



# 3<sup>èmes</sup> Nuits Européennes des papillons nocturnes

## (3<sup>rd</sup> European Moth Nights), 27.4.-1.5.2006, une analyse scientifique (Lepidoptera: Macrolepidoptera)

Ladislau REZBANYAI-RESER, Mihály KADAR & Antoine SIERRO (traduction)

### Résumé

En tant que membres de l'Association lépidoptérologique hongroise „Szalkay József” et de la Société entomologique de Lucerne (Suisse), les deux auteurs ont organisé une manifestation internationale, les „3<sup>èmes</sup> Nuits Européennes des Papillons nocturnes“ („3<sup>rd</sup> European Moth Nights“ = „3.EMN“), qui s'est déroulée du 27.4 au 1.5.2006. Pendant ces nuits, les spécialistes étaient conviés pour la troisième fois à récolter ou à observer les papillons de nuit (Macrolepidoptera) venant à la lampe sur divers sites européens de leur choix; ils étaient aussi invités à signaler leurs observations à la centrale d'organisation. La manifestation visait plusieurs buts: nouer des contacts entre les spécialistes de papillons de nuit en Europe, avoir un instantané des papillons nocturnes volant sur un vaste territoire au même moment, attirer un peu plus l'attention générale sur les papillons nocturnes, signaler l'importance majeure de ces organismes dans les écosystèmes et rappeler leur besoin de protection par l'homme.

392 personnes de 26 pays ont pris activement part à la manifestation. Les participations les plus élevées viennent de Grande-Bretagne (49), de Hongrie (47), de Finlande (39), d'Espagne (32), d'Allemagne (30), du Danemark et du Portugal (chacun 20), de Belgique, de Suisse et de Malte (chacun 19), ainsi que de Roumanie (16). Le nombre d'observations en provenance de 29 pays totalisent 436 espèces. Les nombres les plus élevés proviennent de Grande-Bretagne (71), suivie par l'Espagne (59, la plupart de Catalogne!), la Finlande (46), la Hongrie (34), l'Allemagne (33), la Suisse (25), la France (21), le Danemark (17), l'Autriche et Malte (chacun 15). En considérant l'Europe horizontalement, les sites d'observations s'étendent de la Grande-Bretagne jusqu'en Ukraine et du Portugal, respectivement de la Grèce, à la Finlande. Verticalement, ils s'étendent de -0.8 à 1265 m. Malgré les dates hâtives et des conditions localement fraîches, 553 espèces de Macrolépidoptères (i.e. quelques sous-espèces importantes) ont pu être observées en l'espace de cinq jours (en guise de comparaison les 1<sup>ères</sup> EMN, mi-août 2004: 850 espèces; 2<sup>èmes</sup> EMN, début juillet 2005: 975 espèces). Le résultat des 3<sup>èmes</sup> EMN comprend environ 20.3% de toutes les espèces de Macrohétérocères d'Europe. Le total des espèces des trois EMN s'élève jusqu'ici à 1328 (48.7% de la faune européenne).

On a de nouveau rappelé que plusieurs complexes d'espèces ne doivent pas être déterminés d'après leur aspect extérieur, c'est-à-dire qu'ils ne peuvent pas être reconnus de manière certaine visuellement ou d'après une photo. Les espèces rencontrées dans la plupart des pays et des sites de capture ont été listées; dans un deuxième temps, on a aussi répertorié les espèces très fréquentes sur un site (plus de 100 ind.) ou assez fréquentes (30 à 99 ind.) pour autant que les données sur les fréquences aient été signalées par l'observateur.

Quelques précisions ont été fournies pour les taxons *Saturnia pavonia* L. et *pavoniella* SCOP. (= *ligurica* WEISM., *meridionalis* CALB.) (bona sp.), *Nebula salicata* D.SCH. et *ablutaria* BSD. (bona sp.), *Eupithecia venosata* F. et *schiefereri* BOH., *Orthosia schmidti* DIOSZEGHY (= *Dioszeghyana schmidti*), ainsi que *Mythimna sicula* TR. et *scirpi* DUP. (bona ssp., stat.rev.). De brèves remarques concernant *Charissa variegata* DUP. et *mucidaria* HBN, ainsi que *Lithostege griseata* D.SCH.

– sur la base d'une publication de HUEMER & NÄSSIG 2003, on a de nouveau rendu attentif au statut de *Saturnia pavonia* et *pavoniella* (Saturniidae), qui seraient deux bonnes espèces, ce qui devrait aujourd'hui être généralement admis. La situation taxonomique de „*pavonia*“ reste encore peu claire dans la péninsule ibérique ou au sud-ouest de l'Europe et en Asie Mineure, ce qui devrait absolument être examiné (croisement, comparaison de séquences de gènes).

– chez *Nebula salicata* et *ablutaria* (avec la ssp. *probaria* H.SCH.) (Geometridae), on a rappelé que ces deux taxons devaient être deux espèces propres. Dans leur stade imaginal, elles se distinguent à peine par leur apparence et leurs génitalia, mais les antennes des mâles, ainsi que les chenilles et les cocons, sont bien différents. Les deux espèces ont leur propre aire de distribution avec des chevauchements marginaux; pourtant, elles ont des périodes de vol différentes en sympatrie et n'ont pas de formes de transition (hybrides).

– chez *Charissa variegata* et *mucidaria* (Geometridae), les critères de distinction font que certaines *variegata* peuvent être déterminées comme *mucidaria* d'après leur habitus. Des confusions existent aussi bien dans les collections que dans la littérature spécialisée.

– chez *Eupithecia venosata* et *schiefereri* (Geometridae), on a mis en garde que les imagos des deux espèces ne peuvent pas être déterminés sans l'analyse des génitalia (chez les mâles, les critères caractéristiques sont bien reconnaissables sur les épines des sternites). Même si certaines différences dans les motifs de l'aile de *venosata* et de *schiefereri* existent, elles ne suffisent pas pour une détermination absolue. Bien que *schiefereri* vole en général plus tôt (mars-mai) et *venosata* généralement plus tard (mai-août), elles peuvent être trouvées en même temps. De plus, les imagos de *schiefereri* sont toujours „frottés“ et ceux de *venosata* encore très „frais“. Il existe certainement de nombreuses erreurs de détermination dans la littérature spécialisée et dans les collections. C'était aussi le cas chez plusieurs „*venosata*“ signalées au cours des 3<sup>èmes</sup> EMN.

– on a rassemblé les connaissances actuelles les plus significatives sur une spécialité ponto-méditerranéenne d'Europe, *Dioszeghyana schmidti* (anciennement *Orthosia schmidti*) (Noctuidae).

– Il n'est toujours pas prouvé si *Mythimna sicula* et *scirpi* sont deux bonnes espèces ou seulement des sous-espèces de la même espèce, ce qui devrait être étudié plus précisément grâce à l'élevage, par des essais de croisement ou par comparaison de séquences de gènes. L'acceptation „officielle“

actuelle largement admise, mais insuffisamment fondée, que *scirpi* n'est qu'une forme infra spécifique de *sicula* (une sorte de „synonyme“), n'est de toute façon pas juste. *M. scirpi* a, contrairement à *sicula*, des critères de détermination clairs et une aire de distribution différente, ce qui doit, jusqu'à preuve du contraire, absolument la faire considérer comme un taxon propre. Il s'agit très probablement de deux sous-espèces de la même espèce, puisque les deux taxons ont de vastes populations génétiquement homogènes, même si elles volent localement ensemble.

Dans ce contexte, cette publication contient trois sous-chapitres pouvant être cités indépendamment:

- REZBANYAI-RESER, L.: A propos du couple taxonomique *Nebula salicata* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) et *Nebula ablutaria* (BOISDUVAL, 1840) bona sp. (Lepidoptera: Geometridae). - In "REZBANYAI-RESER, L. & KADAR, M.: 3<sup>èmes</sup> Nuits Européennes des Papillons nocturnes (3<sup>rd</sup> European Moth Nights), 27.4.-1.5.2006, une analyse scientifique (Lepidoptera: Macrolepidoptera)".
- KOROMPAI, T.: Une spécialité européenne ponto-méditerranéenne, la "Noctuelle hongroise", *Dioszeghyana schmidtii* (DIOSZEGHY, 1935) (anciennement *Orthosia schmidtii*) (Lepidoptera: Noctuidae). - In "REZBANYAI-RESER, L. & KADAR, M.: 3<sup>èmes</sup> Nuits Européennes des Papillons nocturnes (3<sup>rd</sup> European Moth Nights), 27.4.-1.5.2006, une analyse scientifique (Lepidoptera: Macrolepidoptera)".
- REZBANYAI-RESER, L.: Prise de position sur le statut taxonomique de *Mythimna sicula* (TREITSCHKE, 1835) et de *Mythimna sicula scirpi* (DUPONCHEL, 1836) bona ssp., stat. rev. (Lepidoptera: Noctuidae). - In "REZBANYAI-RESER, L. & KADAR, M.: 3<sup>èmes</sup> Nuits Européennes des Papillons nocturnes (3<sup>rd</sup> European Moth Nights), 27.4.-1.5.2006, une analyse scientifique (Lepidoptera: Macrolepidoptera)".

Les auteurs remercient tous ceux qui ont apporté leur concours jusqu'ici et rappellent les quatre prochaines Nuits Européennes des papillons nocturnes (4<sup>èmes</sup> EMN: 11.-15.10.2007 – 5<sup>èmes</sup> EMN: 24.-28.7.2008 – 6<sup>èmes</sup> EMN: 21.-25.5.2009 – 7<sup>èmes</sup> EMN: 9.-13.9.2010) (à noter svp dans l'agenda déjà maintenant!), et souhaitent que beaucoup plus de lépidoptérologues et d'autres intéressés par la nature s'engageront pour les prochaines manifestations.

Les adresses importantes pour d'autres renseignements se trouvent à la fin de l'article. La liste des participants, les localités et les espèces observées sont présentées sous forme de tableaux. Le tableau général des résultats des 3<sup>èmes</sup> EMN (Tab.6), la liste générale des espèces signalées jusqu'ici et les participants aux EMN („EMN-Checklists“) sont consultables sur les adresses Internet.

## LES ADRESSES IMPORTANTES

Voici les adresses des deux centrales des „Nuits Européennes des Papillons nocturnes“, où on peut trouver ou commander différentes informations:

„European Moth Nights / Europäische Nachtfalternächte“

<http://euromothnights.uw.hu> (Nouvelle!)

<http://www.european-moth-nights.ch.vu> (Ancienne!)

„Szalkay József Magyar Lepkészetű Egyesület“ = „Szalkay József“ Société hongroise de lépidoptérologie

<http://lepidoptera.fw.hu>

Ladislaus RESER (REZBANYAI)

Entomologische Gesellschaft Luzern, Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, CH-6003 Luzern (Schweiz)

[ladislaus.reser@lu.ch](mailto:ladislaus.reser@lu.ch)

[http://www.geocities.com/reser\\_entomologie](http://www.geocities.com/reser_entomologie)

Mihály KADAR

Zoványi J. u. 19/B/9, H-4033 Debrecen (Ungarn)

[inachis@t-online.hu](mailto:inachis@t-online.hu)