Note sur la mission IBISCA 2008 dans les bois de la Comté (Puy-de-Dôme) (Lepidoptera)

François Fournier

25 rue de la Treille 63000 Clermont-Ferrand

La première partie de la mission IBISCA AUVERGNE dans les bois de la Comté s'est déroulée du 27 mai au 22 juin 2008.

Avant la publication des résultats définitifs concernant les Lépidoptères qui seront publiés par Roger Kitching après la deuxième session prévue en 2009, nous présentons un aperçu du déroulement de la campagne 2008 et quelques observations générales.

Le principe retenu, commun à toutes les études IBISCA sur ce projet, est de réaliser l'inventaire de la faune et de la végétation de placettes de 400m2 réparties sur 5 fasciés différents caractéristiques des bois de la Comté comprenant chacun 4 sites:

- Chênaie – charmaie mésophile
- Chênaie – charmaie hygrophile
- Forêt hygrosciaphile
- Forêt héliothermophile
- Plantation de conifères

Chacun des sites (au nombre de 20 au total), nommés de nom de ville des différents continents, a fait l'objet d'un recensement botanique précis en particulier pour les arbres, avant les prospections, grâce au travail des Herbiers Universitaires de Clermont-Ferrand.

Le comité scientifique, pour la partie inventaire des Lépidoptères, était composé des membres suivants :

Pr Roger Kitching (Griffith University Australie). Chef de projet.

Sarah Maunsell (Griffith University, Australie) Etudiante.

Jennifer Sanger (Griffith University, Australie) Volontaire.

John Shillcock (Grande Bretagne).

Des membres de la *Société d'Histoire naturelle Alcide d'Orbigny*:

Antoine Levêque.

Philippe Bachelard.

François Fournier.

L'étude est réalisée à partir de piéges lumineux automatiques (néon UV de 8 watts) situés soit au sol soit en canopée.

Tout au long de la période de la campagne IBISCA l'équipe de Roger Kitching a posé tous les jours des piéges dans les différents sites et réalisé la préparation du matériel ainsi qu'une partie des identifications avec l'aide des membres de la SHNAO. Les identifications ont été complétées souvent par la préparation des génitalia (F.Fournier) pour la confirmation des espèces douteuses ou très abîmées: en effet ce système de piégeage a l'inconvénient de fournir des exemplaires souvent en mauvais état, surtout si les papillons sont nombreux dans le piége.

Un premier constat fut la perturbation importante engendrée par une météo très défavorable pour les Lépidoptères (pluie et froid) ce qui a influer sans aucun doute sur le nombre de spécimens et d'espèces observés.

Les sites choisis pour l'étude sont des zones fermées dans les bois ce qui limite aussi, étant donné le pouvoir peu attractif des pièges, l'observation des espèces des milieux plus ouverts (lisières, clairières) présentes dans la forêt.

L'étude des Rhopalocères qui sont assez peu nombreux à voler sous le couvert des arbres n'a pas été réalisée d'autant que les caprices de la météorologie n'ont rien fait pour arranger les choses. Il faut noter quand même que les piéges malaises positionnés sur les sites jusqu'au mois de novembre ont montré la présence de quelques Rhopalocères (*Pararge aegeria* L., *Limenitis camilla* L., *Pieris napi* L., *Antocharis cardamines* L., *Polygonia c album* L.) et Hétérocères dont l'étude sera réalisée plus tard.

Pour compléter l'étude, il a été décidé de réaliser tout au long d'une année (de juillet 2008 à mai 2009) des piégeages d'un fasciés déterminé (Chênaie –charmaie mésophile) et de ses 4 placettes (*London*, *Rome* sur la commune de Pignols, et *Berlin*, *Paris* sur la commune de St Babel) à l'aide de 4 piéges placés le même jour sur un même site.

L'inventaire botanique de ce fasciés montre la présence des arbres suivants:

Carpinus betulus, *Quercus petrea*,

Prunus avium, Acer campestre, Fagus sylvatica, Ilex aquifolium.

Le rythme de cette étude a été limité, faute de disponibilité de la part de l'auteur, à une série de piégeage en juillet-août, septembre-octobre, novembre, mars-avril, mai, ce qui devrait permettre, tout de même, d'avoir une idée assez précise de la faune lépidoptérologique de ce type de fasciés et surtout de permettre d'établir une base pour une étude comparative éventuelle dans le temps.

Mais il faut bien noter que cette technique de prospection si elle a l'avantage d'être **reproductible** dans le temps, n'est pas une méthode pour réaliser un **inventaire exhaustif** de la faune d'un site (limitation du pouvoir d'attraction des tube néons, pas de chasse à la miellée, par battage ou observation des chenilles…).

Là aussi la météo ne fut guère favorable: exemple le 5 octobre nous avons relevé 7 papillons dans les 4 pièges!

Une réplique du programme de juin doit être réalisée en juin 2009 durant la deuxième campagne d' IBISCA.

Un premier bilan provisoire (fin novembre) permet de relever l'observation de 273 espèces durant la période s'étalant de fin mai 2008 à novembre 2008. Avant ces nouvelles données, 583 espèces étaient citées dans les bois de la Comté (F Fournier, 2008).

Si aucune découverte exceptionnelle n'est à signaler, on peut déjà noter la présence de quelques espèces (36) encore non citées dans les inventaires successifs réalisés dans les bois de la Comté dont 2 espèces nouvelles pour le Puy-de-Dôme.

Psychidae

Taleporia tubulosa (Retzius, 1783). Juin (R. Kitching leg.).

Yponomeutidae

Ypsolopha dentella (**Fab.,**) Juin (R. Kitching leg.).

Yponomeuta malinellus Zeller, 1838.Juillet.

Coleophoridae

Coleophora adjectella Hering, 1935.Juillet (Berlin)

Amphisbatidae

Pseudotemelia subochreella (Doubleday, 1849). Mai, juin. (R. Kitching leg.).

Drepassiridae

Agonopterix arenella (D. & S., 1775) Août.

Oecophoridae

Borhausenia nefrax Hodges, 1974. Juillet.

Scythrididae

Enolmis acanthella (Godart, 1824). Juin. (R. Kitching leg.).

Gelechiidae

Aproaerema anthyllidella (Hübner[1813]).Octobre.

Limacocidae

Heterogenea asella (Denis & Schiffermüller, 1775). Juillet, (Berlin). Cette espèce toujours discrète, n'est que rarement citée du Puy-de-Dôme.

Tortricidae (classification selon Nel, 2005)

Tortricinae

31-*Acleris roscidana* (Hübner,[1799]). (Tokyo) 27 mai 2008 (R. Kitching leg.).Connue d'une seule observation dans le département : Bois de Bord à Sauxillanges (F.Fournier non publié) elle est peu signalée en France. La chenille vit sur *Betula, Populus tremula*.

133 -*Cochylis hybridella* (Hübner, [1813])

167- *Cnephasia incertana* (Treitschke, 1835). Juin. (R Kitching leg.)

169- *Cnephasia asseclana* (D. & S., 1775). Juin. (R Kitching leg.)

170- *Cnephasia alticolana* (Herrich Schäffer, 1851). Juin. (R Kitching leg.)

190- *Epagoge grotiana* (Fabricius, 1781). Juillet.

218-*Pandemis dumetana* (Treitschke, 1835). Août (Rome).Nouvelle espèce pour le Puy de Dôme. Chenille polyphage sur Quercus, Lonicera, Rubus…

Olethreutinae

289-*Hedya nubiferana* (Haworth [1811]).Juin. (R Kitching leg.).

348-*Ancylis geminana* (Donovan, 1806). Mai. (R Kitching leg.)

366-*Thiodia citrana* (Hübner,[1799]). Juin. (R Kitching leg.)

432-*Eucosma cana* (Haworth, 1811). Mai. (R Kitching leg.)

478-*Epiblema cynosbatella* (L., 1758). Juin. (R Kitching leg.)

481-*Epiblema roborana* (D. & S., 1775) (*aquana* Hb., 1796). Juillet.

483-*Epiblema rosaecolana* (Doubleday, 1850). (Rio) 16 juin 2008 (R. Kitching leg.). Nouvelle espèce pour le Puy de Dôme. Chenille sur *Rosa*.

534-*Cydia fagiglandana* (Zeller, 1841).

560-*Cydia funebrana* (Treitschke, 1835) (D. & S., 1775). Juillet.

Pterophoridae

Amblytilia acanthodactyla (Hübner[1813]). Août, (Rome). Chenille spermatophage sur différentes plantes basses comme les *Stachis*.

Oidaematophorus lithodactylus (Treitschke, 1833). Août, (Rome). Espèce citée une seule fois du

Puy-de-Dôme de Chanonat par Beaulaton. Chenille sur *Inulae*.

Pyralidae

Acrobasis consociella(Hübner,[1813]). Juillet.

Acrobasis glaucella Staudinger, 1859. Juillet.

Crambidae

Eurrhypara hortulata (L., 1758). Juin. (R Kitching leg.)

Udea prunalis (D. & S., 1775). Juillet.

Sphingidae

Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758). Mai (Tokyo). (R Kitching leg.)

Geometridae

Idaea moniliata (Denis & Schiffermüller, 1775). Juillet, août (Berlin, Rome) Sa présence est plutôt étonnante dans ce milieu fermé, elle fréquente généralement les lieux ouverts et thermophiles. Août.

Operophtera fagata (Sharfenberg,1805). Novembre.

Noctuidae

Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761). Juillet, (Berlin). Espèce caractéristique des chênaies.

Bachelard (P). & Fournier (F.), 2002 – *Contribution à l'inventaire des Lépidoptères des bois de la Comté (Puy-de-Dôme)*. Rapport d'étude Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny pour l'ONF et le Conseil général du Puy-de-Dôme, non paginé.

Fournier (F.), 2008 - Deuxième complément à l'étude des Lépidoptères des bois de la Comté (Puy-de-Dôme) (Lepidoptera) *Arvernsis*, 43-44, p7-12.

Levêque (A.) & Fournier (F.), 2004 – Complément à l'inventaire des Lépidoptères des bois de la Comté (Puy-de-Dôme) (Lepidoptera). *Arvernsis*, 31-32, p 18-23.

Nel (Jacques) 2005 - Atlas des génitalia femelles des Lépidoptères *Tortricidae* de France. Supplément au tome XIV de la *Revue de l'Association Roussillonnaise d' Entomologie*, 116 p.

Vue des bois de la Comté du haut du grand Raymond.

Fasciès de chênaie-charmaie vers «London».

Site «Rome» avec les piéges en place.

Smerinthus ocellata L. (cliché F.Fournier)