

ANALYSE D'OUVRAGE

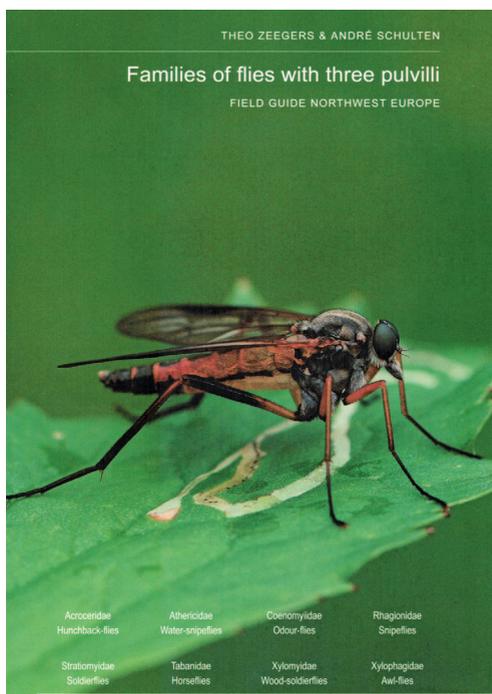
ZEEGERS T. & SCHULTEN A., 2022. – *Field guide to flies with three pulvilli – Families of Homeodactyla of Northwest Europe*. Stichting Jeugdbondsuitgeverij, s'Graveland, 253 p. ISBN : 978-90-5107-068-2. Prix : 15 €.

Sous ce titre quelque peu technique, se cache un ouvrage attrayant, entièrement illustré en couleurs, permettant l'identification de toutes les espèces rencontrées dans le nord-ouest de l'Europe pour huit familles de Diptères, à savoir les Acroceridae, Athericidae, Coenomyiidae, Rhagionidae, Stratiomyidae, Tabanidae, Xylomyidae et Xylophagidae. Il s'agit de la traduction anglaise d'un ouvrage paru en néerlandais en 2021, œuvre de Theo Zeegers, diptériste bien connu, spécialiste de plusieurs familles de Diptères, en particulier des Tabanidae, ainsi que de André Schulten, pour l'illustration et la mise en page.

Ces huit familles comprennent en tout 159 espèces dans la région considérée, qui couvre les Pays-Bas, la Belgique, le Luxembourg, les îles Britanniques, le Danemark, une partie considérable de l'Allemagne, mais également le nord de la France (au nord d'une ligne Paris-Strasbourg).

Ce groupe de familles rassemble des mouches d'allure et de taille très variées, souvent attrayantes, parfois brillamment colorées et présentant des modes de vie très variés : parasitoïdes larvaires d'araignées (les Acroceridae), hématophages à larves généralement semi-aquatiques (les taons ou Tabanidae, mais aussi les Athericidae), prédateurs généralement à larves terrestres prédatrices (les Rhagionidae), mouches à larves saprophages, aquatiques ou terrestres (Stratiomyidae), ou prédatrices dans les bois pourrissants ou sous les écorces (Coenomyiidae, Xylomyidae et Xylophagidae). Leur utilisation comme indicateurs de la qualité des milieux naturels, terrestres ou aquatiques, va croissant. Ce groupe à première vue disparate présente un caractère morphologique commun bien visible, à savoir la possession à l'extrémité des tarse de trois pelotes, ou pulvilles. Ces organes qui permettent l'adhésion des pattes des mouches même sur des supports lisses sont le plus souvent au nombre de deux chez les Diptères, suite à la disparition de la pelote centrale (ou empodium) ou à son remplacement par une soie. La possession de trois pulvilles ne se rencontre, outre chez quelques familles de Diptères nématocères, que chez ce groupe de familles, les plus basales parmi les Brachycères, groupe qui comprend également en Europe les familles des Vermileonidae, Mydidae et Nemestrinidae, absentes de la zone considérée par ce guide.

Comme le titre de l'ouvrage l'indique, l'ambition est ici de produire non pas une faune, mais un guide de terrain autant que possible utilisable en nature, à destination non



seulement des diptéristes ou des autres entomologistes, mais également des naturalistes, praticiens et amoureux de nature au sens large, en particulier des nombreux photographes naturalistes désireux de pouvoir identifier les espèces captées par leur objectif. De ce fait, les clés, accompagnées tout au long de dessins schématiques illustrant les caractères mentionnés, sont conçues pour être utilisées aussi bien sur du matériel en collection que sur des individus vivants ou même sur des photographies prises en nature. Presque toutes les espèces sont d'ailleurs illustrées par des photos d'insectes vivants, souvent d'une qualité remarquable, choisies parmi les meilleures disponibles sur les différents forums et blogs naturalistes, et œuvres d'une soixantaine de photographes naturalistes. Mais, comme le signalent avec force les auteurs en introduction, la reconnaissance spécifique à partir de photographies n'est pas toujours possible : des vues prises de plusieurs angles sont généralement requises pour une identification correcte et, dans certains cas, l'observation des pièces génitales est nécessaire, caractères qui ne sont pas pris en compte dans un guide de terrain comme celui-ci.

Après une brève partie introductive axée principalement sur les sources utilisées et l'utilisation pratique du guide, suit une clé des familles très illustrée (p. 14-19). Les familles sont ensuite traitées successivement dans ce qui constitue la partie essentielle de l'ouvrage (p. 21-241), avec chaque fois une clé des genres, qui sont ensuite présentés par une double page illustrée, donnant un rappel de leurs caractères morphologiques essentiels, le nombre d'espèces présentes dans la zone géographique, la biologie des stades larvaires et les milieux où l'on a le plus de chance de rencontrer les espèces. À la suite, chaque espèce du genre est traitée séparément, sur une page entière, parfois deux, illustrée d'une ou plusieurs photographies en couleur. Les caractéristiques essentielles de l'espèce sont résumées, les confusions possibles avec des espèces voisines signalées, l'habitat, la répartition, la période de vol sont mentionnés. De plus, la phénologie (basée sur les observations aux Pays-Bas) et la répartition dans la zone considérée sont également indiquées sous forme de diagrammes schématiques. Un intéressant apport est un essai d'évaluation de l'abondance et de la fréquence des espèces ainsi que de la tendance récente des populations dans les différents pays, signalant raréfaction, voire extinction, ou au contraire augmentation ou expansion de l'aire de distribution. Ces indications sont surtout données pour les Pays-Bas et les îles Britanniques, qui disposent d'un nombre élevé d'observations récentes. Un supplément (p. 244-248) reprend en un tableau synthétique la présence par pays, la fréquence d'observation, la période de vol et le statut de chaque espèce. Une liste des auteurs des photographies, une autre de quelques sites internet utiles (centrée sur les Pays-Bas), un index des noms anglais des espèces et un index des noms scientifiques des genres et de leurs espèces concluent l'ouvrage. Un regret, les références bibliographiques sont extrêmement réduites, ce qui surprend au premier abord, mais semble habituel dans les guides de terrain de ce type.

Abordant à peu près les deux tiers des espèces présentes en France, ce guide pourra également être utilisé, avec toutes les précautions d'usage, dans les régions de basse altitude situées plus au sud (à l'exception notable, bien évidemment, de la région méditerranéenne et des zones de montagne) et en gardant à l'esprit que les aires de répartition de plusieurs espèces méridionales s'étendent rapidement vers le nord, suite au réchauffement climatique actuel.

Voilà donc un ouvrage fort utile, proposé à un prix très modique, et qui vient remplir un manque en mettant à disposition d'un public dépassant le cercle spécialisé des entomologistes un outil permettant la découverte d'insectes fascinants, dont la connaissance est encore très fragmentaire, en particulier en France.

Jean-Paul HAENNI

(70 impasse de la Belle-Laitière, F – 12100 Millau <Jean-Paul.Haenni@unine.ch>)