QUELQUES CHAMPIGNONS DES PELOUSES MOUSSUES DU CENTRE DE FORMATION EDF DES MUREAUX (78) Octobre 2008 à octobre 2009

par Gilbert DAVAINE, Yves GOMBERT & Étienne VARNEY

Mots clés *: mycologie, Les Mureaux*

1. Situation

Dans le cadre d'un contrat avec EDF, l'A.N.Y. a inventorié la faune, la flore et la fonge du parc du centre de formation EDF des Mureaux en 2008 et 2009.
Situé sur la commune des Mureaux (Yvelines, maille IGN : 2213C), le site EDF (18 hectares environ) est le prolongement occidental du bois de Verneuil et comprend des bois de feuillus et de pins. Le substratum comprend des alluvions anciennes et les Sables de Cuise : sables plutôt acides pour les premières et neutres pour les seconds.

Six relevés mycologiques ont été effectués : en 2008, 29 octobre, 12 novembre ; en 2009, 8 avril, 27 mai, 1er juillet, 21 octobre.
Les photographies ont été prises par É. Varney sur le site.

Geoglossum cookeanum, le 12 novembre 2008

2. Mycologie du site des Mureaux

Les relevés ont permis d'observer et de déterminer **177** espèces de champignons supérieurs. Les champignons rencontrés aux Mureaux, se caractérisent par les habitats suivants :

	Zones ouvertes		Bois		Total	
Écologie	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Symbiose ectomycorhizienne	42	36%	11	16%	53	30%
Parasitisme	5	4%	5	7%	8	5%
Associé aux mousses	4	4%		0%	4	2%
Saprophytisme humicole	47	40%	27	39%	69	39%
Saprophytisme lignicole	19	16%	26	38%	43	24%
Total	117	100%	69	100%	177	100%

Nombre d'espèces de champignons par statut biologique et habitat

Les zones ouvertes comprennent les zones herbacées autour des bâtiments et des parkings : pelouses couvertes ou non d'arbres clairsemés. Le nombre de champignons est le plus important, en particulier ceux en symbiose ectomycorhizienne avec des arbres (On note en particulier deux Inocybes peu répandus sous les Pins sylvestres : *Inocybe subbrunea* et *mixtilis*). Cela peut paraître paradoxal mais, dans la partie forestière, le débroussaillage important avec labourage qu'a subi cette zone juste avant le début de l'inventaire, a endommagé les mycéliums des espèces humicoles (ectomycorhiziens et saprophytes humicoles) ; La richesse fongique y redeviendra meilleure dans quelques années.

Les champignons forestiers (partie sud) restent classiques et sont similaires à ceux rencontrés dans la forêt de Verneuil-sur-Seine, limitrophe. On y trouve de nombreuses espèces saprophytes lignicoles qui profitent des nombreux débris et de tas de bois : Pyrénomycètes, Aphyllophorales (polypores…), Plutées.
Quelques parasites plus ou moins spécifiques sont présents *Piptoporus betulinus* sur bouleau, *Laetiporus sulfureus* sur châtaignier, *Sparassis crispa* sur pin.
Pour les espèces ectomycorhiziques (Bolets, Amanites, Lactaires, Russules, Hébélomes, Inocybes…), les arbres qui acceptent ce type d'association sont : chênes, châtaigniers, pins, bouleaux, charmes. D'autres arbres présents comme les robiniers sont intéressants car ils hébergent de nombreuses Lépiotes parfois rares comme *Lepiota grangei*. Dans une zone rudérale à l'ouest du parc et sous les orties, on note également l'étonnant *Geastrum triplex*, en forme d'étoile.

Les champignons des zones ouvertes et ceux des zones boisées sont différents ; peu d'espèces ont été rencontrées dans les deux milieux. Nous évoquons ici ceux

de la première zone, les **pelouses moussues**, en nous limitant aux **saprophytes humicoles** et **aux espèces muscicoles**. L'inventaire complet est disponible au bureau de l'ANY et la liste, sur le site www.any78.org.

3. Relevé des espèces des pelouses moussues

L'inventaire complet détaille les espèces vasculaires et les mousses de ces pelouses sableuses neutrophiles. Nous en indiquons quelques-unes caractéristiques sur les photos :

cc	*Calliergonella cuspidata*	Hypne pointue
fr	*Festuca rubra*	Fétuque rouge
hp	*Hieracium pilosella*	Piloselle
hr	*Hypochaeris radicata*	Porcelle enracinée
pl	*Plantago lanceolata*	Plantain lancéolé
pp	*Poa pratensis*	Pâturin des prés à feuilles étroites
po	*Potentilla sp.*	Potentille
pv	*Prunella vulgaris*	Brunelle commune
rs	*Rhytidiadelphus squarrosus*	Mousse du jardinier
sa	*Sonchus asper*	Laiteron rude
tr	*Taraxacum* gr. *ruderalia*	Pissenlit commun
td	*Trifolium dubium*	Trèfle douteux
tr	*Trifolium repens*	Trèfle rampant
ve	*Veronica sp.*	

La liste est classée dans le même ordre que dans le Guide des champignons de France et d'Europe de R. Courtecuisse & B. Duhem :

Ascomycètes

Geoglossum cookeanum — Géoglosse de Cooke

Fructification noire cylindrique souvent sillonnée. Spores à 7 cloisons, Paraphyses terminées par une série de cellules globuleuses.

Helvella crispa — Helvelle crépue

Helvella acetabulum — Helvelle en gobelet

Helvella leucomelaena — Helvelle blanc et noir

Sous pins (associée)

Peziza vesiculosa — Pézize vésiculeuse

Cf. article bulletin ANY mars 2010.

Clavaires

Clavulinopsis helvola — Clavaire jaunâtre

Sur mousse. Spores verruqueuses. Certains exemplaires correspondent à la variété *geoglossoides* : clavule sillonnée.

Cuphophyllus virgineus dans pelouse, le 12 novembre 2008

Hygrocybe conica dans pelouse moussue, le 29 octobre 2008

Hygrophores

Cuphophyllus virgineus — Hygrophore blanc

Hygrocybe conica — Hygrophore conique

Basides bisporiques. Spores 10,5 x 6-7 µm

Hygrocybe pseudoconica — Hygrophore noircissant

Basides tétrasporiques.

Omphales et autres Tricholomatales liées aux mousses

Arrhenia spathulata — Leptoglosse des mousses

sur *Calliergonella cuspidata*

Phaeotellus rickenii — Omphale de Ricken

dans *Barbula sp.*

Rickenella fibula — Omphale épingle

dans *Mnium hornum*

Rickenella swartzii — Omphale de Swartz

dans *Rhytidiadelphus squarrosus*

Arrhenia spathulata sur *Calliergonella cuspidata*, le 12 novembre 2008

Phaeotellus rickenii dans *Barbula sp.*, le 29 octobre 2008

Rickenella swartzii dans *Rhytidiadelphus squarrosus*, le 12 novembre 2008

Pour certaines espèces liées aux mousses, comme *Arrhenia spathulata*, le carpophore est nettement greffé sur les rameaux vivants ; il s'agit donc là de parasitisme. Pour les *Rickenella*, il y a probablement le même type d'association. *Phaeotellus rickenii* pousse dans des petites mousses ; le caractère saprophyte ou parasite n'est pas évident car il fructifie à la base des mousses.

Dans tous les cas, les bryophytes ne semblent pas affaiblies par la présence du champignon. Le dépérissement n'est pas apparent sauf peut-être en période de sécheresse.

Mnium hornum comme son hôte *Rickenella fibula* sont des espèces plutôt sylvatiques : on les trouve autour d'arbres. Les autres mousses décrites sont typiques des terrains nus ou des pelouses.

Tricholomatales des pelouses. Les habitats particuliers sont notés.

Clitocybe sinopica — Clitocybe rouge de Sinope
Rond brûlé dans pelouse. Odeur farineuse ; chapeau brun rouge mat feutré, pied concolore. Espèce assez rare.

Melanoleuca subalpina — Melanoleuca blanchâtre
Chapeau blanc à mamelon crème. Spores 7-9,5 x 4 µm.

Melanoleuca arcuata — Melanoleuca vernal
Parfois considéré comme une variété sombre de *M. cognata* : chapeau brun havane, pied foncé. Spores 9x5,2 µm, cystides lagéniformes larges de 15 µm.

Lyophyllum decastes — Tricholome agrégé

Calocybe gambosa — Mousseron de la St Georges

Marasmius androsaceus — Marasme en rosace
Sur aiguilles de pin

Marasmius oreades — Faux mousseron
En ronds de sorcières, dans les pelouses.

Collybia cirrhata — Collybie filiforme
Pelouse, sur débris ligneux. Proche de *C. cookei* mais sans sclérote

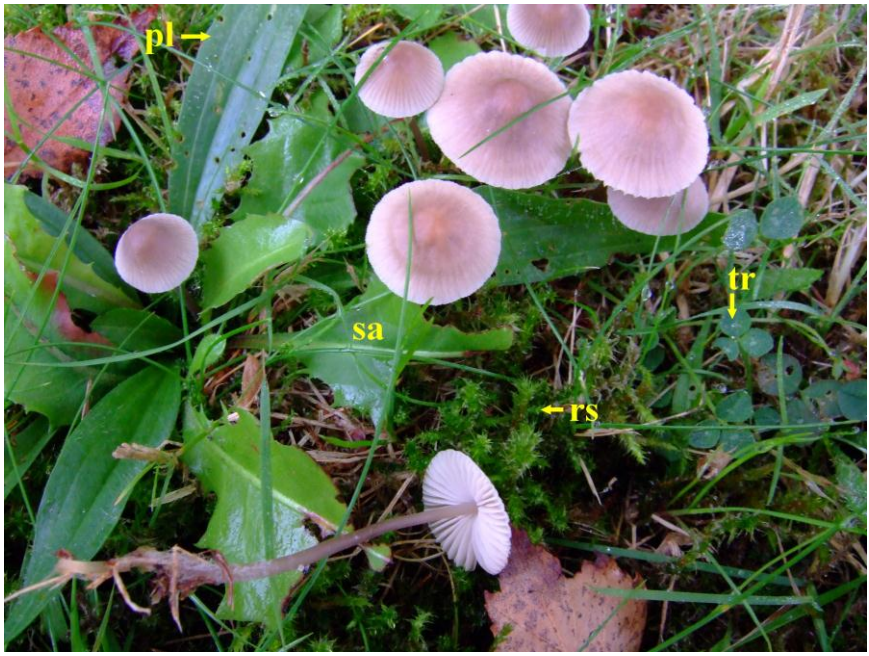
Hemimycena mairei — Mycène de Maire

Mycena flavescens — Mycène jaunâtre
Pied violeté translucide.

Mycena metata — Mycène conique
Spores 7,5 x 3,7 µm, cystides utriformes hérissées de 55 x 36 µm. Lames dextrinoïdes.

Mycena olivaceomarginata — Mycène à arête olive

Mycena flavoalba — Mycène jaune pâle



Mycena metata, le 29 octobre 2008

Lepiota laevigata, le 21 octobre 2009

Agaricales

Cystolepiota seminuda — Lépiote à demi nue

Lepiota laevigata — Lépiote lisse

Pelouse sous pins. Spores fusiformes 12,5 x 5,5 µm ; chapeau ocre et brun au centre ; stipe beige pelucheux et avec armille ocre, anneau cortiniforme.

Lepiota cristata — Lépiote crêtée

Agaricus campestris — Rosé des prés

Agaricus bitorquis — Psalliote des trottoirs

Agaricus silvaticus — Agaric des forêts

Sous pins

Agaricus xanthodermus — Psalliote jaunissante

Agaricus praeclaresquamosus — Agaric pintade

Coprinus kuehneri — Coprin de Kühner

Les spores < 11 µm le différencient de *C. plicatilis*

Coprinus comatus — Coprin chevelu

Coprinus lagopus — Coprin pied de lièvre

Coprinus picaceus — Coprin pie

Psathyrella ochracea — Psathyrelle ocracée

Spores allongées 15(18) x 7,5 µm

Psathyrella prona fo. *cana* — Psathyrelle à pied brun

Entolomes

Entoloma hebes — Entolome à chapeau obtus

Pas d'odeur

Entoloma sericeum — Entolome soyeux

Odeur farineuse, chapeau strié à la marge.

Entoloma chalybaeum var. *lazulinum* — Entolome à chair bleue

Pelouse sous chênes. Lames légèrement bordées (brun). Spores anguleuses à 6 angles 8,5-9 x 7-7,5 µm. Basides joufflues 34-37 x 10,512 µm. Cuticule à hyphes Ø 4,5 µm, enflées 18 µm. Cystides 55 x 15 µm. Les poils marginaux (cheilocystides) teints qui auraient confirmé la détermination, n'ont pas été observés mais ce pigment brun n'est probablement pas constant.

Entoloma sericellum — Entolome blanc soyeux

Entoloma undatum — Entolome ondoyeux

Cortinariales

Galerina graminea — Galère des graminées

Stropharia coronilla — Strophaire coronille

Agrocybe praecox — Agrocybe précoce

Agrocybe pediades — Agrocybe des pelouses

Entoloma chalybaeum var. *lazulinum*, le 12 novembre 2008

Vesses de loup

Lycoperdon perlatum	Vesse de loup perlée
Lycoperdon molle	Vesse de loup molle

Au printemps, on rencontre des ascomycètes souvent terricoles (Helvelles, Pézizes…), le Mousseron de la St-Georges (23 avril), à odeur de farine, et des Agrocybes.
Les autres espèces fructifient, pour la plupart, de l'été à l'automne.

Les espèces saprophytes citées caractérisent les pelouses, avec les Coprins, Psathyrelles, Agarics, quelques Lépiotes, Entolomes, Galères, Mycènes et le Marasme des Oréades…

Les pelouses peuvent être riches en certains genres de champignons particulièrement intéressants comme les Hygrocybes et les Entolomes et le site en montre quelques beaux spécimens.

Nous avons observé quelques espèces rares ou assez rares dans les pelouses autour du gymnase : *Geoglossum cookeanum*, *Clavulinopsis helvola*, des Mycènes variés, des Entolomes dont *Entoloma chalybaeum* var. *lazulinum*, *Psathyrella ochracea*. Les trois Hygrophores sont assez répandus mais leur rencontre reste toujours un plaisir avec leurs jolies couleurs.

Ces zones peu fréquentées s'avèrent être les plus intéressantes également du point de vue botanique (essentiellement la partie nord-est) : elles devront être préservées.

Nous remercions Gérard Arnal et Evelyne Blondel pour leurs informations sur les plantes vasculaires et les mousses ; elles ont permis de caractériser ces pelouses.