

Séminaire de microscopie générale, au domaine de Massemble, à Heer-Agimont (Belgique) du 21 au 26 avril 2008

par André FEVRIER (Le MANS – France)

Ils sont venus, ils sont tous là, de Belgique, France, Luxembourg, il y avait même ceux du sud de ..., (vous connaissez la chanson) plus loin encore d'outre Méditerranée (Maroc), ces passionnés qui ont répondu à l'invitation de venir écouter, que dis-je, de s'enivrer de la bonne parole de notre maître ès microscopie, le révérend Marcel Lecomte, entouré par quelques-uns de ses fidèles disciples, qui officie à cette occasion sur ses terres d'Ardenne belge, dans le cadre accueillant du domaine de Massemble, transformé pour la circonstance en temple de la microscopie. Même si ses représentants sont peu nombreux, c'est aussi l'occasion de fêter les 10 ans d'existence du Club Français de Microscopie.

Suite au franc succès remporté lors de l'organisation du congrès de la Société Mycologique de France en septembre 2006 à Herbeumont (Belgique) par l'Association des Mycologues Francophones de Belgique (A.M.F.B.), le bilan tiré par les organisateurs était qu'une telle réussite ne pouvait rester sans lendemain. C'est ainsi que dès janvier 2007, pour initialiser cette démarche, Marcel Lecomte faisait part à quelques-uns de ses proches de son intention d'organiser un séminaire de microscopie générale ; projet qui s'était rapidement concrétisé, car rendez-vous fut pris pour avril 2008 à Heer-Agimont en Belgique, près de la frontière franco-belge, à quelques kilomètres de Givet, dans les Ardennes. Cependant, cette première mouture ne fut pas prise en charge directement par l'A.M.F.B., car les formalités administratives pour la création de l'a.s.b.l. furent très longues, empêchant tout pouvoir officiel de décision.

En ce 21 avril 2008, l'accueil des participants donne le ton : par la qualité de leur présentation et de leur contenu, les documents remis à chacun offrent un avant-goût du programme copieux. On mesure combien leur rédaction a fait l'objet d'une attention toute particulière ; dossier pédagogique, précis de microscopie traitant des matériels, accessoires, méthodes de travail, réactifs, colorants, milieux d'observation, types de microscopes ... : on ne peut être qu'admiratif devant un tel travail.

Si quiconque d'entre nous avait à l'esprit de pouvoir couler quelques moments de tranquillité dans ce cadre reposant et champêtre, voire bucolique, il doit déchanter rapidement ; le programme annonce quelques 14 ateliers pratiques, 5 séances de présentation et démonstration de matériels et pas moins de 8 conférences, le tout entrecoupé de courtes pauses (déjeuner, apéritif, dîner, **souper** et récupération hautement méritée). L'organisateur, conscient de l'ampleur de la tâche qui attend les participants et soucieux de garantir leur performance tout au long de la semaine, a même joint à la pochette d'accueil les compléments énergétiques censés les maintenir en bonne forme ! Chaque après-midi, une sortie botanique guidée par Paul Pirot va offrir la possibilité aux accompagnants et à ceux des congressistes qui le souhaitent de découvrir quelques-unes des richesses de la flore avoisinante ... ou de prendre un grand bol d'air frais.

Au fur et à mesure de l'installation de chacun des arrivants dans la salle de microscopie et au vu de l'abondance des matériels apportés, une petite inquiétude se fait jour : « Y aura-t-il suffisamment d'espace pour permettre à chacun de s'y trouver à l'aise ? ». Aucun souci finalement, car ce volume parfaitement adapté accueille sans aucun problème les 40 microscopistes ; cette unité de lieu est voulue car elle favorise à merveille la communication et les échanges.

Tous sont venus avec des objectifs différents : certains font leurs premiers pas, d'autres plus aguerris sont impatients de se perfectionner, d'autres encore, presque au sommet de leur art, attendent de découvrir les nouveautés en termes de microscopes ou de caméras ; ils pouvaient être rassurés, car le programme va répondre en tous points aux attentes de chacun.

Une conférence avec pour thème : « Le principe du microscope et le rôle des divers constituants » ouvre le séminaire ; suit un atelier consacré aux « Réglages et optimisation du matériel » ; c'est l'occasion pour chacun de vérifier que son équipement répond à ses exigences, et de pouvoir l'exploiter au maximum de ses possibilités.

Ce premier pas franchi, un second atelier expose la démarche à entreprendre pour réaliser une bonne préparation microscopique, suivie d'une découverte des milieux d'observation et de montage ; à l'occasion d'un troisième atelier, les différents types de coloration et leurs applications sont évoqués. Il faut noter que l'organisateur a mis à disposition de chacun et en libre-service (il joue la carte de la confiance) plus d'une centaine de flacons regroupant tout ce qui se fait en matière de colorants et de réactifs et que chacun va pouvoir tester tout à loisir. Nous allons crescendo dans la difficulté ! L'étape suivante, traite de la coloration régressive avec un exercice pratique sur la mise en évidence des

incrustations acido-résistantes de la cuticule chez certaines russules. Dans le même registre, une autre séquence aborde les réactions sulfoaldéhydiques chez les russules et les lactaires. S'ensuit un atelier consacré à la préparation et au montage d'acariens, de vers, de crustacés et d'insectes. Les lichens, également au programme, font l'objet d'une conférence présentée par Jean-Pierre Gaveriaux (le spécialiste en ce domaine) et d'un exercice en salle sur le thème «Lichens et réactifs chimiques ».

Cet énoncé des sujets abordés n'est pas exhaustif ; on peut citer encore : « La microscopie des Aphyllophorales » (Jean-Marie Godart), « Les coupes au microtome de Ranvier et au microtome de Minod », la présentation du logiciel gratuit de mesure sur image « PIXIMETRE » (Alain Henriot), « L'utilisation d'une table graphique » (Jacques Gane), etc ... La technique n'est pas en reste ; à l'occasion de différents exposés, plusieurs thèmes sont abordés : le microscope à contraste de phase, à fluorescence, à polarisation, la capture d'images et les mesures directes avec une caméra numérique (Serge Roelandts).

En ce qui concerne la photographie, « Les techniques de prise de vue numériques et le traitement d'images avec PhotoShop » constituent le sujet d'une conférence, suivie d'un atelier pratique sur le thème : « La photo numérique avec APN au microscope » (Françoise Draye et André Février). Deux séances sont consacrées à l'utilisation et aux réglages de l'APN et du REFLEX sur le terrain.

Arrivé au terme de ce séminaire, et pour le clore tout en douceur au travers des deux dernières conférences, nous nous sommes laissés porter dans le monde des Mycènes de petite taille (Lucrèse Vannieuwerburgh) puis beaucoup plus loin jusqu'à Madagascar suite au coup de cœur de Paul Pirot ! En guise de conclusion, il nous faut remercier tout à la fois l'organisateur et les participants ; cette semaine a constitué une formidable occasion de parfaire nos connaissances dans le domaine de la microscopie : mais elle a aussi représenté une superbe réussite sur le plan humain, car elle a permis de partager d'intenses moments de convivialité. Tous ont fait preuve d'un intérêt et d'une disponibilité sans égal ; l'objectif permanent de répondre aux attentes de chacun a été de loin dépassé ; d'ailleurs il ne pouvait en être autrement, car l'organisateur a sans cesse donné le ton : « Un mot, un geste, et Marcel fait le reste !»

Que faire, sinon se donner déjà rendez-vous à Massemble en 2009 ! (Mon petit doigt me l'a dit, c'est déjà programmé par l'AMFB, du mardi 24 mars 2009 à 14 heures au dimanche 29 mars, en fin de matinée !)



**A propos de notre journée « Champignons de printemps »
à Marcinelle
le 04 mai 2008**

Dans la rubrique « activités réussies » de l' A.M.F.B., cette journée s'y trouvera certainement en bonne place.

Le soleil, le cadre, l'amitié, le toast de *Calocybe gambosa* imprévu, sans oublier le délicieux spaghetti, tous les ingrédients étaient réunis pour que la « magie puisse opérer ».

Nous avons même pu monter une petite expo de champignons de printemps, assez fournie, malgré les conditions climatiques de ces dernières semaines !

Pour les accros à la microscopie, le matériel adéquat était aussi de la partie.

Peut être pourrions nous recommencer en automne au même endroit, afin de permettre d'en profiter à ceux et celles qui n'étaient pas là ce dimanche et qui auraient des regrets à combler !

Bref, ce fut une belle expérience, à renouveler.

Je reprends les paroles d'Alfred : « merci à tous d'avoir fait de cette journée de printemps, une réussite » et aussi merci à Alfred de l'avoir mise sur pied.

A bientôt pour de nouvelles aventures, mycologiques bien sûr.

Jacqueline Bernaud.



Liste des taxons rencontrés (total = 16) durant la promenade à Loverval :

Relevé numéro 1432 (Mycobel) – Auteur : Daniel Ghyselincx

Lieu : Marcinelle Date : 04.05.2008

Calocybe gambosa (Fr. : Fr.) Sing.

Coprinus micaceus (Bull.: Fr.) Fr.

Cudoniella clavus (A. & S. : Fr.) Dennis
 Daedaleopsis tricolor (Bull.) Bond. & Sing.
 Exidia glandulosa (Bull.: Fr.) Fr.
 Gloeophyllum sepiarium (Wulf. : Fr.) P. Karst.
 Helvella acetabulum (L. : Fr.) Quéf.
 Lachnum fuscescens (Pers.)
 Lachnum virgineum (Batsch.: Fr.) P. Karst.
 Lycogala epidendron Linn.
 Piptoporus betulinus (Bull.: Fr.) P. Karst.
 Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) Pers.
 Stereum subtomentosum Pouz.
 Tremella foliacea Pers.: Fr.
 Ustulina deusta (Hoffm.: Fr.) Lind.
 Xylaria carpophila (Pers. : Fr.) Fr.

La « mouche à longues antennes » que nous avons pu observer est un petit papillon, Adela (Nemophora) reaumurella ou une espèce voisine. Origine de la photo : <http://www.galerie-insecte.org/galerie/html/ILepidopteraAdelidae.html>



Photo Pierre OGER, 07/05/2008, Belgique

La Famille des Adelidae se compose de 2 sous-familles : les Adelinae et les Nematopogoninae. Elle compte environ 300 espèces répandues dans le monde entier, dont 33 espèces répertoriées en France. Ce sont des papillons de petite taille, dont les antennes généralement simples, sont spectaculaires chez certaines espèces où elles peuvent atteindre jusqu'à quatre fois la longueur du corps ; les palpes et la trompe sont courts et souvent atrophiés ; les ailes sont allongées, ovales, avec l'apex plus ou moins pointu ; les ocelles sont absents. Les tibias postérieurs

sont ornés de deux paires d'éperons. Leur activité est généralement diurne. Les chenilles forment un fourreau aplati ; elles sont souvent mineuses dans leur jeune âge (c'est-à-dire qu'elles creusent des galeries dans les feuilles). Certaines espèces, dont *A. reaumurella*, voltigent en troupes nombreuses dans les allées des bois, avec un vol pendulaire, un peu à la façon des moustiques. Il est très fréquent de les rencontrer au mois de mai.

Champignons exposés (liste non complète)

<i>Strobilurus tenacellus</i> - Bomal - 3 mai (date de récolte)	Trametes hirsuta – Buzenol – 1 mai
<i>Hymenochaete rubiginosa</i> - Bomal - 3 mai	Helvella acetabulum – Buzenol – 1 mai
<i>Trichaptum abietinum</i> - Bomal - 3 mai	Helvella acetabulum – Sart Tilman - 3 mai
<i>Polyporus ciliatus</i> - Bomal - 3 mai	Helvella leucomelaena – Louvain-la-Neuve - 4 mai
<i>Conocybe aporos</i> - Bomal - 3 mai	Entoloma clypeatum – Haccourt - 4 mai
<i>Pluteus romellii</i> - Bomal - 3 mai	Auriscalpium vulgare – Louvain-la-Neuve – 3 mai
<i>Phallus impudicus</i> (œuf) - Bomal - 3 mai	Anellaria semiovata – Ittre – 3 mai
<i>Mitrophora semilibera</i> - Biron - 3 mai	Daldinia concentrica - Ittre – 3 mai
<i>Mitrla paludosa</i> - Petit Han - 3 mai	Ciboria rufofusca – Ittre - 4 mai
<i>Disciotis venosa</i> - Hamoir - 4 mai	Gyromitra esculenta – Sart Tilman – 3 mai
<i>Marasmius hariolorum</i> - Etalle - 3 mai	Polyporus badius – Loverval - 4 mai
<i>Discina perlata</i> - Etalle - 1 mai	Pholiota highlandensis – Theux - 4 mai
<i>Auricularia mesenterica</i> – Etalle - 1 mai	Phellinus igniarius – Thuin - 4 mai
<i>Auricularia auricula-judae</i> – Verdenne – 3 mai	Trametes hirsuta – Buzenol – 1 mai
<i>Phellinus tuberculosus</i> – Thuin - 4 mai	