Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 63 (1990)

Heft: 3-4: Gedenkschrift zum Rücktritt von Prof. Dr. Vittorio Delucchi

Artikel: Une nouvelle espèce du genre Episcythris Amsel (Lep. Scythrididae) d'Israël

Autor: Passerin d'Entrèves, Pietro / Sauter, Willi

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-402399

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
63, 287–290, 1990

Une nouvelle espèce du genre *Episcythris* AMSEL (Lep. Scythrididae) d'Israël[1]

PIETRO PASSERIN D'ENTRÈVES[2] & WILLI SAUTER[3]
[2] Dipartimento di Biologia Animale, Università di Torino, Via Accademia Albertina 17, I-10123 Torino
[3] Entomologisches Institut, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich

A new species of the genus Episcythis AMSEL *(Lep. Scythrididae) from Israel. – Episcythris halperini* n. sp. is described. It belongs to the *albiflua* group and is so far only known from Israel.

INTRODUCTION

Pendant les dernières trente années, J. HALPERIN, Bet Dagan, a mené des recherches sur la faune des insectes arboricoles en Israël. Parmi les Lépidoptères élevés, qui ont été transmis au deuxième auteur pour détermination, on a pu reconnaître une nouvelle espèce d'*Episcythris* apparemment proche de *E. albiflua* (MEYRICK). Elle est décrite ci-dessous.

EPISCYTHRIS HALPERINI N. SP.

Episcythris n. sp. (2) PASSERIN D'ENTRÈVES, P. & ZUNINO, M., 1988: 288.

Localité typique: Israël, Birya.

Holotype: ♂ «Israel, Birya, *Pinus brutia,* 2.4.78–12.6.78, Coll. J. HALPERIN, Forest Res. Inst.»; «GP 7469 W. SAUTER»; «Holotypus *Episcythris halperini* n. sp. PASSERIN D'E. et SAUTER 1990» Collection W. SAUTER.

Paratypes: 1♂ «Israel, Sitsufa 3a, *Pinus brutia,* 4.6.78–30.6.78, Coll. J. HALPERIN». Collection PASSERIN D' ENTRÈVES. – 3 ♀♀ étiquetées: 1) «Israel, Birya, Upper Galilee, *Pinus brutia,* cut 4.6.78 to lab., em. 10.6.78, Coll. J. HALPERIN». Collection PASSERIN D'ENTRÈVES. – 2) mêmes données, em. 12.6.78. Collection SAUTER. – 3) «Israel, Hodaya, *Amygdalus communis* 25.11.79–10.6.80, Coll. J. HALPERIN»; «GP 7467 W. SAUTER». Collection SAUTER.

En outre sept préparations de genitalia sans le papillon (en trop mauvais état pour être préparé): – GP 6647: ♂ Israel, Yoqneam, Menashe Hills near Haifa, *Pinus halepensis;* – GP 7442: ♀ Israel, Birya, *Pinus brutia,* coll. 15.5.78, em. 1.6.78; – GP 7444: ♀ Israel, Shefer, *Pinus halepensis,* coll. 2.4.78, em. 20.6.78, – GP 7587: ♂ Israel, Birya, *Pinus brutia,* coll. 4.2.81, em. 21.6.81; – GP 8165: ♀ Israel, Kefer Hittim, *Ulmus* 5.6.84, em. 28.6.84; – GP 8166: ♂ Israel, Ilanot, *Ulmus,* 9.5.84, em. 3.6.84; – GP 8167: ♂ mêmes données, em. 25.6.84. Toutes les préparations des genitalia sont déposées dans la collection SAUTER.

[1] Travail réalisé dans le cadre du programme «Biosystematica dei Lepidotteri Scythrididae» (M.P.I. 60%)

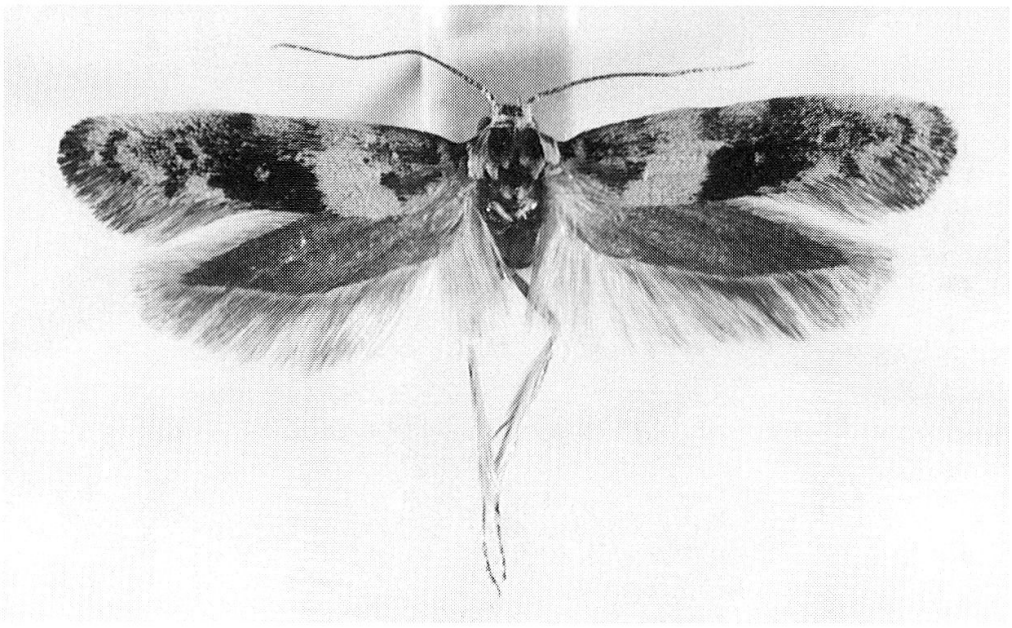

Fig. 1: *Episcythris halperini* n. sp. Holotype ♂ (Israël, Birya).

Diagnose (fig. 1): Envergure 13–15 mm. Tête blanche. Palpes gris, 3e segment et partie distale du 2e blancs. Thorax et abdomen blanchâtres, partiellement gris foncé. Chez le mâle, le dernier segment de l'abdomen porte une touffe d'écailles filiformes blanches qui enveloppe l'appareil copulateur. Cette touffe manque chez la femelle où est visible l'ovipositeur long et mince. Pattes antérieures et medianes grises, tibia médiane annelée de blanc en son milieu, les tarses à l'extremité des articles. Pattes postérieures blanches, surtout la tibia. Ailes antérieures blanches avec de dessins noires: une aire basale, qui n'attend pas tout à

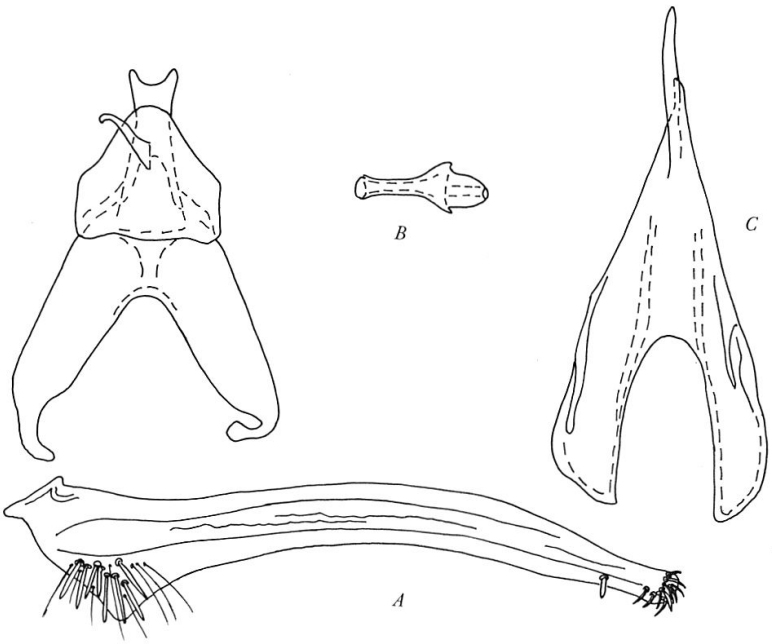

Fig. 2: *Episcythris halperini* n. sp., genitalia mâles: A = complexe tegumen-uncus-gnathos et valve droite; B = édeage; C = VIIIe tergite.

fait le bord interne; une bande mediane, un point ocelliforme à la fin de la cellule discoïdale et une petite bande subterminale. Franges blanchâtres, noircies vers le bout. Ailes postérieures grises. Au-dessous, ailes grises, les antérieures un peu plus foncées, avec une ligne costale blanche très étroit. Présence de pterostigma.

Genitalia mâles (fig. 2A, B, C): *E. halperini* n. sp. est bien caractérisée par rapport aux autres espèces du même groupe. En fait *E. cremorella* (ZERNY) et *E. asymetrica* n. sp. (PASSERIN D'ENTRÈVES in litteris) présentent les valves asymétriques. Pour ce qui concerne *E. albiflua* (MEYRICK) et *E. pseudoalbiflua* n. sp. (PASSERIN D'ENTRÈVES in litteris) les deux touffes de poils insérées sur les valves sont ici bien plus developpées que chez *E. halperini* n. sp.; les poils au lieu d'être mince et longues sont en géneral plus brefs et epais. Le VIIIe tergite présente chez *E. halperini* un processus caudal qu'on ne trouve pas chez *E. albiflua;* enfin, chez *E. pseudoalbiflua* le processus est restreint depuis sa base, tandis que chez *E. halperini* il présente cette particularité seulement à niveau de son apex distal.

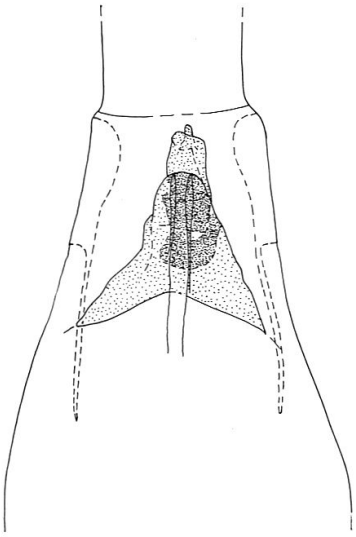

Fig. 3: *Episcythris halperini* n. sp., genitalia femelles.

Genitalia femelles (fig. 3): on peut les séparer facilement des genitalia femelles connus du même groupe, c'est-à-dire de ceux de *E. albiflua* et *E. cremorella,* par la forme du hypostema clairement subtriangulaire et par l'henia brève, sclérifiée et dilatée.

Derivatio nominis: La nouvelle espèce est dédiée au Dr J. HALPERIN de Bet-Dagan, Israël, qui a élevé les exemplaires qui composent la série-type du nouveau taxon.

Biologie: à présent inconnue. Les exemplaires qui composent la série-type portent les indications suivantes: *Pinus brutia, Pinus halepensis, Amygdalus communis* et *Ulmus sp.* Cependant, ça veut dire seulement que les papillons sont éclos dans des photéclecteurs contenant des branches de ces plantes, mais que rien est à présent connue sur la nourriture réelle des chenilles. Les dates d'éclosion sont comprises entre le 1er et le 30 juin. A propos de la biologie des espèces du genre *Episcythris* voir aussi PASSERIN D'ENTRÈVES & ZUNINO 1988: 288.

Répartition géographique: le taxon est, jusqu'à présent, connu seulement d'Israël.

DISCUSSION

Episcythris halperini n. sp. appartient au groupe «*albiflua*» qui comprend, à l'état actuel de nos connaissances, aussi *E. albiflua* (MEYRICK, 1928), *E. pseudoalbiflua* n. sp. (PASSERIN D'ENTRÈVES, sous presse), *E. cremorella* (ZERNY, 1936) et *E. asymetrica* n. sp. (PASSERIN D'ENTRÈVES, sous presse). Le groupe, clairement monophylétique, est caractérisé, à niveau de l'armure genitale mâle, par deux touffes de soies plus ou moins épaisses et sclérifiées, diversement insérées à niveau du sacculus et de l'apex des valves.

REMERCIEMENT

Nous remercions vivement M. le Prof. Dr R. CAMENZIND, ETH Zurich, pour l'exellente photo de la nouvelle espèce.

BIBLIOGRAPHIE

PASSERIN D'ENTRÈVES, P. (sous presse). Description de six nouvelles *Episcythris* AMSEL (Lepidoptera Scythrididae) avec quelques remarques phylogénétiques et systématiques sur ce genre. *Nota lepid.*

PASSERIN D'ENTRÈVES, P. & ZUNINO, M. 1988. Il genere *Episcythris* AMSEL (Lepidoptera Scythrididae): Systematica, ipotesi filogenetiche e note biogeografiche. – *Atti XV Congr. naz. ital. Ent. L'Aquila, 1988:* 287–293.