

## ANALYSE D'OUVRAGE

BRYNER R., 2020. – *Adelidae (Lepidoptera) — Beitrag zur Kenntnis der Biologie und Bestimmungshilfe für die Europäischen Arten*. Contributions to Natural History. Scientific papers from the Natural History Museum Bern, 38 : 475 p. 15,8 cm × 23,3 cm. Prix : 68 CHF (environ 60 €). ISSN : 1660-9972. Pour commander : bibliothek@nmbe.ch ou contact@nmbe.ch.

Rudolf Bryner est un entomologiste suisse bien connu pour de remarquables travaux sur la biologie, la distribution, les critères d'identification des Lépidoptères de la Suisse, documents d'une grande précision et de haute valeur pédagogique ; nous pouvons citer par exemple un article sur les Ethmiidae (BRYNER & SONDEREGGER, 2016).

La présente contribution sur la famille des Adelidae en est un remarquable nouvel exemple : nous avons ici l'aboutissement de neuf années de recherches sur le terrain, dans la littérature, dans différentes collections privées ou dans des muséums européens, d'observations sur les premiers états dans la nature ou par des élevages, de travaux en laboratoire... Ce livre exceptionnel de 475 pages, avec environ 1500 photographies en couleurs, 13 planches en couleurs sur les premiers états, des données inédites sur les crémasters des nymphes, des photos d'habitus des imagos de grande précision, la représentation souvent inédite des genitalia mâles et femelles, des tergites et sternites VII des femelles... comble une immense lacune sur cette famille dont les rares données sont éparpillées dans la littérature et souvent peu accessibles : on va enfin pouvoir travailler de façon précise et éclairée sur cette famille.

La présentation très pédagogique des documents et des illustrations compense largement l'emploi de la langue allemande souvent difficile pour les Français et ce n'est donc pas un obstacle pour la compréhension.

L'ouvrage comprend quatre parties après une brève introduction et les remerciements.

– La première partie — les généralités — d'environ 80 pages définit l'aire géographique pour les 55 espèces européennes étudiées, la méthodologie employée pour l'acquisition des données, pour la photographie, les élevages, les genitalia..., rappelle ce qu'est la super-famille des Adeloidea qui comprend les Heliozelidae, les Incurvariidae et les Adelidae, distingue les sous-familles et les genres au sein des Adelidae, présente une liste systématique et synonymique des espèces concernées où chacune y est numérotée et peut être ainsi facilement repérée par son numéro dans tout l'ouvrage. Les quatre états (œuf, chenille, nymphe et imago) sont richement illustrés et on peut assister, par exemples, à l'éclosion d'une chenille d'*Adela reaumurella*



(Linnaeus, 1758), à la construction d'un étui larvaire, à l'émergence d'un mâle de *Nemophora basella* (Eversmann, 1844) ; des documents exceptionnels et inédits illustrent ces premiers états avec, par exemple, les étuis larvaires de nombreuses espèces, des dessins de chenilles et de nymphes, les photographies des crémasters des nymphes de 47 espèces, bref, du jamais vu...

– La deuxième partie, la plus importante — d'environ 315 pages — est consacrée à l'étude détaillée de chacune des 55 espèces. L'auteur commence par définir les rubriques que l'on peut trouver pour la présentation de chaque taxon : la localité-type, les synonymes, les références bibliographiques importantes, une diagnose détaillée et illustrée de photos, les genitalia mâles photographiés et tous présentés de la même façon, "démontés" et bien étalés, avec des flèches pour les détails caractéristiques, et quand cela est possible — c'est-à-dire pour une grande majorité des espèces — les premiers états (étuis larvaires, nymphes), pour les espèces helvétiques une carte des localisations en Suisse, la distribution européenne, les caractéristiques du biotope photographié, la phénologie, la bionomie avec les plantes-hôtes connues, des illustrations *in vivo* des différents états...

– La troisième partie, très pédagogique — d'environ 48 pages — constitue une aide précieuse à la détermination des imagos, et de plusieurs façons. Tout d'abord, une clé d'identification par l'habitus des mâles pour les entomologistes qui n'ont pas toujours la possibilité de préparer les genitalia, avec des photos d'excellente qualité où apparaissent même les reflets métalliques caractéristiques chez certaines espèces ; cette clé est complétée par des planches photographiques avec mâles, femelles et variations individuelles vus globalement. S'en suit une partie plus technique avec les genitalia mâles et femelles : un bref rappel en photos de la terminologie usuelle puis des planches de dessins précis, détaillés et tous présentés de la même façon pour faciliter les comparaisons entre chaque taxon. Des données inédites concernent tout particulièrement les femelles avec deux planches photographiques des ovipositeurs en vue latérale et enfin trois planches de dessins des tergite et sternite du segment VII abdominal.

– Une quatrième partie d'environ 16 pages complète l'ouvrage avec le rappel des abréviations utilisées, les références bibliographiques citées complétées par les références non citées, les sites internet traitant des Adelidae et un index final des taxons.

Qui n'a pas rencontré au cours d'une sortie sur le terrain ou d'une randonnée un de ces magnifiques petits papillons au vol diurne, arborant des reflets métalliques souvent irisés et aux longues, parfois très longues antennes ? Ce livre, tant sur les plans esthétiques, pédagogiques que scientifiques, dévoile des pans entiers de leur vie secrète et le simple promeneur pourra ainsi en apprendre plus sur leur biologie si particulière. Pour l'entomologiste amateur ou professionnel, ce livre va être la référence incontournable sur les Adelidae d'Europe. Il sera également très utile aux gestionnaires des espaces protégés car beaucoup d'espèces peuvent être considérées comme bio-indicatrices de milieux en bon état. Il pourrait aussi servir de tremplin aux lépidoptéristes qui voudraient se lancer dans le vaste domaine des "Microlépidoptères" ; bref, il ne peut pas être réservé qu'à de rares spécialistes, il s'adresse également à un large public d'amis naturalistes.

#### AUTEURS CITÉS

BRYNER R. & SONDEREGGER P., 2016. – Die Ethmiidae der Schweiz (Lepidoptera). *Entomo Helvetica*, 9 : 19-34.

Jacques NEL