

Elachista wieseriella Huemer, 2000, espèce nouvelle pour la France, découverte en Savoie (Lepidoptera: Elachistidae)

MICHEL BILLARD : 82, rue des Prés F-73230 Saint-Alban-Leyse / vetmbillard@gmail.com

Peter Huemer décrivait *Elachista wieseriella* Huemer, 2000 d'après des imagos observés en Autriche. L'étymologie du nom de cette espèce a pour origine le Dr Christian Wieser (Klagenfurt) qui se voit ici honoré pour son travail.

En 2017, deux imagos dont une femelle, puis en 2019, deux mâles énigmatiques ont été observés en Savoie. Cette observation rocambolesque débute en Haute-Maurienne vers 2000 m d'altitude, le 11 juin 2017 à 7 h du matin. Lors d'une prospection visuelle, un *Elachista* sp. est photographié dans les herbes (fig. 1). L'observation attentive de cette photo sur écran d'ordinateur ne permet pas d'identifier l'espèce. Le week-end suivant, sur le même biotope, un nouvel *Elachista* est cette fois prélevé pour étude des genitalia (fig. 2). Cet imago est confié dans l'hiver 2017/2018 à mon ami Alain Cama. Malheureusement, faute de référence, l'examen des genitalia de cette femelle n'a pas abouti ! En janvier 2019, l'opportunité de faire séquencer l'ADN de cet imago s'est présentée avec mon ami allemand Wilfried R. Arnscheid. Alain a donc prélevé et fait parvenir une patte de cette femelle en Allemagne.



Fig. 1 : première observation d'*Elachista wieseriella*, Sollières-Sardières (Savoie), 11-VI-2017. © M. BILLARD.



Fig. 2 : femelle d'*Elachista wieseriella* ayant fait l'objet du séquençage Bold, Sollières-Sardières (Savoie), 19-VI-2017.

© M. BILLARD.

Les résultats du séquençage parviennent le 30 mai 2019 et précisent : *Elachista wieseriella* Huemer, 2000 ! La séquence correspond à 100 % avec les quatre précédentes séquences effectuées par le Dr Peter Huemer, toutes originaires d'Autriche. Le site Lepiforum.de, consulté, ne présente pas d'illustration mais, en bas de page, figure une publication de P. Huemer téléchargeable [PDF auf www.biologiezentrum.at]. Comme le montre l'arbre phylogénétique (fig. 3), *E. wieseriella* est très proche génétiquement d'*E. maritimella* McDunnough, 1942, connu du Canada.

Les chenilles d'*Elachista* minent les feuilles de certaines Poacées mais celles qui nourrissent *E. wieseriella* sont encore à découvrir. Dans sa publication, P. Huemer précise que cette espèce est endémique de Carinthie (seule localisation alors connue), que l'imago vole de mi-juin à début août. Je me permets d'informer le docteur Huemer de mon observation par courriel du 6 juin 2019. Il a été très intéressé d'apprendre sa présence en France et a rapidement consulté le séquençage sur le site Bold.

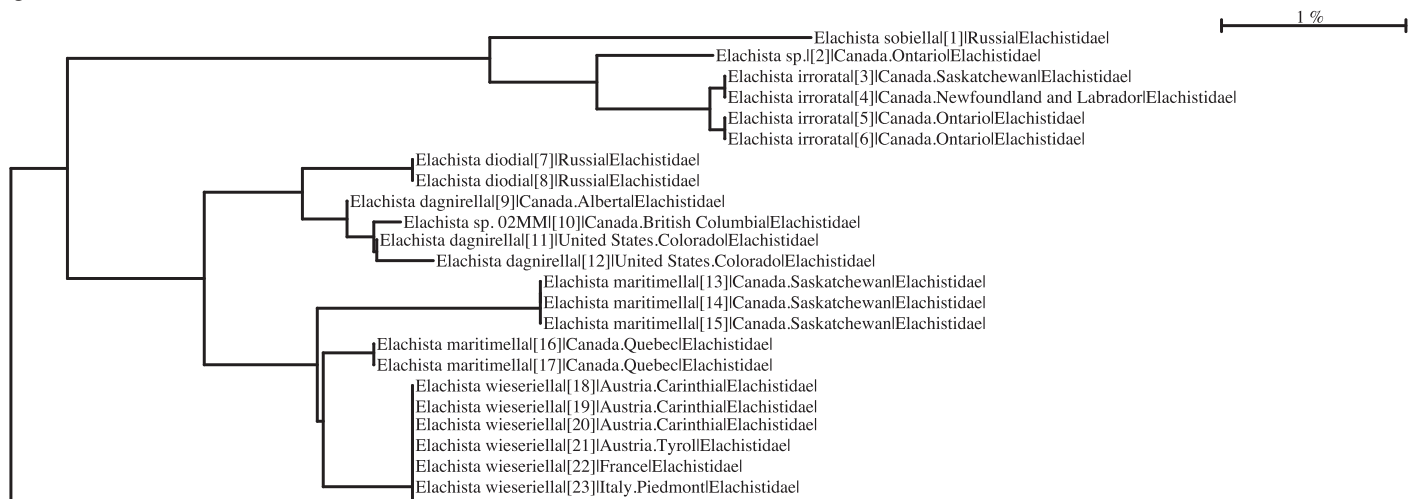


Fig. 3 : extrait du graphique de l'arbre phylogénétique Bold Elachista.



Fig. 4 : imago mâle (longueur de l'aile : 4,8 mm), 23-VI-2019.
© M. BILLARD.



Fig. 5 : imago mâle (longueur de l'aile : 4,4 mm), 20-VII-2019.
© M. BILLARD.

Si la prospection de juin 2018, sur le même biotope, n'a pas permis de nouvelles observations, deux imagos ont pu être capturés en 2019 (fig. 4 et 5). Les préparations des genitalia effectuées par Alain Cama ont confirmé deux mâles d'*E. wieseriella* (fig. 6 et 7). En 2019, P. Huemer a également découvert *E. wieseriella* dans les Alpi Cozie (Alpes cottiennes), près de Fenestrelle en Italie, ce qui atteste sa présence sur tout l'arc alpin avec une grande stabilité génétique.

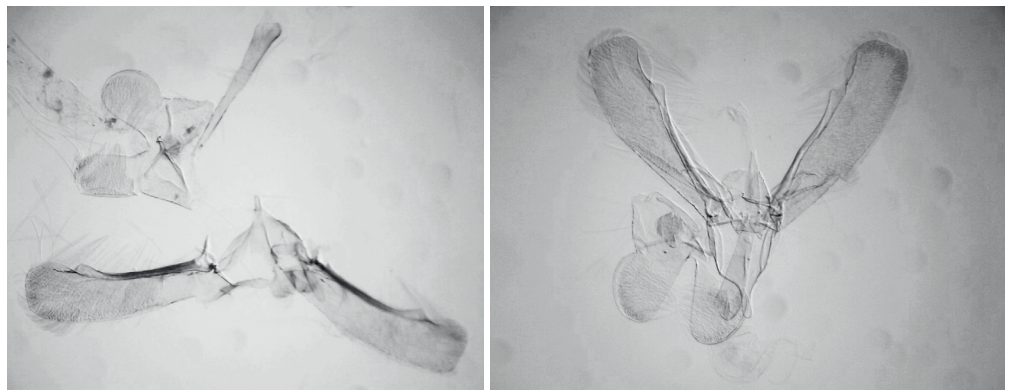


Fig. 6 et 7 : genitalia mâles d'*Elachista wieseriella* : Alain Cama det. AC 11273 et AC 11239. © A. CAMA.

Sans le séquençage ADN, *E. wieseriella* n'aurait pas encore été découvert en France. Que cette note puisse inciter à la mise en place d'une organisation mutuelle d'accès au séquençage.

Remerciements

Ils s'adressent à Alain Cama pour son aide et son implication indéfectibles ; à Wilfried R. Arnscheid qui a permis le séquençage au Canada (Guelph) et, bien sûr, au Dr Peter Huemer, pour l'attention et l'intérêt qu'il a témoigné pour ces observations ; il m'a également encouragé à rédiger cette note.

Bibliographie

Huemer (P.), 2000. – *Elachista wieseriella* sp. n., eine neue Schmetterlingsart aus Kärnten (Lepidoptera, Elachistidae). *Carinthia II* 190 (110 (1)): 127-134.

Site consulté

Lepiforum. Aide à l'identification des Lépidoptères d'Europe : www.lepiforum.de

Pyraloidea of Europe, volume 4: Phycitinae 1^{re} partie

Identification - Distribution - Habitat - Biologie / Frantisek Slamka, 2019

Prix : 100 euros - Texte en anglais - Date de parution : octobre 2019

Le présent volume contient de brèves descriptions et illustrations de 207 espèces de la sous-famille des Phycitinae (Cryptoblabini et une partie des Phycitini) présentes en Europe et dans les pays voisins (Afrique du Nord, Turquie, Arménie, Géorgie, Azerbaïdjan, Syrie, Liban, Israël, Jordanie, Irak et le nord de l'Iran, ainsi que le Kazakhstan ; quelques espèces d'Afghanistan et du nord de la Chine sont également incluses). Des informations succinctes sur l'imago, l'habitat et la biologie des espèces sont précisées, ainsi que des notes sur des espèces similaires, des cartes de répartition et des genitalia pour presque toutes les espèces. De nombreux changements taxonomiques sont introduits, y compris de nouveaux synonymes et un certain nombre de nouvelles espèces (16) et genres (12) sont décrits.

16,8 x 23,5 cm, 432 p. ; ouvrage relié ; 207 espèces ; 175 planches N & B de genitalia (plus de 600 photographies) de chaque espèce (mâles et femelles) ; 31 planches en couleurs avec plus de 900 images d'imagos.

Pour commander : Virement bancaire à l'ordre de Ento Sphinx / IBAN : CZ94 0800 0000 0012 1059 0349 / SWIFT code : GIBACZPX

Contact : entosphinx@entosphinx.cz ou par courrier : Ento Sphinx s.r.o., Hostovická 201, 533 01 Pardubice, République Tchèque