

- (Acarina:Analgoidea) from some South African passerine birds (Aves: Passeriformes). *Acarina, Russian Journal of Acarology*, 4 : 27-33.
- MIRONOV S.V. & KOPIJ G., 1997. - New feather mites of the subfamily Pterodectinae (Astigmata: Analgoidea) from some passerines (Aves: Passeriformes) of South Africa. *Journal of African Zoology*, 111 : 449-463.
- PARK C.K. & ATYEO W.T., 1973a. - The pterodectine feather mites of hummingbirds: The genera *Syntomodectes* Park and Atyeo and *Sclerodectes*, new genus. *Journal of the Georgia Entomological Society*, 8 : 39-51.
- PARK C.K. & ATYEO W.T., 1973b. - The pterodectine feather mites of hummingbirds: The genus *Toxerodectes* Park and Atyeo (the *hastifolia* group). - *Journal of the Georgia Entomological Society*, 8: 221-233.
- PARK C.K. & ATYEO W.T., 1974a. - The pterodectine feather mites of hummingbirds: The genus *Toxerodectes* Park and Atyeo (the *lecroyae* and *gladiger* groups). *Journal of the Georgia Entomological Society*, 9: 18-32.
- PARK C.K. & ATYEO W.T., 1974b. - The pterodectine feather mites of hummingbirds: The genus *Trochilodectes* Park and Atyeo. *Journal of the Georgia Entomological Society*, 9: 156-173.
- PARK C.K. & ATYEO W.T., 1975. - The pterodectine feather mites of hummingbirds: The genus *Xynonodectes* Park and Atyeo. *Journal of the Georgia Entomological Society*, 10: 128-144.
- SUGIMOTO M., 1940. - A list of the Formosan Acarina with references. Part I: Families Tyroglyphidae and Analgesidae. - *Transactions of the Natural History Society of Formosa*, 30: 248-258.
- TILL W.M., 1954. - Five new feather mites of the genus *Pterodectes* (Acarina: Analgesidae). *Moçambique*, 79 : 85-100.
- TILL W.M., 1957. - Two new *Pterodectes* species from passeriform birds (Acarina: Proctophylloidae). *Journal of the Entomological Society of Southern Africa*, 20: 450-453.
- TROUSSERT E.L., 1885. - Note sur le classification des Analgésiens et diagnoses d'espèces et de genres nouveaux. *Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers*, 14 : 46-89.
- TROUSSERT E.L., 1899. - Diagnoses préliminaires d'espèces nouvelles d'Acariens plumicoles. Additions et corrections à la sous-famille des Analgésinés. *Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers*, 28 : 1-62.
- VITZTHUM H., 1929. - 5. Ordnung: Milben, Acari. *Die Tierwelt Mitteleuropas*, 3 : 1-112.

Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E., 139 (2003) : 91-93

**Notes sur les Asilidae paléarctiques (Diptera Brachycera) (20).
Concordance entre systématique et répartition géographique dans un
groupe d'Asilidae. Désignation du lectotype de
Machiremisca periscelis (MACQUART in LUCAS, 1849) comb. n.**

par G. TOMASOVIC¹, J. DILS² et J.M. MALDÈS³

¹ Faculté des Sciences Agronomiques, Zoologie générale et appliquée, Passage des Déportés, 2, B-5030 Gembloux.

² Rue Krekelberg, 149, B-2946 Hoevenen.

³ CIRAD-Amis, TA 40-42, avenue Agropolis, F-34398, Montpellier cedex 5.

Summary

Machiremisca decipiens (WIEDEMANN in MEIGEN, 1820), comb. n. and *Machiremisca periscelis* (MACQUART in LUCAS, 1849) comb. n. are studied and an illustration of their genitalia is given for the first time. The lectotype of *Machiremisca periscelis* (MACQUART in LUCAS, 1849) is designated and its presence in Sardinia is confirmed.

Résumé

Une étude de deux espèces, *Machiremisca decipiens* (WIEDEMANN in MEIGEN, 1820), comb. n. et *Machiremisca periscelis* (MACQUART in LUCAS, 1849) comb. n. est réalisée et leurs genitalia sont illustrés pour la première fois. Le lectotype de *Machiremisca periscelis* (MACQUART in LUCAS, 1849) est désigné et sa présence en Sardaigne est confirmée.

Introduction

ZINOVJEVA (1956) fonde le genre *Eremisca* avec 2 espèces nouvelles, *E. autumnalis* et *E. vernalis*, provenant d'URSS. HULL (1962) désigne *E. vernalis* comme espèce type du genre et de ce fait en devient le parrain. LEHR (1988) signale 15 espèces d'*Eremisca* provenant d'URSS, d'Asie, d'Afrique du Nord-Est et du Proche-Orient. En 1996, le même auteur crée le genre *Machiremisca* avec 2 espèces connues d'Égypte et de Palestine, *M. costalis* (THEODOR, 1980) et *M. verticillatus* (BECKER, 1907) présente également en Tunisie. Les espèces du genre *Machiremisca* LEHR, 1996 ont l'habitus très proche des *Eremisca* HULL, 1962 mais elles se séparent par la forme de l'édéage dont THEODOR (1980) a donné une illustration, pour les femelles l'ovipositeur est proche de celui des *Dysmachus* LOEW, 1860.

Présentation des espèces

Machiremisca decipiens (WIEDEMANN in MEIGEN, 1820) comb. n.

L'espèce *Machiremisca decipiens* a déjà connu plusieurs changements de genre, elle fut placée, en premier et par ses descripteurs dans les *Machimus*, ensuite dans les *Dysmachus* LEHR (1988) puis dans les *Eremisca* LEHR (1996). L'espèce est connue d'Espagne, de France, d'Italie et du Portugal, MALDÈS (2002). Une étude du complexe phallique de 3 mâles d'*Eremisca decipiens*: 1 de France [Hérault, Carlencas-et-Lévas, 26.V.2002. Leg. J. Maldès] et 2 du Portugal [Minho, Caminha, 12.V.1958. Leg. C. van Achterberg (Museum-Leiden)] a été réalisée. Cette étude nous a permis de constater que cette espèce de part la forme de l'édéage (Fig. 1) devait se ranger dans le genre *Machiremisca*. Bien que les genitalia de ces 3 mâles soient tout à fait identiques, une différence au niveau des soies dorsocentrales est observée. Chez les 2 individus du Portugal elles couvrent entièrement le prescutum, raison pour laquelle les anciens plaçaient l'espèce dans le genre *Dysmachus*. Chez le spécimen de France, elles s'arrêtent au centre du prescutum, ce caractère est rencontré chez plusieurs espèces de *Machimus* LOEW, 1849. Nous constatons également que l'espèce *Machimus margaretae* WEINBERG & TSACAS (1975), dont l'holotype provient d'Espagne, La Mora entre Granada et Cadix, a les genitalia et l'habitus du mâle de France très similaires à ceux de *Machiremisca decipiens*. Mais n'ayant pas vu l'holotype conservé au Naturkunde de Stuttgart nous ne pouvons nous prononcer valablement.

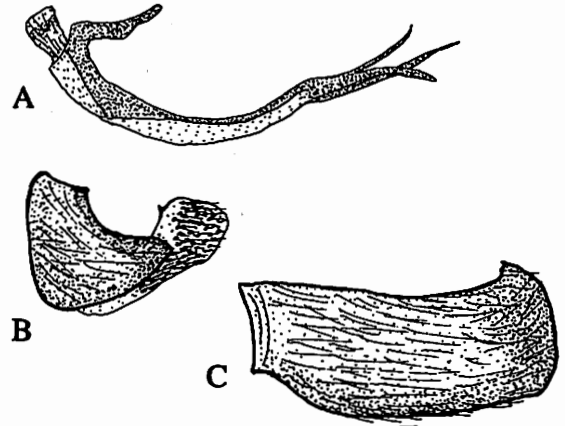


Fig. 1. Genitalia mâle de *Machiremisca decipiens* (WIEDEMANN in MEIGEN, 1820). A: édéage, B: gonopode et dististyle, C: epandrium.

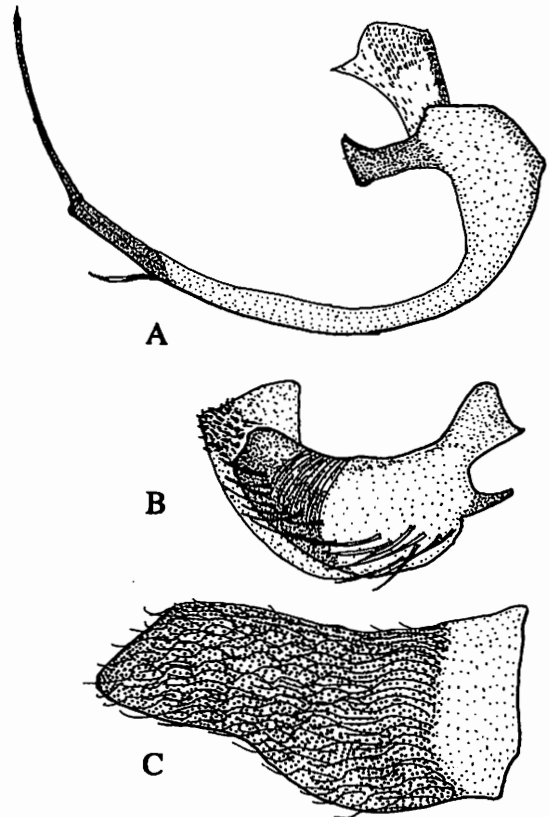


Fig. 2. Genitalia mâle de *Machiremisca periscelis* (MACQUART in LUCAS, 1849). A: édéage, B: gonopode et dististyle, C: epandrium.

Machiremisca periscelis (MACQUART in LUCAS, 1849) comb. n.

BECKER (1923) range l'espèce dans le genre *Dysmachus* LOEW, 1860 et note que les exemplaires de MACQUART se trouvent dans la collection VILLENEUVE (collection conservée actuellement à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique), la communication est reprise par ENGEL (1930) et LEHR (1988).

GELLER-GRIMM (2001), suit la présomption de LEHR (1996) qui émettait l'hypothèse que *Dysmachus periscelis* pourrait appartenir au genre *Eremisca* et il note que l'espèce pourrait se trouver aussi en Italie. Après un échange de correspondance, le Dr GELLER-GRIMM signale qu'il a déterminé, mais sans certitude, 2 mâles collectés en Sardaigne, 1 à Tempio [Mt. Limbara, 1200-1300 m, 20.VII.1996, leg. C. NEUMANN] et 1 autre à Nuoro [15.IV.1933, leg. R. Meyer (Musée de Darmstadt Allemagne)], comme étant des *Dysmachus periscelis*.

Notre collègue, J. DILS a collecté en Sardaigne, Cagliari: 3♂♂, 1♀, Villaputza (N 39°26'10" E 09°37'55"), 13.V.1998, sur plage de sable; 3♂♂, 2♀♀ à Oristano San Giovanni Di Sinis (N 39°52'50" E 08°26'20"), 19.V.1998, dans les dunes et 1♂, 2♀♀ à Nuoro, Fonni, 650m. (N 40°07'05" E 09°12'15"), 24.V.1998, dans une forêt de feuillus avec maquis.

La comparaison de leurs genitalia avec ceux d'un syntype de MACQUART, récolté en Algérie à La Calle, de la collection VILLENEUVE (Fig. 1) a confirmé notre détermination; de plus nous avons constaté que l'espèce devait se ranger dans le genre *Machiremisca*.

Afin de lever tout risque d'ambiguïté concernant le taxon nominal, *Machiremisca periscelis* (MACQUART in LUCAS, 1849), j'en désigne ici le lectotype (coll. VILLENEUVE IRSNB).

J. DILS a également collecté, au même moment à Cagliari mais sur des emplacements différents, une dizaine de spécimens de *Tolmerus corsicus* SCHINER, 1867. Cette espèce a un habitus proche de *M. periscelis*, mais aussi bien les mâles que les femelles, ont les genitalia tout à fait différents.

Conclusion

Après ce travail nous constatons que les

espèces du genre *Eremisca* HULL, 1962 et celles du genre *Machimerisca* LEHR, 1996 ont une répartition géographique bien séparée, le premier se cantonnant à l'Est de l'Europe et le deuxième sur le bassin méditerranéen.

Remerciements

Nous remercions vivement le Dr P. GROOTAERT (IRSNB) et Mr VAN DE MEYER (Anvers) pour le prêt du matériel ainsi que le Dr M. LONEUX (ULG) pour le prêt de la chambre claire.

Bibliographie

- BECKER T., 1923. - *Revision der Loew'schen Diptera Asilica in Linnaea Entomologica 1848-1849*. 91 pp. Wien.
- MALDÈS J.M., 2002. - Deux Asilides nouveaux pour la faune de France : *Eriopogon jubatus* Becker, 1906, et *Eremisca decipiens* (Wiedemann, 1820) (Dipt., Asilidae Stenopogoninae et Asilinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 107(5), 2002 : 501-502.
- ENGEL E.O., 1930. - In : Lindner, *Die Fliegen der Palearktischen Region*. 24. Asilidae. Stuttgart, Schweizerbart. 1-480.
- GELLER-GRIM F., 2001. - <http://www.geller-grim.de>.
- LEHR P.A., 1988. - Family Asilidae. In : Soos A. & Paap L., *Catalogue of Palearctic Diptera*, 5 : 195-326.
- LEHR P.A., 1996. - *Robber flies of subfamily Asilinae (Diptera, Asilidae) of Palearctic. Ecological and morphological analysis, taxonomy and evolution*. Russian Academy of Sciences. Vladivostok, 183 pp.
- THEODOR O., 1980. - *Diptera Asilidae, in Fauna Palestina Insecta II*. Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, 448 pp.