attaché à la litière d'aiguilles de cette essence. Les spécimens n'ont pas été conservés en herbier.

## Distribution

Il s'agit d'une espèce largement répandue dans les pays nordiques et en montagne, où elle est fréquente, notamment en Allemagne et en Suisse (mais, curieusement, Breitenbach et Kranzlin n'en font pas mention dans leurs ouvrages). Elle est par contre extrêmement rare en Grande-Bretagne (une seule récolte confirmée, d'après Legon & Henrici 2005) et aux Pays-Bas (deux stations, d'après Anonyme 2000). Elle existe en France à proximité de nos frontières, notamment dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais (Courtecuisse 2000).

A. Fraiture a réalisé pour nous une recherche des données correspondant à cette espèce en Belgique. Il a trouvé mention des 32 observations citées ci-dessous (voir aussi fig. 1). La première observation en Belgique a vraisemblablement eu lieu en Gaume (Saint-Vincent), le 05.XI.1972. Il est intéressant de noter que l'espèce ne semble pas exister en forêt de Soignes. Mesdames Bommer & Rousseau ne l'ont jamais observée lors des très nombreuses excursions qu'elles ont faites dans cette forêt. Notre regretté collègue, le Dr. Fodor, ne la mentionne pas dans ses notes inédites, alors qu'il prospectait beaucoup la forêt de Soignes et s'intéressait tout particulièrement au genre *Mycena*.

Liste des observations belges de l'espèce :

- Schilde, Schildehof (IFBL C5.21.23), 25.IX.1993 (Funbel).
- Aalst, Osbroek (IFBL D3.58.31), 27.VI.1993 (Funbel).
- Jette, Laerbeekbos (IFBL E4.14.4x), hêtraie mélangée, sur souche de feuillu, 19.VII.1997, herbier J. Lachapelle 97-07-19/3 (BR).
- Oud-Heverlee, Mollendaal (IFBL E5.34.32), 09.XI.2008 (Funbel).
- Villers-la-Ville (IFBL F4.58.24), résineux, 04.XI.1989, herbier J. Lachapelle 89-11-04 (BR).
- La Roche (Court-Saint-Etienne, IFBL : F5.41), le 05.XI.2007, un carpophore isolé, sous pin sylvestre (Pascal Derboven).
- Hastière, ruisseau de Féron (IFBL H5.55.12), 25.IX.2003 (Funbel).
- Erezée, bois de Biron, le 29.X.2009, IFBL H7.21.
- Frasnes, Bois de Frasnes (IFBL J4.27.44), 26.IX.2002 (Funbel).
- Couvin, ruisseau de la Forge du Prince (IFBL J4.58.43), 29.IX.2000 (Funbel).
- Dion, Bois de Nichet (IFBL J5.27.33), 29.IX.1990 (Funbel).
- Olloy, les Prés Coluches (J5.42.3x), 08.X.1987 (*Bull. trim. Soc. mycol. France* **104** (3): (36-47)).
- Oignies-en-Thiérache, Nouée (J5.52), 15.IX.1993 (Funbel).
- Oignies-en-Thiérache, l'Estache (IFBL J5.52.31), 27.IX.2000 (Funbel).
- Rochefort, Fond des Vaux (IFBL J6.15.32), IX.1975 (*Natura mosana* **30**: 95).
- Villers-sur-Lesse, bois de Villers (IFBL J6.22), 22.X.1989, (liste A. Marchal, excursion

Nat. Hte Lesse).

- Han-sur-Lesse, Grande Tinaumont (IFBL J6.24.4x), 26.IX.1974 (*Natura mosana* **28**: 83)
- Han-sur-Lesse, en montant vers la Grande Tinaumont (IFBL J6.24.42), 7.X.1990 (liste A. Marchal, excursion Soc. Bot. Liège et Nat. Hte Lesse).
- Rochefort, Grande Tinaumont (IFBL J6.25.30), IX.1975 (*Natura mosana* **30**: 95).
- Smuid, au lieu-dit « Biolin » (IFBL J6.55.24), 27.IX.2009, altitude 400m, une cinquantaine d'exemplaires fructifiant en troupe, sur un mètre carré, dans la mousse, sous quelques *Abies* plantés en bordure de route, le stipe étant attaché à la litière d'aiguilles de cette essence (récolte décrite dans cet article).
- La Roche-en-Ardenne, Bois de Vecmont (IFBL J7.21.22), plantation de mélèzes (*Larix*) (placeau 604), 13.X.1989, 2st (11) (Fraiture & Marchal 1988).
- La Roche-en-Ardenne, Bois de Vecmont (IFBL J7.21.23), hêtraie ardennaise à luzule et myrtille (*Luzulo-Fagetum luzulo-vaccinietosum*) (placeau 603), 31.X.1987, 1 st (1) et 13.X.1989, 1 st (22) (Fraiture & Marchal 1988).
- Tenneville, Bois de Vecmont (IFBL J7.21.23), chênaie sessiliflore typique (*Luzulo-Quercetum typicum*) (placeau 605), 31.X.1987, 1 st (200) et 13.X.1989, 2 st (22) (Fraiture & Marchal 1988).
- Oignies-en-Thiérache, Ruisseau d'Alise (IFBL K5.13.23), 26.IX.2003 (Funbel).
- Suxy, Croisettes de Suxy (IFBL L6.38), pessière ardennaise, sous *Picea abies* + *Alnus glutinosa* + *Quercus robur*, 03.IX.1994, herbier A. Fraiture 2178 (BR).
- Forêt d'Anlier (IFBL L7.25 ?), sur tapis d'aiguilles, 09.X.1974, herbier D. Thoen 6149 (BR).
- Vlessart, Croix Riquet (station 25) (IFBL L7.25.12), 9.X.1974, 3 carpophores (Thoen 1977).
- Rossignol, forêt de Chiny (IFBL L7.32.13), hêtraie ardennaise, sur faînes et sur la litière, 08.X.1999, herbier A. Fraiture 2794 (BR).
- Habay-la-Neuve, Passée d'Anlier (station 15) (IFBL L7.35.12), 21.X.1973, 2 carpophores (Thoen 1977).
- Saint-Vincent (prov. Luxembourg), à la bifurcation de la route allant de la Soye à Jamoigne et à Bellefontaine (IFBL M7.11.1x), 05.XI.1972, pessière (*Natura mosana* **26**: 41).

L'écologie de l'espèce en Belgique semble être assez variable, puisqu'on la trouve aussi bien dans les hêtraies ardennaises (*Luzulo-Fagetum*) que dans les chênaies à bouleau (*Luzulo-Quercetum*), ainsi que dans des plantations de différentes espèces de conifères : épicéa (*Picea abies*), pin sylvestre (*Pinus sylvestris*), sapin (*Abies* sp.) et mélèze (*Larix* sp.). Cette écologie correspond bien à celle qui est donnée par Robich (2003), qui précise en outre que l'espèce apparaît en troupes souvent nombreuses, dans des zones humides et moussues. Les dates d'observation en Belgique permettent de cerner la phénologie : (27 juin-) 15 septembre - 9 novembre.

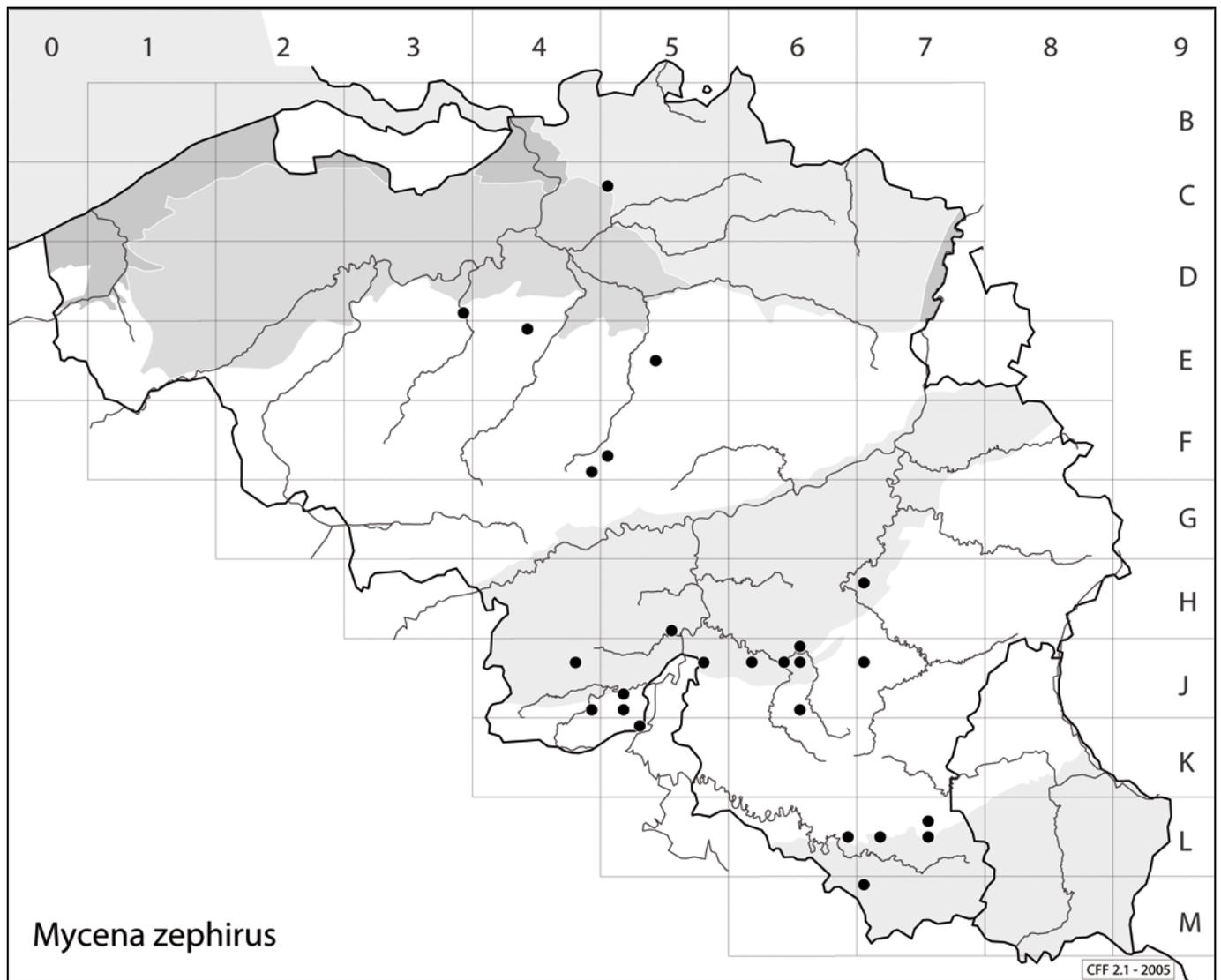


Figure 1. – Distribution de *Mycena zephrus* en Belgique.

## Discussion

*Mycena zephrus* est une espèce relativement aisée à identifier, appartenant à la section des *Fragilipedes*. Le carpophore pâle, couvert de taches brun rougeâtre, ainsi que le stipe fragile, d'aspect soyeux par une fine pruine, constituent d'excellents caractères pour la détermination de ce mycène. Cette particularité semble toutefois manquer chez les jeunes spécimens, rendant ainsi l'aspect de cette espèce banal et l'identification sur le terrain moins évidente. Nous avons également observé que le caractère consistant à se tacher a tendance à s'estomper progressivement après la cueillette, lorsque le champignon est conservé dans une atmosphère humide.

L'espèce est également bien reconnaissable par ses caractères microscopiques, notamment par la forme cylindrique des spores ainsi que par la diversité d'aspect des

cheilocystides. A cet égard, il est intéressant de noter que certains auteurs ne relèvent pas une variabilité aussi marquée de la forme des cheilocystides, qui nous a pourtant paru évidente. Lange (1935), par exemple, en fait une description succincte en les signalant « enflées, obtuses ou fusiformes », sans autre précision. P. Roux (2006) les observe lagéniformes ou clavées ou diverticulées. Funga Nordica (Knudsen & Vesterholt 2008) les décrit comme lisses et variables mais généralement enflées, beaucoup avec un ou plusieurs acumens au sommet. D'autres par contre, tels R.A. Maas Geesteranus (1988) et Robich (2003), rencontrent nos propres observations. Cette variabilité serait-elle alors fonction de la récolte, compliquant de la sorte le travail de détermination ?



Photo 1. – *Mycena zephirus* dans le bois de Smuid.

## Remerciements

J'adresse mes plus vifs remerciements à André Fraiture et Daniel Ghyselinck sans qui l'article n'aurait pas pu paraître, notamment pour les suggestions qu'ils m'ont transmises à propos de mon texte. Je remercie également Emile Vandeven pour m'avoir fait parvenir un extrait de la base de données FUNBEL (KVMV)

concernant *Mycena zephrus* et Yvan Barbier pour la réalisation de la carte de distribution.

## Bibliographie

- ANONYME (2000) – Verspreidingsatlas. Kaartenbijlage overzicht van de paddestoelen in Nederland, deel I : Agaricales. Nederlandse mycologische vereniging, Baarn, 349 p.
- COURTECUISSÉ R. (2000) – Inventaire mycologique de la Région Nord – Pas-de-Calais (France) (2<sup>ème</sup> éd.). *Bull. Soc. Mycol. Nord*, n° hors-série, 118 p.
- FRAITURE A. & MARCHAL A. (1988) – Etude des relations entre les mycorrhizes et l'état phytosanitaire des forêts. Rapport de fin d'année (1987-1988) de la convention de recherche subsidiée par la Région Wallonne. 54 p. + 59 p. d'annexes.
- KNUDSEN H. & VESTERHOLT J. (2008) – Funga nordica, agaricoid, boletoid and cyphelloid genera. Nordsvamp – Copenhagen, 965 + DVD de MycoKey 3.1.
- LANGE J.E. (1935, réimpression 1994) – Flora agaricina danica. M. Candusso, 880 p. + 200 pl.
- LEGON N.W. & HENRICI A. (coll. Roberts P.J., Spooner B.M. & Watling R.) (2005) – Checklist of the British & Irish Basidiomycota. Royal Botanic Gardens, Kew, xvii, 517 p.
- MAAS GEESTERANUS R.A. (1988) – Conspectus of the Mycenas of the Northern Hemisphere, 9 – Section *Fragilipedes*, species S-Z. *Proc. K. Ned. Akad. Wet.* (Ser. C) **91**: 283-314.
- ROBICH G. (2003) – *Mycena* d'Europa. A.M.B. Fondazione, Centro Studi Micologici, Vicenza, 728 p.
- ROUX P. (2006) – Mille et un champignons. Sainte-Sigolène, éd. Roux, 1223 p.
- THOEN D. (1977) – Contribution à l'étude des mycocoenoses des pessières artificielles d'Ardenne méridionale. Thèse doctorale présentée à la Fondation Universitaire Luxembourgeoise, Arlon, [x], 257, [iii], cxviii p. + 22 pl. h.t.