©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Nota lepid. 14 (1) : 53-68 ; 31.V.1991 ISSN 0342-7536

Description de six nouvelles *Episcythris* Amsel (Lepidoptera, Scythrididae) avec quelques remarques phylogénétiques et systématiques sur ce genre (*)

Pietro Passerin d'Entrèves

Dipartimento di Biologia Animale, Università di Torino, Via Accademia Albertina 17, I-10123 Turin (Italie).

Summary

Six new species of the genus *Episcythris* Amsel (Lepidoptera, Scythrididae) : *E. pseudoalbiflua* sp. n., *E. asymetrica* sp. n., *E. walsinghami* sp. n., *E. bouhedmae* sp. n., *E, algirica* sp. n. and *E. amseli* sp. n. are described. Some systematic and phyletic data on the genus *Episcythris* are reported and the relationships among subordinate taxa of the genus are also given.

Résumé

Description de six espèces nouvelles du genre *Episcythris* Amsel (Lépidoptères, Scythrididae) : *E. pseudoalbiflua* sp. n., *E. asymetrica* sp. n., *E. walsinghami* sp. n., *E. bouhedmae* sp. n., *E. algirica* sp. n., et *E. amseli* sp. n. L'auteur donne quelques renseignements sur la systématique et la phylogénèse du genre *Scythris* et indique aussi quelles sont les relations entre les taxa subordonnés du genre.

Introduction

Dans un travail précédent (Passerin d'Entrèves et Zunino, 1988) on a abordé, sur une base générale, la révision systématique du genre *Episcythris* Amsel, 1939, fournissant en outre des hypothèses philogénétiques et quelques notes biogéographiques. De ce travail est ressorti que le genre *Episcythris* est un taxon clairement monophylétique auquel on assigne 11 espèces paléarctiques, parmi lesquelles toutefois six sont en ce moment encore inédites et sont décrites ci-dessous. Une

(*) Travail réalisé dans le cadre de la recherche : «Biosistematica dei Lepidotteri Scythrididae» M.P.I. 60%.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

autre espèce, provenant d'Israël, a été décrite récemment (PASSERIN D'ENTRÈVES et SAUTER, 1991) sous le nom de *E. halperini* sp. n. Enfin, pour fournir encore une contribution à la connaissance du genre *Episcythris*, on illustre ici pour la première fois les genitalia mâles et femelles de *E. albiflua* MEYRICK et de *E. cremorella* ZERNY.

Du fait que les espèces du genre *Episcythris*, sauf *E. triangulella* (RAGONOT), présentent un habitus relativement uniforme, et que les exemplaires étudiés proviennent souvent de vieilles collections et ne sont en général pas en parfait état, on n'a pas jugé utile de publier ici les photos des adultes.

Episcythris albiflua (MEYRICK, 1928)

Scythris albiflua MEYRICK, 1928, *Bull. Hill. Mus.*, Witley 2 : 237.

LOCUS TYPICUS : Tinmel, Goundafa-Gebiet, Maroc.

LECTOTYPUS ♂ : «Tinmel, Maroc» ; «Lectotypus *Scythris albiflua* MEYR.» ; «Prep. genitale 832 ♂ PASSERIN d'E.». Collection Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

REMARQUES : Le lectotype a été choisi et publié par VIETTE (1951 : 86). Au British Museum (N.H.) de Londres sont conservés 4 exemplaires indiqués l'un comme «Type» et les autres comme «Cotypes», qui devraient être considérés comme des Paralectotypes.

E. albiflua appartient, sur la base des caractéristiques morpho-anatomiques de l'armure génitale mâle, à un groupe naturel que nous appelons «*albiflua*». Ce groupe, qui comprend actuellement aussi *E. halperini* PASSERIN D'ENTRÈVES et SAUTER, 1991, *E. pseudoalbiflua* sp. n., *E. cremorella* (ZERNY) et *E. asymetrica* sp. n., est caractérisé, par rapport aux autres groupes du genre *Episcythris*, surtout par la configuration de la partie basale de l'édéage, robuste et pourvue d'un bourrelet annulaire, caractère qu'on doit considérer comme apomorphique (pour les caractéristiques des groupes dans le genre *Episcythris*, voir aussi PASSERIN D'ENTRÈVES et ZUNINO, 1988 : 288) (fig. 1).

GENITALIA MÂLES : Fig. 2A, B, C. Gnathos bien développé, articulé avec le tegumen, subpentagonal en vision ventrale, pourvu d'un évident processus ventral crochu ; édéage bref, robuste, articulé en position préapicale directement avec les valves. Valves allongées, droites, symétriques, pourvues de deux touffes de soies en forme d'épine, l'une plus robuste au niveau du cucullus et l'autre à base ronde, au niveau du sacculus. VIIIe sternite en forme de fer à cheval avec un très modeste processus caudal pointu.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

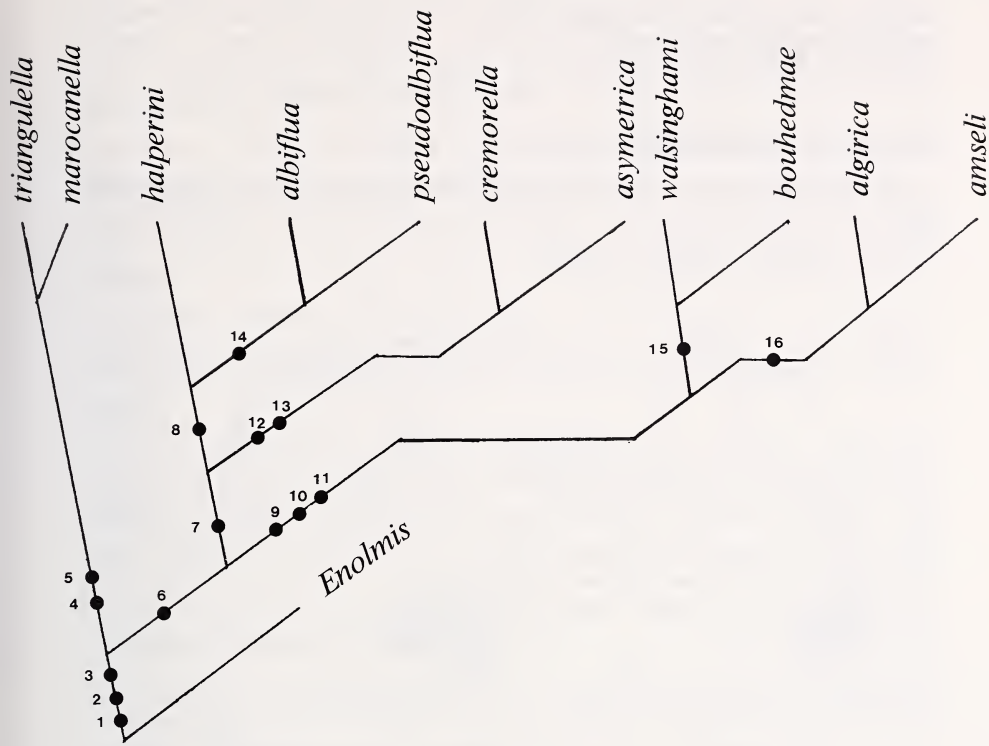

Fig. 1. Reconstruction hypothétique des relations phylétiques à l'intérieur du genre *Episcythris* Amsel. Les ronds indiquent les principales apomorphies : 1 — édéage bref, directement articulé avec les valves ; 2 — Hypostema bien sclérifié ; 3 — Ostium bursae s'ouvrant en position apicale sur l'henia ; 4 — édéage articulé aux valves en position paramédiane ; 5 — VIIIe sternite membraneux ; 6 — édéage articulé en position préapicale et pourvu d'un bourrelet sclérifié à sa base ; 7 — partie basale du sacculus de la valve allongé ventralement ; 8 — valve très allongée avec des épines apicales (*corona*) ; 9 — édéage pourvu d'un processus pointu à l'apex ; 10 — présence de trois touffes de soies sur les valves ; 11 — complication du VIIIe sternite ; 12 — valves asymétriques ; 13 — VIIIe sternite pourvu d'une expansion laminaire à l'apex ; 14 — Insertion circulaire sur la valve du complexe basal des soies ; 15 — touffe de soies au niveau du cucullus (*corona*) dirigée vers l'extérieur, parallèlement à la valve qui se présente sinueuse ; 16 — valves réduites.

Genitalia femelles : Fig. 6B. Hypostema bien développé, sclérifié, allongé caudalement. Henia très allongée, sclérifiée, dotée d'un processus dorsal au niveau de l'ostium, près de son extrémité.

Biologie : Inconnue.

Matériel étudié : Maroc, Haut-Atlas Ouirgane, 1100 m. (3 ex.) ;

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Maroc, Gr. Atlas, Goundafa, 1200 m (3 ex.) ; Maroc, Gr. Atlas, Tachdirt, 2200-2700 m (1 ex.).

Répartition géographique : Grand Atlas marocain.

Episcythris pseudoalbiflua sp. n.

Episcythris n. sp. 4 Passerin d'Entrèves P. et Zunino M., 1988 : 288.

Locus typicus : Tozeur, Tunisie.

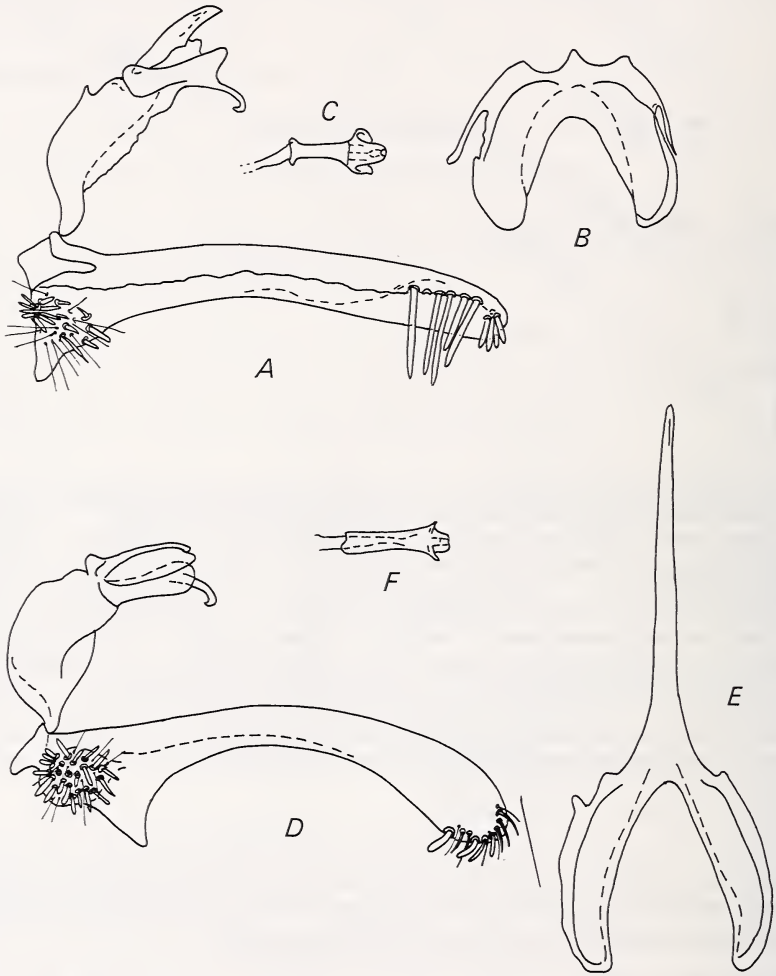

Fig. 2. Genitalia mâles de : *Episcythris albiflua* (Meyrick) : A : complexe tegumen-valve droite. B : VIIIe sternite. C : édéage ; *Episcythris pseudoalbiflua* sp. n. D : complexe tegumen-valva droite. E : VIIIe sternite. F : édéage (vue dorsale).

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Holotypus ♂ : «Tozeur 6.5.21» ; «*Scythris acanthella* et var. 3538» ; «Tunisie Tozeur Dumont» ; «Holotypus *Episcythris pseudoalbiflua* n. sp. Passerin d'E. 1989» ; «Prep. gen. 1704». Collection de l'Auteur, Turin (Italie) (**).

Paratypi : 2 ♂♂ : 1) «Libya Tripolitania, Jefren V.1935 A. Fiori» ; «*Scythris* prope *acanthella* Gd. Hartig det.» ; «Paratypus *Episcythris pseudoalbiflua* n. sp. Passerin d'E. 1989» ; «Prep. gen. 89 ♂ Passerin d'E.». Collection Fiori, Museo Civico di Storia Naturale, Milan (Italie).
2) «Libya Gharian, Wadi El Hira, 20.V.1983, leg. U. Seneca» ; «Paratypus *Episcythris pseudoalbiflua* n. sp. Passerin d'E. 1989» ; «BAB 138X». Zoological Museum, Université de Copenhague (Danemark).

Diagnose (mâle) : envergure 13,5-14,5 mm : tête, thorax et abdomen crême. Fond des ailes antérieures blanchâtre, parsemé d'écailles marron disposées de façon à former très irrégulièrement une bande basale, une zone médiane et un point postmédial central. Franges ocre. Ailes postérieures d'un blanc luisant. Palpes courbés vers le haut. Antennes à peine plus brèves que la *costa* de l'aile antérieure. Touffe anale blanchâtre. Présence du pterostigma.

Remarques : *E. pseudoalbiflua* sp. n. appartient au groupe «*albiflua*» et présente les plus étroites affinités avec *E. albiflua* (Meyrick) se révélant plus dérivées par rapport à cette dernière espèce, surtout pour la forme de la *valva* et le développement du VIIIe sternite. *E. albiflua* (Meyrick) et *E. pseudoalbiflua* sp. n. sont plus dérivées par rapport à *E. halperini* Passerin d'Entrèves et Sauter, 1991 sur la base des caractères synapomorphiques suivants : insertion circulaire du complexe basal des soies ; développement des soies distales ; modification du VIIIe sternite (fig. 1).

Genitalia mâles : Fig. 2D, E, F. Gnathos bien développé, articulé avec le tegumen, subpentagonal en vision ventrale, pourvu d'un processus ventral crochu ; édéage bref, robuste, articulé en position préapicale directement avec les valves. Valves allongées, symétriques, à courbure ventrale, pourvues de deux touffes de soies en forme d'épines, l'une au niveau du bord distal et l'autre, à base ronde, au niveau du sacculus. VIIIe sternite en forme de fer à cheval avec un processus caudal pointu très allongé.

(**) Une partie importante du matériel étudié ici provient d'un petit lot d'exemplaires appartenant à une collection non identifiée, acquise il y a environ dix ans par l'auteur auprès d'une célèbre Maison d'Histoire Naturelle de Paris.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Femelle : Inconnue.

Biologie : Inconnue.

Répartition géographique : *E. pseudoalbiflua* sp. n. est répandue dans la partie centrale de la Tunisie et en Tripolitaine (Lybie).

Episcythris cremorella (Zerny, 1936)

Scythris cremorella Zerny, 1936, *Mem. Soc. Sci. nat. Maroc* 42 (1935) : 149, n° 637.

Locus typicus : Ijjoukak, Goundafa-Gebiet, Grand Atlas, Maroc.

Lectotypus ♂ : «Marokko Gr. Atlas Goundafa. 1200 m 15.-20.VI.33 Zerny» ; «*Scythris cremorella* Zerny Type ♂» ; «Lectotypus *Scythris cremorella* Zerny Passerin d'E., 1990» ; «in Coll. Hpt. S. Wien ist *cremosella* [sic !] Zerny Type ♂ E. Jäckh, 1974 Präp. Jä 8281. (retro) Mus. Vind. 4577». Collection Naturhistorisches Museum, Wien (Autriche).

Paralectotypi : 1 mâle (Prép. gen. 754 Passerin d'E.) et deux femelles (Prép. gen. 8282 Jä, 755 Passerin d'E.) qui portent les mêmes données que le lectotype. Collection Naturhistorisches Museum, Wien (Autriche).

Remarques : *E. cremorella* (Zerny) appartient au groupe «*albiflua*» et présente d'étroites affinités avec *E. asymetrica* sp. n. (voir ci-après). Avec cette dernière espèce, elle forme un complexe monophylétique à l'intérieur du groupe «*albiflua*». Ce complexe est caractérisé par l'asymétrie des valves, la droite étant passablement plus réduite que la gauche (fig. 1).

Genitalia mâles : Fig. 3A, B, C, D. Gnathos bien développé, articulé avec le tegumen, subpentagonal en vision ventrale, pourvu d'un processus ventral crochu ; édéage bref, robuste, cylindrique pourvu à sa base d'un bourrelet annulaire, articulé en position préapicale directement avec les valves. Valves allongées, clairement asymétriques, pourvues de deux touffes de soies en forme d'épines, une au niveau du cucullus et l'autre au niveau du sacculus. La valve droite présente la même structure que la gauche, mais est plus réduite. VIIIe sternite avec un processus caudal aplati.

Genitalia femelles : Fig. 6A. Hypostema bien développé, partiellement sclérifié, surtout latéralement, étendu. Henia très allongée, membraneuse, sclérifiée seulement dans sa partie distale en forme de massue

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

et douée d'un processus dorsal au niveau de l'ostium, près de son extrémité.

Biologie : Inconnue.

Répartition géographique : Grand Atlas marocain.

Episcythris asymetrica sp. n.

Episcythris n. sp. 6 Passerin d'Entrèves P. et Zunino M., 1988 : 288.

Locus typicus : Frenda, Algérie.

Holotypus ♂ : «Frenda Oran Juillet 1912» ; «Holotypus *Episcythris asymetrica* n. sp. Passerin d'E. 1989» ; «Prep. gen. 1065 ♂ Passerin d'E.». Collection de l'Auteur, Turin (Italie).

Paratypi : 3 ♂♂ : «Libya Gharian, Wadi El Hira, 3.6.1983, leg. U. Seneca» ; «Paratypus *Episcythris asymetrica* n. sp. Passerin d'E. 1989». Collection Zoological Museum, Université de Copenhague (Danemark) (PG BAB 137 ×) et Collection Bengtsson, Löttorp (Suède).

Diagnose (mâle) : envergure 14 mm environ ; tête, thorax et abdomen marron pâle. Fond des ailes antérieures blanchâtre parsemé de rares écailles marron, formant quelques taches irrégulièrement disposées. Ailes postérieures claires. Touffe anale crême. Palpes courbés vers le haut. Présence du ptérostigma.

Remarques : *E. asymetrica* sp. n. appartient au groupe «*albiflua*» et présente des affinités très étroites avec *E. cremorella* (Zerny) par rapport à laquelle elle se révèle dérivée (fig. 1) à cause de la plus forte réduction de la valva droite et du début de réduction de la gauche.

Genitalia mâles : Fig. 3E, F, G, H. Gnathos bien développé, articulé avec le tegumen, subpentagonal en vision ventrale, pourvu d'un processus ventral crochu ; édéage bref, robuste, cylindrique pourvu à sa base d'un bourrelet annulaire, articulé en position préapicale directement avec les valves. Valves plus trapues que chez *E. cremorella* (Zerny), clairement asymétriques, pourvues de deux toufes de soies en forme d'épines, l'une au niveau du cucullus et l'autre au niveau du sacculus. La valve droite présente la même structure que la gauche, mais est plus réduite. VIIIe sternite avec un processus caudal élargi et aplati.

Femelle : Inconnue.

Biologie : Inconnue.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

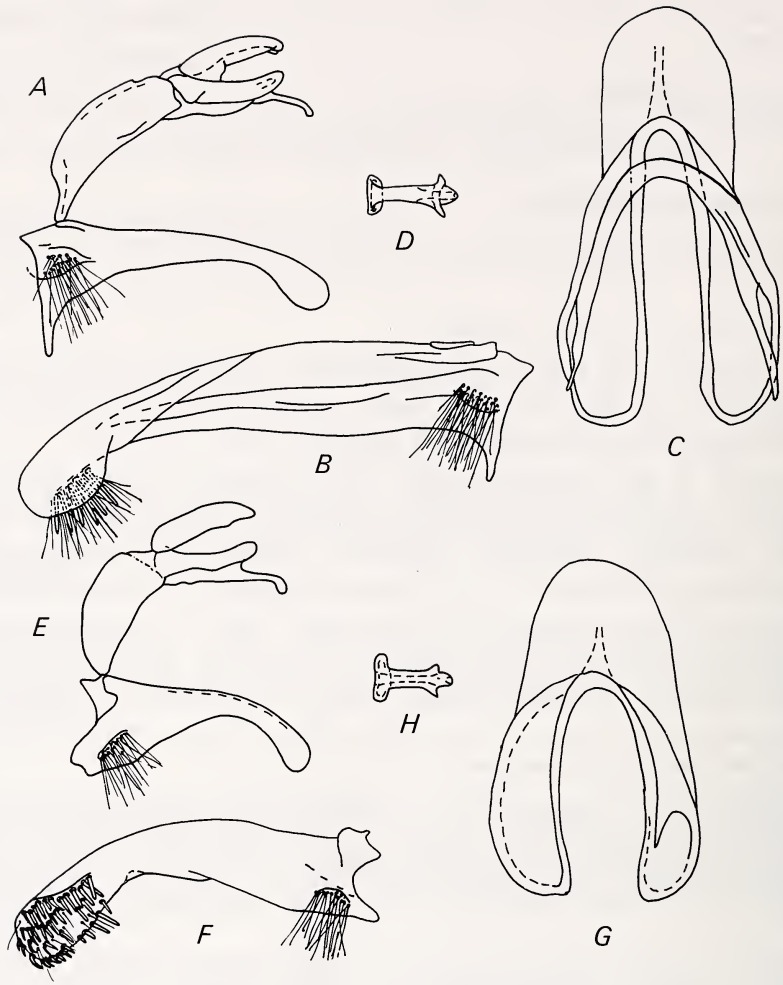

Fig. 3. Genitalia mâles de : *Episcythris cremorella* (Zerny) : A : complexe tegumen-valva droite. B : valva gauche. C : VIIIe sternite. D : édéage ; *Episcythris asymetrica* sp. n. E : complexe tegumen-valva droite. F : valva gauche. G : édéage (vue dorsale).

Répartition géographique : *E. asymetrica* sp. n. est connue de l'arrière-pays algérien et de la Tripolitaine (Lybie).

Episcythris algirica sp. n.

Episcythris n. sp. 8 Passerin d'Entrèves P. et Zunino M., 1988 : 288.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Locus typicus : Sidi-bel-Abbès, Algérie.

Holotypus ♂ : «Sidi-bel-Abbès alg.ie Sep. 51» ; «Holotypus *Episcythris algirica* n. sp. Passerin d'E. 1989», «Prep. gen. 1064 ♂ Passerin d'E.». Collection de l'Auteur, Turin (Italie).

Paratypi : 1 ♂ et 2 ♀♀ : 1) «Sidi-bel-Abbès Alg.ie Juillet 1959» ; «Coll. Lucas M.N.H.N. Paris» ; «Paratypus *Episcythris algirica* n. sp. Passerin d'E. 1989» ; «Prep. gen. 2287 ♂ Passerin d'E.». Collection du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (France).

Les deux femelles (Prep. gen. 7000, 7001 Passerin d'E.) portent les mêmes données que l'Holotypus. Collections de l'Auteur et du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (France).

Diagnose : Envergure 13,5-15,5 mm ; tête, thorax et abdomen marron très clair. Fond des ailes antérieures blanchâtre avec une tache basale, une bande oblique médiane interrompue centralement et une tache subterminale marron, plus ou moins nettes et régulières. Franges plus foncées. Ailes postérieures argentées ; franges ocre. Palpes courbés vers le haut. Touffe anale crême. Présence du pterostigma.

Remarques : *E. algirica* sp. n. appartient à un groupe phylétique caractérisé par la complication du VIIIe sternite, par les valvae qui portent une troisième touffe de soies placée sur leur face médiane et par l'édéage pourvu à son extrémité caudale d'un processus pointu. Ce groupe, que nous appelons «*algirica*», comprend actuellement en plus d'*E. algirica* sp. n., *E. walsinghami* sp. n., *E. bouhedmae* sp. n. et *E. amseli* sp. n. À l'intérieur du groupe, *E. algirica* sp. n. présente les plus étroites affinités avec *E. amseli* sp. n., par rapport à laquelle elle s'avère plus primitive (voir ci-après) (fig. 1).

Genitalia mâles : Fig. 4A, B, C. Gnathos bien développé, articulé avec le tegumen, subpentagonal en vision ventrale, pourvu d'un robuste processus ventral crochu ; édéage bref, robuste, cylindrique, doté à son extrémité caudale d'un processus pointu, articulé en position préapicale directement avec les valves. Valves légèrement courbées vers le bas à l'apex, symétriques, pourvues de trois touffes de soies en forme d'épines, l'une au niveau du cucullus, l'autre, modeste, au niveau du sacculus et la troisième placée sur la face médiane de la valve. VIIIe sternite en forme d'Y renversé.

Genitalia femelles : Fig. 7. Hypostema bien développé, sclérifié ; un peu allongé caudalement. Henia allongée, robuste, sclérifiée, douée d'un processus dorsal digitiforme au niveau de l'ostium, près de son extrémité.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Biologie : Inconnue.

Répartition géographique : *E. algirica* sp. n. semble limitée, pour l'instant, à la partie nord-ouest de l'Algérie.

Episcythris amseli sp. n.

Episcythris n. sp. 10 Passerin d'Entrèves P. et Zunino M., 1988 : 288.

Locus typicus : Biskra, Algérie.

Holotypus ♂ : «*Scythris* n. sp. 3538. (verso) Biskra 2-VI-18» ; «*Scythris acanthella* var. *triangulella* ? 3538» ; «Muséum Paris Tunisie C. Dumont 1929» ; «Holotypus *Episcythris amseli* n. sp. Passerin d'E. 1989» ; «Prep. gen. 1233 ♂ Passerin d'E.». Collection du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (France).

Paratypi : 2 ♂♂ : 1) «H. Salahine 12.V.18» ; «3538» ; «*hammamella*» ; «Muséum Paris Tunisie C. Dumont 1929» ; «Paratypus *Episcythris amseli* n. sp. Passerin d'E. 1989» ; «Prep. gen. 1062 ♂ Passerin d'E.». Collection du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (France).

2) «Laghouat Al.gie 6.8.1912» ; «Paratypus *Episcythris amseli* n. sp. Passerin d'E. 1989» ; «Prep. gen. 7003 ♂ Passerin d'E.». Collection de l'Auteur, Turin (Italie).

Diagnose (mâle) : Envergure 11-15 mm ; tête, thorax et abdomen, blanc crême bigarré de marron. Fond des ailes antérieures blanc crême parsemé de rares écailles marron formant quelques taches peu voyantes. Touffe anale crême. Palpes courbés vers le haut. Présence du pterostigma.

Remarques : *E. amseli* n. sp. appartient au groupe «*algirica*» et est caractérisée par les valvae dilatées, par le développement confluent des trois complexes de soies caractéristiques de ce groupe. Du fait de ces caractères autapomorphiques, *E. amseli* doit être considérée comme dérivée par rapport à *E. algirica* (fig. 1).

Genitalia mâles : Fig. 4D, E, F. Gnathos bien développé, articulé avec le tegumen, subpentagonal en vision ventrale, pourvu d'un processus ventral crochu bien développé ; édéage bref, robuste, cylindrique pourvu à son extrémité caudale d'un processus pointu, articulé en position préapicale directement avec les valves. Valves subtriangulaires, courbées vers le bas, symétriques, pourvues sur leur face médiane d'un complexe de robustes soies en forme d'épines. VIIIe sternite en forme de fer à cheval, avec un petit processus caudal pointu.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Femelle : Inconnue.

Biologie : Inconnue.

Derivatio nominis : Cette espèce est dédiée au Dr. H. G. Amsel, éminent microlépidoptérologiste allemand, co-fondateur de la prestigieuse série Microlepidoptera Palaearctica et auteur du genre *Episcythris*.

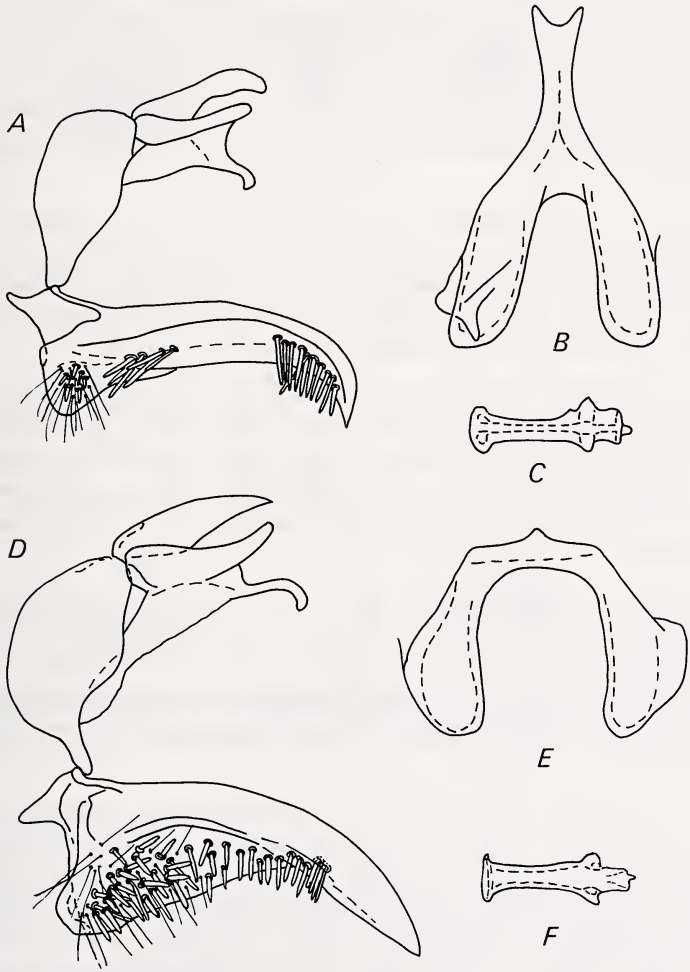

Fig. 4. Genitalia mâles de : *Episcythris algirica* sp. n. : A : complexe tegumen-valva droite. B : VIIIe sternite. C : édéage ; *Episcythris amseli* sp. n. D : complexe tegumen-valve droite. E : VIIIe sternite. F : édéage (vue dorsale).

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Répartition géographique : Actuellement l'espèce est limitée à l'Algérie centre-orientale au sud de l'Atlas saharien.

Episcythris walsinghami sp. n.

Episcythris n. sp. 9 Passerin d'Entrèves P. et Zunino M., 1988 : 288.

Locus typicus : Inconnu, faute de données sur l'holotype. On pense cependant que l'espèce pourrait se trouver dans le Nord de l'Afrique, vu ses étroites relations phylétiques avec *E. bouhedmae* sp. n. et l'appartenance au groupe «*algirica*», dont la plus grande partie des espèces habitent le Maghreb. En effet, à l'intérieur du groupe, seule *E. halperini* Passerin d'Entrèves et Sauter, 1991 est connue d'Israël, mais elle est très éloignée, au point de vue phylétique, de *E. walsinghami* sp. n. (fig. 1).

Holotypus ♂ : «*inertella* Z. ou n. sp.» ; «535 Wlsm 1894» ; «196» ; «*Bryophaga desidella* Ld. = *inertella* Z. Named by Wlsm.» ; «Holotypus *Episcythris walsinghami* n. sp. Passerin d'E., 1990» ; «Prep. genitale 1086 ♂ Passerin d'E.». Collection du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (France).

Diagnose (mâle) : Envergure 16 mm. Tête, thorax et abdomen marron blanchâtres. Fond des ailes antérieures blanc crême parsemé de rares écailles marron formant quelques taches peu voyantes (l'exemplaire est un peu fané), sauf un point subterminal noir. Ailes postérieures blanc argenté. Touffe anale crême. Palpes courbés vers le haut. Présence du pterostigma.

Remarques : *E. walsinghami* sp. n. forme avec *E. bouhedmae* sp. n. un complexe, à l'intérieur du groupe phylétique «*algirica*», qui se montre plus primitif que le complexe formé par *E. algirica* sp. n. et *E. amseli* sp. n., où les valvae présentent une longueur réduite, caractère qu'on considère apomorphique et qui indique pourtant une condition dérivée (fig. 1).

Genitalia mâles : Fig. 5D, E, F. Gnathos bien développé, articulé avec le tegumen, subpentagonal en vision ventrale, pourvu d'un processus ventral à peine crochu ; édéage bref, robuste, cylindrique pourvu à son extrémité caudale d'un processus pointu, articulé en position préapicale directement avec les valves. Valves allongées, symétriques, sinueuses, pourvues de trois touffes de soies, l'une au niveau du cucullus, l'autre, modeste, au niveau du sacculus et la troisième placée sur la face médiane en position proximale. VIIIe sternite en forme de fer à cheval pourvu d'un processus caudal pointu.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

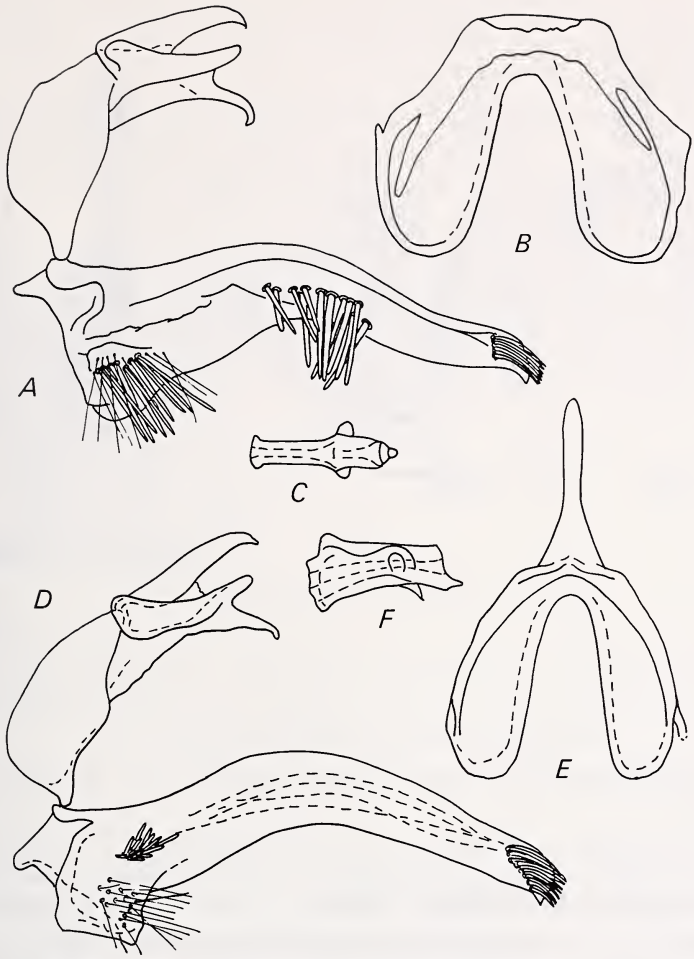

Fig. 5. Genitalia mâles de : *Episcythris bouhedmae* sp. n. : A : complexe tegumen-valva droite. B : VIIIe sternite. C : édéage ; *Episcythris walsinghami* sp. n. D : complexe tegumen-valva droite. E : VIIIe sternite. F : édéage (vue latérale).

Femelle : Inconnue.

Biologie : Inconnue.

Répartition géographique : Inconnue (Nord de l'Afrique ?).

Episcythris bouhedmae sp. n.

Episcythris n. sp. 7 Passerin d'Entrèves P. et Zunino M., 1988 : 288.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

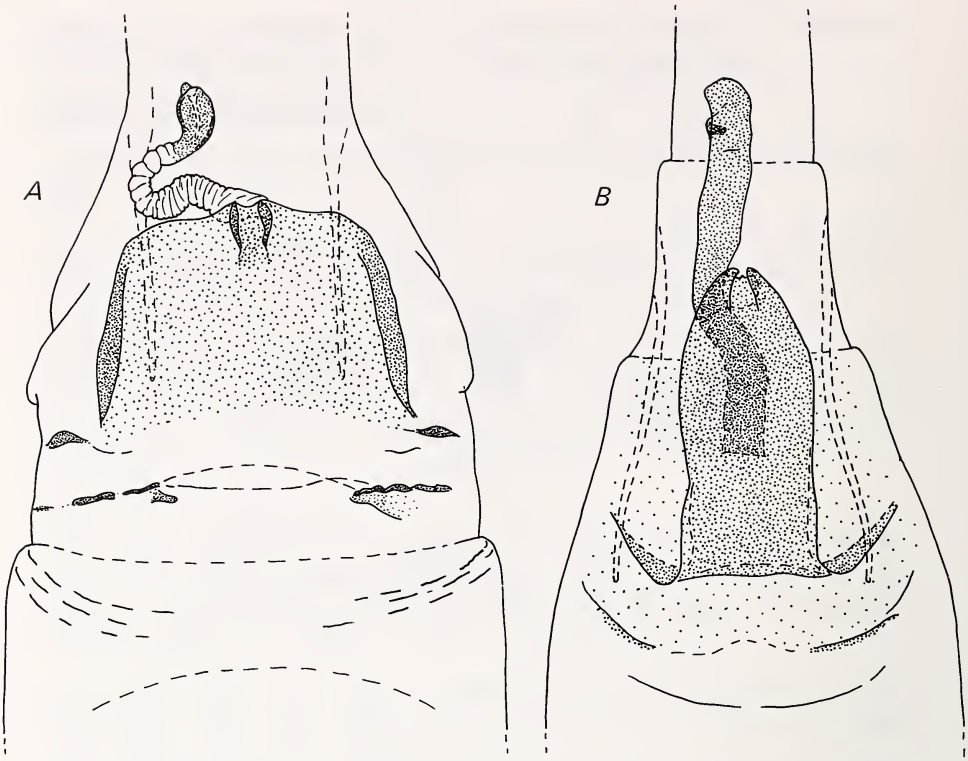

Fig. 6. Genitalia femelles de A : *Episcythris cremorella* (Zerny). B : *Episcythris albiflua* (Meyrick).

Locus typicus : Bou Hedma, Tunisie.

Holotypus ♂ : «Tunisie mérid. Bou Hedma 6.VI.1929 E. Coll. Dumont» ; «Holotypus *Episcythris bouhedmae* n. sp. Passerin d'E. 1989» ; «Prep. gen. 896 ♂ Passerin d'E.». Collection de l'Auteur, Turin (Italie).

Paratypus (sans abdomen) : mêmes données que l'Holotypus. Collection de l'Institut National d'Entomologie, Rome (Italie).

Diagnose (mâle) : Envergure 15 mm environ : tête, thorax et abdomen blanchâtres. Fond des ailes antérieures blanchâtre parsemé d'écailles marron qui forment des desseins rares et irréguliers, en particulier un point préapical. Ailes postérieures marron clair. Palpes courbés vers le haut. Antennes à peu près aussi longues que l'aile antérieure. Touffe anale bien évidente blanchâtre. Présence du pterostigma.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

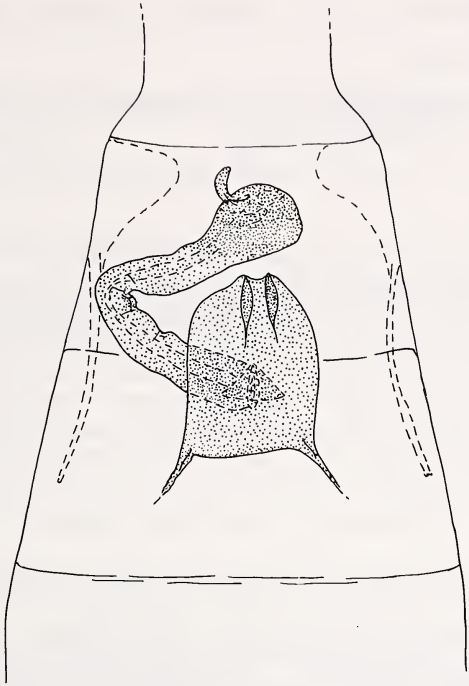

Fig. 7. Genitalia femelles de *Episcythris algirica* sp. n.

Remarques : *E. bouhedmae* sp. n. forme avec *E. walsinghami* sp. n. un complexe monophylétique à l'intérieur du groupe «*algirica*» (fig. 1). En considérant comme caractère autapomorphique, chez *E. bouhedmae* sp. n., le déplacement en position paramédiane de la zone d'insertion de la troisième touffe de soies, cette espèce apparaît comme dérivée par rapport à *E. walsinghami* sp. n. chez qui la touffe centrale occupe sa place originaire proximale.

Genitalia mâles : Fig. 5A, B. C. Gnathos bien développé, articulé avec le tegumen, subpentagonal en vision ventrale, pourvu d'un évident processus ventral crochu ; édéage bref, robuste, cylindrique pourvu à son extrémité caudale d'un processus pointu, articulé en position préapicale directement avec les valves. Valves allongées, symétriques, sinueuses, pourvues de trois touffes de soies en forme d'épines, l'une au niveau du cucullus, l'autre au niveau du sacculus et la troisième, robuste, placée au centre de la valve sur sa face médiane. VIIIe sternite tronqué caudalement.

©Societas Europaea Lepidopterologica; download unter http://www.biodiversitylibrary.org/ und www.zobodat.at

Femelle : Inconnue.

Biologie : Inconnue.

Répartition géographique : *E. bouhedmae* sp. n. semble actuellement limitée à la Tunisie méridionale.

Remerciements

Je tiens à remercier très cordialement MM. Pierre Viette et Gérard-Christian Luquet du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (France), Carlo Leonardi du Museo Civico di Storia Naturale de Milan (Italie), Fritz Kasy † du Naturhistorisches Museum de Vienne (Autriche) et Marco Bologna de l'Institut National d'Entomologie de Rome (Italie) pour le prêt de l'important matériel qu'ils m'ont confié. Un remerciement particulier à Steven E. Whitebread et surtout à Emmanuel de Bros pour la révision linguistique du texte.

Bibliographie

Meyrick, E., 1928. Lepidoptera collected during a zoological mission to the Great Atlas of Marocco. *Bull. Hill. Mus.*, Witley 2 : 232-240.

Passerin d'Entrèves, P. & Zunino, M., 1988. Il genere *Episcythris* Amsel (Lepidoptera, Scythrididae) : sistematica, ipotesi filogenetiche e note biogeografiche. *Atti XV Congr. naz. ital. Ent. L'Aquila* 1988 : 287-293.

Passerin d'Entrèves, P. & Sauter, W., 1991. Une nouvelle espèce du genre *Episcythris* Amsel (Lep. Scythrididae) d'Israel. *Bull. Soc. ent. Suisse* 63 (1990) : 287-290.

Viette, P., 1951. Les types de Tinéides de Meyrick appartenant au Muséum de Paris [Lep.]. *Bull. Soc. ent. France* 6 : 81-90.

Zerny, H., 1936. Die Lepidopterenfauna des Grossen Atlas in Marokko und seiner Randgebiete. *Mem. Soc. Sci. nat. Maroc* 42 (1935), 163 pp.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nota lepidopterologica

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: 14

Autor(en)/Author(s): Passerin d'Entreves Pietro

Artikel/Article: Description de six nouvelles Episcythris Amsel (Lepidoptera, Scythrididae) avec quelques remarques phylogénétiques et systématiques sur ce genre (*) 53-68