

Faune de France : les informations de la rédaction (17)

Nous poursuivons la publication des informations concernant la faune de France (révisions, espèces nouvelles, changements dans la nomenclature ou toute communication utile sur le sujet) parues récemment dans des revues d'entomologie françaises ou étrangères et auxquelles vous n'avez peut-être pas accès.

ZOOTAXA, 5191 (1) (octobre 2022)

* Macià (R.), Ylla I Ullastre (J.), Gaston (J.), Huertas (M.) et Bau (J.). The species of *Eilema* Hübner, [1819] sensu lato present in Europe and North Africa (Lepidoptera: Erebiidae: Arctiinae: Lithosiini)

[Les espèces du genre *Eilema* Hübner, [1819] sensu lato, présentes en Europe et en Afrique du Nord, sont étudiées sur la base de caractéristiques morphologiques et de génétique moléculaire. Des photos d'adultes, des genitalia des deux sexes, des stades immatures, ainsi que des arbres phylogénétiques obtenus à partir de l'analyse combinée de trois marqueurs génétiques différents sont présentés. Des données sur les cycles de vie, les plantes hôtes et la distribution géographique sont également jointes. Les différences morphologiques observées au sein du genre *Eilema sensu lato* conduisent les auteurs à créer les genres *Indalia* **gen. nov.** et *Pseudokatha* **gen. nov.** De nouvelles combinaisons sont établies, parmi lesquelles pour le territoire français : *Indalia marcida* (Mann, 1859) **comb. nov.** ; *Indalia uniola* (Rambur, [1866]) **comb. nov.** ; *Indalia lutarella* (Linnaeus, 1758) **comb. nov.** ; *Indalia pygmaeola* (Doubleday, 1847) **comb. nov.** ; *Pseudokatha rungsi* (Toulgoët, 1960) **comb. nov.**].

La publication est en accès via <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5191.1.1>

Conservation genetics 1-12., 2023

* Jospin (Amanda), Chittaro (Yannick), Bolt (Daniel), Demergès (David), Gurcel (Kévin), Hensle (Jürgen), Sanchez (Andreas), Praz (Christophe) et Lucek (Kay). Genomic evidence for three distinct species in the *Erebia manto* complex in Central Europe (Lepidoptera, Nymphalidae)

[Les stratégies de conservation d'espèces nécessitent une bonne connaissance de celles-ci et d'abord de leur statut, ce qui s'avère insuffisant dans le cas des espèces cryptiques. Le présent article s'attache au complexe d'*Erebia manto* qui comprend plusieurs lignées distinctes sur le plan phénotypique mais dont le degré d'isolation génique n'avait pas été évalué. Sur la base de plusieurs milliers de marqueurs nucléaires, il a été étudié ici dans quelle mesure les lignées *bubastis* des Alpes et *vogesiacae* des Vosges étaient génétiquement isolées de la lignée *manto* plus largement répandue. Les résultats indiquent que les deux lignées sont aussi fortement distinctes de celle de *manto* que de celles d'autres espèces apparentées mais bien séparées sur le plan taxonomique. Ils sont en faveur d'une séparation de *bubastis* et *vogesiacae* en tant qu'espèces indépendantes et les caractéristiques de leur distribution géographique ont une implication forte sur les efforts de conservation en faveur de ces espèces autrefois cryptiques.].

DIVERSITY, 15, 214 (février 2023)

* Huemer (P.) et Wieser (Chr.). DNA Barcode Library of Megadiverse Lepidoptera in an Alpine Nature Park (Italy) Reveals Unexpected Species Diversity

[Les auteurs ont conduit un inventaire des papillons vivant dans quatre zones protégées du Val de Suse (Italie), de 2019 à 2022. 1794 spécimens ont été collectés la nuit et génétiquement séquencés (méthode BOLD), soit 1213 espèces linnéennes, pour évaluer la diversité du peuplement de cette partie des Alpes contiguë aux Hautes-Alpes. Il en résulte que 16 espèces étaient inconnues d'Italie, dont 2 sont nouvelles pour la science, soit 1,3% de l'échantillon. Le résultat de cette approche est pertinent pour révéler la diversité cachée, y compris dans des secteurs réputés bien connus, comme les parcs nationaux et régionaux. Il est supérieur aux autres méthodes visant à définir la biodiversité des papillons dans les zones protégées, comme l'ATBI ou les inventaires basés sur les critères morphologiques externes et internes. Un outil performant à déployer en France !].

NOTA LEPIDOPTEROLOGICA, 46 (2023)

* Nieuwerkerken (E. J. van). *Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936) (Lepidoptera, Nepticulidae) a fast-spreading European leafminer of *Betula*, with a revised key to linear leafmines on *Betula*

[*Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936), espèce dont la chenille est mineuse du bouleau est signalée dans cet article comme nouvelle pour plusieurs pays européens dont la France. Elle semble s'être répandue sur le continent depuis 2018 sur la base de multiples observations déposées en ligne. Un historique de sa distribution est présenté avec des critères diagnostiques de l'espèce et son cycle biologique. Un lectotype est désigné pour *Nepticula naturnella* Klimesch, 1936. Elle s'avère largement répandue dans la zone paléarctique depuis le Japon jusqu'à la mer du Nord avec un maximum de variation de 1.63% de son code barre ADN. Les données présentées incluent les départements de la Sarthe et de la Savoie pour la France. C'est l'une des rares espèces de Nepticulidae hibernant à l'état adulte, une cause possible contribuant à son expansion apparemment récente. Du fait que les mines peuvent être confondues avec celles d'autres espèces mineuses de *Betula*, une clé actualisée des mines de *Stigmella* européennes sur *Betula* est fournie.].

La publication est en accès via <https://doi.org/10.3897/nl.46.99360>

RARE, tome XXXII, n° 1 (10 février 2023)

* Nel (J.) et Huemer (P.). *Oxyptilus adamczewskii* Bigot & Picard, 1988 *bona species*, stat. restaur. (Lepidoptera, Pterophoridae)

[Le séquençage ADN d'un mâle *e.l.* d'*Oxyptilus adamczewskii* Bigot & Picard, 1988 permet d'établir que ce taxon est une *bona species* proche d'*O. tristis* (Zeller, 1841) et d'*O. kollari* (Stainton, 1851) : les trois espèces sont comparées pour la première fois (habitus, genitalia mâles et femelles, premiers états et répartition connus).].

* Nel (J.) et Huemer (P.). Nouvelles données dans la section *carphodactyla* du genre *Hellinsia* Tutt, 1905 : une *bona species* et une nouvelle synonymie / New data in the *carphodactyla* section of the genus *Hellinsia* Tutt, 1905: a *bona species* and a new synonymy (Lepidoptera, Pterophoridae)

[A la suite de nouveaux séquençages ADN dans la section *carphodactyla* (Hübner, 1813) du genre *Hellinsia* Tutt, 1905, il est établi que *Hellinsia coniodactyla* (Staudinger, 1859) est une *bona species* et que *H. alpina* (Gibeaux & Picard, 1992) est un synonyme junior de *H. carphodactyla* (Hübner, 1813). Des informations complémentaires (habitus, genitalia mâles et femelles, premiers états et répartition) sont apportées pour les espèces de cette section : *Hellinsia carphodactyla*, *H. inulae* et *H. coniodactyla*.].

* Nel (J.) et Varenne (Th.). A propos des *Brachodes funebris* (Feisthamel, 1833) et *B. vernetella* Guenée, 1845 : un problème taxonomique (Lepidoptera, Brachodidae)

[De nouvelles données sur « *Brachodes funebris* (Feisthamel, 1833) » et *Brachodes vernetella* Guenée, 1845 » remettent en cause la définition de ces taxons. Deux espèces distinctes se côtoient mais on ne peut pas, dans l'état actuel de nos connaissances, les nommer avec certitude : un problème taxonomique est posé.].

* Grange (J.-Ch.), Grange (E.) et Nel (J.). Description d'*Elachista varennei* sp. n., découverte aux abords du Parc national des Ecrins (France) (Lepidoptera, Elachistidae)

[Une nouvelle espèce du genre *Elachista* Treitschke, 1833, *Elachista varennei* sp. n., est décrite des Hautes-Alpes, en périphérie du Parc national des Ecrins (France). Les descriptions de l'habitus et des genitalia sont apportées sur la base de l'unique exemplaire (holotype mâle) connu.].