

Quelques récoltes intéressantes en Forêt de Soignes

par Ruben WALLEYN¹

Samenvatting : Tijdens een onderzoek naar paddestoelen op groot dood beukenhout in het bosreservaat Kersselaerspleyn (Groenendaal) werden 40 taxa aangetroffen die niet eerder voor het Zoniënwoud werden gemeld, waaronder ook enkele niet eerder gerapporteerde soorten voor Vlaanderen : *nl.* *Callistosporium luteoolivaceum var. minor*, *Coprinus spelaiophilus*, *Mycena picta*, *Nemania chestersii*, *Parthenope pilatii* en *Xerula radicata f. arrhiza*. Een deel van deze vondsten wordt kort toegelicht.

Résumé : Une étude des champignons croissant sur les gros morceaux de bois mort de hêtre dans la réserve forestière Kersselaerspleyn (Groenendaal) a permis de découvrir 40 taxa qui n'avaient jamais été observés en Forêt de Soignes. Certains de ceux-ci sont nouveaux pour la Flandre, à savoir : *Callistosporium luteoolivaceum var. minor*, *Coprinus spelaiophilus*, *Mycena picta*, *Nemania chestersii*, *Parthenope pilatii* et *Xerula radicata f. arrhiza*. Des commentaires sont donnés à propos de plusieurs de ces trouvailles.

Introduction

Lors d'une recherche sur les champignons lignicoles croissant sur troncs morts de hêtre (*Fagus sylvatica* L.) dans la réserve forestière Kersselaerspleyn, en Forêt de Soignes (partie flamande), 40 taxons non signalés par De Kesel & Van Holen pour la forêt ont été trouvés. Il nous a semblé intéressant de publier cette liste ici, en l'accompagnant de brefs commentaires. Un rapport détaillé sur la recherche en question (Walley & Vandekerckhove, in prep.) sera déposé dans la bibliothèque du Cercle de Mycologie de Bruxelles.

La réserve forestière Kersselaerspleyn (env. 98 ha) a été établie en 1995, mais une plus petite partie avait déjà été traitée comme telle en 1983. Elle est caractérisée

¹ Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Gaverstraat 4, B-8500 Geraardsbergen.

par la présence de grandes quantités de bois mort (env. 85-90 m³/ha dans la plus vieille partie), ce qui est unique dans notre pays (Van den Berge et al. 1990). Ceci est surtout dû à la grande tempête du 2 février 1990, qui a déraciné des dizaines de grands hêtres dans la réserve. Depuis lors, plusieurs autres arbres, ainsi que de grandes branches sont tombés. L'accès à toute réserve forestière flamande est strictement interdit mais certains chemins publics (surtout le Keteldellepad) offrent une bonne vue sur les quantités de bois mort.

Dans le cadre du projet, les différents stades de décomposition (DP = "decay phase") sont numérotés de 1 (= bois frais) à 6 (= bois presque disparu).

Champignons non-lignicoles

Acremonium lindtneri (Kirschstein) Samuels & Rogerson

Cet anamorphe de *Hypomyces chrysostomus* Berk. & Broome parasitant des polypores fait penser un peu à un *Thelephora*. Ce taxon fut découvert en Belgique dans ce site durant l'année 2000 (Walley & Verbeken 2001). Par la suite, je l'ai observé sur 16 arbres différents, toujours sur la face inférieure de *Ganoderma lipsiense* (Batsch) Atk., substrat qui est parfois remarquablement abondant dans la partie centrale de la réserve.

Exsicc.: IFBL E4.56.42, sur *Ganoderma lipsiense*, 11.IX.2000, Walley 1895 (GENT).

Cyphellostereum laeve (Fr.) D.A. Reid

Parasite de mousses, bien illustré dans Breitenbach & Kränzlin (1986). La position taxinomique de cette croûte rare est toujours discutée. Certains la considèrent comme un membre des aphyllorphorales s.l. (Podoscyphaceae), d'autres, tels que les auteurs de la Flora Agaricina Neerlandica, la classent parmi les Tricholomataceae.

Exsicc.: IFBL E4.56.42, sur floraisons de mousses (*Polytrichum?*), 9.X.2001, Walley 2509 (GENT).

Malheureusement, nous avons égaré notre récolte d'une autre espèce poussant sur des mousses, à savoir *Rimbachia arachnoidea* (Peck) Redhead, à port plutôt cyphelloïde (voir photo dans Keizer 1997).

Hymenogaster niveus Vittad.

Cette espèce est traitée ici dans le sens de Montecchi & Sarasini (2000), qui considèrent *Hymenogaster tener* Berk. & Br., *H. mutabilis* Soehner, *H. arenarius*

Tul. & C. Tul. et *H. pusillus* Berk. & Br. comme synonymes, un concept qui me semble convaincant pour mettre un peu d'ordre dans ce genre difficile.

Pendant mes relevés, j'ai aussi trouvé à plusieurs reprises *Elaphomyces muricatus* Fr.: Fr. mais je remarque quand même que, depuis 1956, les données sur les hypogés en Forêt de Soignes semblent rares et donnent l'impression que cette partie de la mycoflore s'est fortement appauvrie depuis l'époque de Bommer & Rousseau (Bommer & Rousseau 1884, Thoen 1988). Une nouvelle prospection, surtout sur les parties un peu calcaires, pourrait confirmer cette idée.

Exsicc.: IFBL E4.56.42, un exemplaire solitaire, sous charme/hêtre, 19.VII.2001, Walley 2025 (GENT).

Mycena pterigena (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Belle mycène, probablement moins rare qu'on ne le pense, qu'il faut chercher tard dans la saison, par temps humide, sur tiges pourrissantes de ptéridophytes, surtout là où le substrat se trouve en abondance. En Forêt de Soignes, ce sont normalement des *Dryopteris* spp. qui forment le substrat et qui sont en voie d'expansion à cause de l'eutrophisation de l'environnement (retombées atmosphériques).

Champignons lignicoles

Aurantioporus fissilis (Berk. & M.A. Curtis) Jahn

Syn. *Tyromyces fissilis* (Berk. & M.A. Curtis) Donk

Ce polypore est rare en Flandres. Il fut découvert à cause de ses carpophores roussissant avec l'âge, car au début de l'automne ils étaient très pâles et passaient inaperçus, camouflés entre quelques *Fomes fomentarius*. Selon la littérature il préfère les pommiers (*Malus*), mais on le trouve sur beaucoup d'autres feuillus. Sa présence sur hêtre est plutôt exceptionnelle. Dans les hêtraies semi-naturelles, au Danemark par exemple, l'espèce est remplacée par une espèce très voisine, très rare et strictement fagéticole : *Aurantioporus alborubescens* (Bourdot & Galzin) Jülich.

Exsicc.: IFBL E4.56.42, sur chandelle de hêtre, 6.XII.2001, conf. par H. Mervielde, Walley 2474 (GENT).

Botryobasidium aureum Parmasto

Corticiaceae commune dans la réserve, surtout sur grands troncs pourrissants (DP 3-4), souvent essentiellement caractérisée par la présence de petites plaques

pâles, jaunes, devenant jaune d'or ou ochracées à maturité; celles-ci représentent le stade asexué caractérisé par des conidies citriformes. Une bonne photo est donnée par Henrici (2000).

Exsicc.: IFBL E4.56.42, 14.IX.2001, Walley 2498 (GENT).

***Callistosporium luteoolivaceum* (Berk. & Curtis) Singer**

Nos récoltes d'une variété non validement décrite (var. *minor* Bon, inéd.) de ce taxon représentent les premières observations de ce genre dans le Nord de la Belgique. Les membres du genre *Callistosporium* viennent surtout sur bois de conifères (dans notre cas c'est sur hêtre) et sont caractérisés par des pigments jaunâtres dans la trame, parfois par l'odeur farineuse (rappelant certains *Tephrocybe*), et plutôt par l'absence de toute particularité microscopique. Une étude détaillée sur ce taxon est en cours de préparation.

Exsicc.: IFBL E4.56.42, sur hêtre pourri, VIII-X.2001, Walley 2489a-c (GENT).

***Clitopilus scyphoides* (Fr.: Fr.) Singer f. *reductus* Noordel.**

Très semblable, au moins sur le terrain, à *Clitopilus hobsonii* (Berk.) P.D.Orton, dont il diffère par les spores moins larges (3,5-4 µm au lieu de 5 µm). En plus l'écologie semble bien différente : *Clitopilus hobsonii*, commun dans la réserve, pousse sur les grands troncs, souvent sur chandelles, à bois légèrement à modérément pourri (DP 2-3), tandis que *C. scyphoides* f. *reductus* poussait le plus souvent sur débris pourris (sorte de mulch naturel) tombés du tronc. La forme type, également trouvée dans la réserve, est nettement stipitée mais le stipe peut être grêle, court et un peu latéral.

Exsicc.: IFBL E4.56.24 & 42, IX-XI.2001, Walley 2231-2234 (GENT).

***Conocybe subpubescens* P.D. Orton**

Espèce commune dans la réserve, trouvée le plus souvent solitaire ou par 2-3 individus sur bois assez pourri (DP 3-4). Sur le terrain, on peut l'identifier par sa couleur jaune orangé, son stipe très pubescent et son écologie. La photo dans Breitenbach & Kränzlin (1995 : nE 378, sub *C. digitalina*) est bien représentative.

Exsicc.: p.e. IFBL E4.56.42, sur rameaux pourris, 28.IX.2001, Walley 2247 (GENT).

***Coprinus spelaiophilus* Bas & Uljé**

Ce coprin rare, naguère plus connu sous le nom *Coprinus extinatorius* (Bull.) Fr. ss. Orton & Watling, habite les troncs creux. C'est la troisième station répertoriée en Flandre ; les deux autres se trouvent dans la région de Leuven (sur saule et hêtre : Volders, comm. pers.). Une photo de notre récolte a été publiée récemment sur la couverture de la revue *Stichting Omer Wattez*, 27(5).

Exsicc.: IFBL E4.56.42, septembre-novembre, 12.X et 7.XII.2001, Walleyne 2255 (GENT).

***Galerina heimansii* Reijnders**

Cette galère est le plus souvent citée dans des forêts humides telles que les aulnaies, mais elle peut fréquenter d'autres biotopes. Ici, elle poussait sur un gros tronc assez décomposé ; ce caractère lignicole est partagé avec d'autres membres du genre comme *Galerina marginata* et *G. nana*. Microscopiquement les pleurocystides utrifformes à paroi nettement épaissie sont caractéristiques. Malheureusement, on le trouve toujours solitaire ou en un nombre limité de carpophores, ce qui explique peut-être la rareté des illustrations dans la littérature.

Exsicc.: IFBL E4.56.42, sur tronc pourri, 14.II.2002, Walleyne 2554 (GENT).

***Henningsomyces candidus* (Pers.: Fr.) Kuntze**

Cette espèce cyphelloïde remarquable (voir photos dans Breitenbach & Kränzlin 1986 et Heilmann-Clausen & Christensen 2000a) est considérée comme indicatrice des hêtraies à bois mort abondant de haute valeur biologique (Heilmann-Clausen & Christensen 2000b). En Flandres elle n'a été trouvée qu'à Schoten (Vordenstein, selon la base de données FUNBEL) et dans la région de Ronse (Schoutteten, comm. pers.). Dans la partie centrale de la réserve, je l'ai trouvée sur 7 grands troncs assez pourris, tard dans la saison. Certaines récoltes vieilles montraient des carpophores jaunissants, d'autres étaient surtout tétrasporiques alors que l'espèce est souvent décrite comme bisporique dans la littérature.

Exsicc.: IFBL E4.56.24 & 42, mi-X-XI.2001, Walleyne 2366, 2367, 2368, 2370 (GENT).

***Hohenbuehelia auriscalpium* (Maire) Singer**

Espèce rare, caractérisée par ses carpophores spathuliformes. Sur le territoire de la Communauté flamande, elle n'est connue que de la Région bruxelloise (Tervuren, obs. pers.; Groenendaal, Patte d'Oie, obs. D. Ghyselincx).

Exsicc.: IFBL E4.56.42, sur hêtre, IX.2001, Walleyne 939 & 1069 (GENT).

Mycena picta (Fr.: Fr.) Harm.

Cette espèce est très bien caractérisée par son chapeau cylindrique arrondi (pour une bonne photo nous renvoyons de nouveau à Breitenbach & Kränzlin 1991). Elle a été trouvée à plusieurs endroits dans la réserve et n'avait pas été signalée auparavant dans le Nord de la Belgique.

Exsicc.: IFBL E4.56.42, sur hêtre, X.2001, Walley 2297-2299 (GENT).

Nemania chestersii (Rogers & Whalley) Pouzar

Sosie rare de *Nemania serpens* (Pers.: Fr.) Gray, lié au hêtre, qui diffère de ce premier par ses spores un peu plus claires, plus allongées, et nettement striées (immersion ! ; voir Laessøe et al. 2000). Non signalé jusqu'ici pour la Belgique. Cette Xylariaceae est considérée, tout comme *Nemania atropurpurea* (Fr.: Fr.) Pouzar (à rechercher dans la région de la Forêt de Soignes !), comme indicatrice des hêtraies à grande valeur biologique au point de vue champignons lignicoles (Heilmann-Clausen & Christensen 2000b).

Exsicc.: IFBL E4.56.42, sur hêtre, 14.II.2002, Walley 2556 (GENT).

Parthenope pilatii Vel. (photo 1)

Depuis la description originale, plus rien n'a été publié sur cette espèce de ce genre énigmatique qui fait penser à un *Mollisia* par ses couleurs, et à un *Encoelia* par son port. Elle est sans doute rare car, avec ses carpophores dépassant 1 cm de large, elle n'aurait pas pu échapper à l'attention d'autant de mycologues dans le passé. Nous avons trouvé *Parthenope pilatii* sur 2 grands troncs de hêtre, le même substrat que celui de la récolte type. Sur la photo, les carpophores ont été arrangés de manière artificielle ; sur le tronc ils poussaient en groupes clos.

Exsicc.: IFBL E4.56.42, sur hêtre, 14.II.2002, det. B. Declercq avec l'aide d'Otto Baral, Walley 2556 (GENT).

Pluteus insidiosus Vellinga & Schreurs (photo 2)

L'abondance, dans la réserve, de cette espèce rare (ou méconnue ?) à l'échelle européenne, est extraordinaire (elle a été trouvée sur plus de 20 troncs). Sur le terrain, elle fait un peu penser, par ses couleurs brun-gris, à *Pluteus cinereofuscus* ou même à de jeunes *Mycena galericulata*. Le chapeau est d'abord très foncé et devient plus gris et plus ou moins strié à la marge avec l'âge. Au microscope, les cheilocystides mucronées, tout comme chez *Pluteus thomsonii*, excluent toute confusion.

Exsicc.: IFBL E4.56.24 & E4.56.42, sur hêtre, VIII-IX.2001, Walley 2310-2315 (GENT).

Psathyrella laevissima (Romagn.) Singer

Espèce rare, voisine de *P. piluliformis*, dont elle diffère par ses couleurs pâles, plus olivâtres, les pleurocystides mucronées et les spores à pore distinct.

Exsicc.: IFBL E4.56.24, en groupe sur hêtre, accompagné de *P. piluliformis*, 21.IX.2001, conf. J. Volders, Walley 2481 (GENT).

Psilocybe horizontalis (Bull.) Vellinga & Noordel.

Syn.: *Melanotus horizontalis* (Bull.) P.D. Orton, *M. textilis* Redhead & Kroeger

Nous avons trouvé à plusieurs reprises ce psilocybe pleurotoïde sur troncs ou branches mortes peu décomposés (DP 1 à 2). Auparavant, la plupart des récoltes en Flandres avaient été faites sur substrats artificiels tels que des matelas ou de l'aggloméré.

Exsicc.: IFBL E4.56.24, sur hêtre, 18 et 20.IX.2001, Walley 2340 & 2341 (GENT).

Xerula radicata f. *arrhiza* J.E. Lange (inval.)

Nos premières trouvailles de ce petit champignon gris (env. 1 cm de large, et 1 cm de hauteur), marasmioïde, à chapeau visqueux, à grandes cystides visibles sous la loupe, poussant sur des petites racines d'une énorme motte d'un hêtre déraciné nous laissaient perplexes. Pendant deux jours nous avons pensé à un marasme non décrit, qui ne trouvait pas place dans les sections européennes. Plus tard, une troisième récolte, d'un exemplaire plus grand, à chapeau très veiné, différent, rappelant un peu *Xerula radicata* nous menait à la forme rare *arrhiza* Lange (1936, pl. 41B, invalide, une validation nomenclaturale de ce taxon est en cours) de cette espèce banale, bien décrite aussi par Derbsch & Schmitt (1987 : 544). Cette forme est caractérisée par des carpophores petits, grêles, à stipe non radicaux. Ainsi, grâce à ces récoltes nous avons découvert la beauté microscopique de *Xerula radicata* que nous ignorions !

Exsicc.: IFBL E4.56.42, sur hêtre, 27.IX.2001 et 3.X.2001, Walley 2364ab & 2365 (GENT).

Autres trouvailles

Nous avons également trouvé, comme additions à la liste de Vanholen & De Kesel (2000) : *Antrodiella onychoides* (Egeland) Niemela (leg. & det. J. Schoutteten), *A. semisupina* (Berk. & Curt.) Ryvardeen & Johans., *Botryobasidium candicans* J. Erikss., *B. conspersum* J. Erikss., *B. laeve* (J. Erikss.) Parmasto, *Ceriporia viridans* (Berk. & Br.) Donk, *Ceriporiopsis pannocincta* (Rom.) Gilb. & Ryvardeen, *Conocybe brunnea* (J.E. Lange & Kühner ex Watling) Watling, *Coprinus tuberosus* Quéél., *Cortinarius casimiri* (Velen.) Huijsman, *Crepidotus versutus* (Peck) Sacc., *Cylindrobasidium evolvens* (Fr.) Jülich, *Hypochnicium eichleri* (Bres.) J. Erikss. & Ryvardeen, *Hypoxylon cohaerens* (Pers.: Fr.) Fr., *Mycoacia aurea* (Fr.) J. Erikss. & Ryvardeen, *M. fuscoatra* (leg. & det. J. Schoutteten), *Peziza micropus* Pers.: Fr., *Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bres., *Psathyrella multicystidiata* Kits van Wav. (det. J. Volders) ainsi que plusieurs myxomycètes intéressants identifiés par Myriam de Haan.

Remerciements

Le projet a été financé par le gouvernement flamand (Aminal, Afdeling Bos & Groen), auquel nous adressons notre sincère gratitude. Nous remercions aussi vivement André Fraiture (BR) pour les multiples corrections linguistiques.

Bibliographie

- BOMMER E. & ROUSSEAU M. (1884) Florule mycologique des environs de Bruxelles. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* **23**, Mémoires : 15-365.
- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F. (1986) Pilze der Schweiz. Band 2. Nichtblätterpilze. Luzern (CH), Mykologia Verlag, 416 p.
- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F. (1991) Pilze der Schweiz. Band 3. Röhrlinge und Blätterpilze 1. Teil. Luzern (CH), Mykologia Verlag, 364 p.
- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F. (1995) Pilze der Schweiz. Band 4. Blätterpilze, 2. Teil. Luzern (CH), Mykologia Verlag, 371 p.
- DERBSCH H. & SCHMITT J.A. (1987) Atlas der Pilze des Saarlandes. Teil 2: Nachweise, Ökologie, Vorkommen und Beschreibungen. *Aus Natur und Landschaft im Saarland*, Sonderband 3: [10] + 816 p. Saarbrücken.
- HEILMANN-CLAUSEN J. & CHRISTENSEN M. (2000a) Introduktion til vedboende svampe. *Svampe* **41**: 13-25.
- HEILMANN-CLAUSEN J. & CHRISTENSEN M. (2000b) Svampe på bøgestammer B indikatorer for værdifulde løvskovslokalteter. *Svampe* **42**: 35-47.

- HENRICI A. (2000) An introduction to corticioid fungi. *Field Mycology* **1**: 12-19.
- KEIZER G.J. (1997) *Paddestoelenencyclopedie*. Lisse, REBO (NL), 288 p.
- LANGE J.E. (1936) *Flora Agaricina Danica*, Vol. II. Copenhagen.
- LASSØE T., HEILMANN-CLAUSEN J. & CHRISTENSEN M. (2000) Slaegterne *Nemania*, *Euepixylon* og *Kretschmaria* i Danmark. *Svampe* **42**: 17-29.
- MONTECCHI A. & SARASINI M. (2000) *Funghi Ipogei d'Europa*. Assoc. Micol. Bres., Centro Studi Micologici, 714 p.
- THOEN D. (1988) Catalogue des champignons hypogés de Belgique et du Grand Duché de Luxembourg. *Dumortiera* **41**: 4-18.
- VANHOLEN B. & DE KESEL A. (2000) Inventarisatie en monitoring van de mycoflora en de lichenen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Jaarrapport 1999 Werkgroep Mycologie. Meise, Nationale Plantentuin van België, 64 p. + annexes.
- VAN DEN BERGE K., ROSKAMS P., VERLINDEN A., QUATAERT P., MUYS B., MADDELEIN D. & ZWAENEPOEL J. (1990) Structure and dynamics of a 215-years old broadleaved forest stand recently installed as a total forest reserve. *Silva Gandavensis* **55**: 113-152.
- WALLEYN R. & VERBEKEN A. (2001) Enkele mycologische hotspots in de regio Aalter-Wingene-Ruiselede. *Jaarboek VMV* **6**: 25-36.



Photo 1. – *Parthenope pilatii* Vel.



Photo 2. – *Pluteus insidiosus* Vellinga & Schreurs