

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^e)

La partie administrative se trouve au centre de ce Bulletin.

VANDEL (A.), 1964. — Biospéologie. La biologie des animaux cavernicoles. Gauthier-Villars, Paris, 619 p.

Département de Biologie Végétale,
Faculté des Sciences de Lyon,

43, boulevard du 11-Novembre-1918, 69 - Villeurbanne.

Présenté à la Section de Biologie en sa séance du 18 novembre 1969.

LE GENRE *MANSONIA* DANS LA REGION LYONNAISE (DIPTERES CULICIDAE)

par E. ROMAN et F.-A. AHRARY.

Les Moustiques du genre *Mansonia* R. Blanchard se font remarquer par la biologie de leurs premiers stades, qui sont adaptés à prélever l'oxygène nécessaire à leur respiration dans les tissus de Végétaux aquatiques. Deux espèces ont été trouvées en France.

L'une d'elles, *M. richiardii* (Ficalbi), est très répandue en Europe et en Asie occidentale et est aussi mentionnée d'Afrique du Nord.

Dans un mémoire paru en 1920 et dans quelques publications ultérieures, E. SÉGUY l'indique commune par places dans toute la France. Ce doit être le cas dans la région parisienne, d'où elle est signalée, notamment par cet auteur, d'assez nombreuses localités. Il semble en être de même en Charente-Maritime ; R. HEDEEN (1958) en a capturé une « collection » au stade adulte sur la côte de l'île de Ré ; depuis R. MANDOUL, M. DUBOS, Cl. MOULINIER et M. DE COURNAUD (1968) ont récolté beaucoup de larves au cours de leur enquête sur cette île, sur celle d'Oléron et dans le secteur de La Rochelle. De nombreuses observations y ayant été faites sur sa biologie par J. CALLOT et DAO VAN TY (1944), ce *Mansonia* ne doit pas être rare à Richelieu dans l'Indre-et-Loire. En Corse, d'où il a été signalé dès 1925 par E. BRUMPT, il ne paraît pas très répandu, bien qu'il soit, d'après H. GALLIARD (1927), abondant dans certaines localités. Aucune indication de fréquence n'est donnée par J. VILLENEUVE (1919), en citant l'espèce de l'Argonne, où d'après E. SÉGUY (1920), elle a été capturée par CORDIER à Villers-Daucourt. *M. richiardii* semble avoir été peu souvent rencontré dans le reste de la France ; il n'a guère été resignalé d'Alsace depuis sa mention, sans autre indication, qu'en a fait F. ECKSTEIN (1918). Malgré de nombreuses prospections antérieures, ce Moustique n'a été trouvé dans les départements de l'Hérault et du Gard qu'en 1964 par J.-A. RIOUX, H. CROSET et G. SINÈGRE (1966).

Cette appréciation concerne également la région Rhône-Alpes. Si P. MOREL et l'un de nous (1946) avons capturé des adultes de cette espèce en Savoie, respectivement à Challes-les-Eaux et au Bourget, G. AIN et G. PAUTOU (1969) ne la mentionnent pas du marais de Lavour, peu distant de cette dernière localité. Toutefois, après J. VILLENEUVE (1969), qui a signalé *M. richiardii* de « Grenoble », B. GILOT (1968) indique avoir trouvé des femelles vulnérantes près du Touvet (Isère).

Jusqu'à une époque récente, *M. richiardii* n'était connu de la périphérie de Lyon que par la mention « Lyon » publiée par J. VILLENEUVE (1919) et par la capture encore inédite par l'un de nous d'une femelle, le 3 juillet 1936, dans la vallée du Rhône à Crépieux-la-Pape, commune

autrefois dans le département de l'Ain, récemment passée dans celui du Rhône.

Depuis 1965, nous avons constaté à plusieurs reprises l'agressivité de *M. richiardii* en Dombes. Dans le bois du terrain expérimental des Industries du Cuir, à Villars (Ain) ¹, il se nourrit moins souvent sur l'homme que d'autres Moustiques, parmi lesquels l'un de nous (1963) a cité en premier *Culex modestus* Ficalbi, en second *Anopheles maculipennis messeae* Falleroni. Nous conservons quelques *Mansonia richiardii*, qui y ont été capturés le 26 juillet, le 12 août et le 28 septembre 1965, puis le 29 août 1967. A une époque où aucun moustique de cette espèce n'était constaté sous ces ombrages, c'était elle qui, les 4, 16 et 23 juillet 1969 piquait le plus l'homme dans un bosquet proche de l'étang de Bourdonnière, à environ 700 mètres plus à l'est ; à ces dates il n'a été observé à cet emplacement que peu d'*Aedes agressifs*. Le 29 de ce mois, aucune femelle de Culicidae n'y a été revue.

Toutes nos femelles de *M. richiardii* en bon état de conservation sont morphologiquement semblables les unes aux autres ; un individu un peu frotté a les annulations des pattes peu nettes.

La deuxième espèce européenne de *Mansonia*, *M. buxtoni* (Edwards) a une répartition géographique de type méditerranéen. En France, elle a d'abord été trouvée en Corse par H. GALLIARD (1927) ; elle n'y a été signalée à nouveau qu'une seule fois par T.H.G. AITKEN (1954) ; depuis une larve de l'espèce a été récoltée en Charente-Maritime par l'équipe de prospection de R. MANDOUL (1968).

Pendant l'après-midi du 26 juillet 1969, au bord du Rhône près du pont de Niévroz (Ain), nous avons subi les attaques d'une multitude d'*Aedes* (*A. vexans* (Meig.) et *A. sticticus* (Meig.) principalement), de quelques *Anopheles claviger* Meig. et d'une femelle de *Mansonia*, à thorax d'un fauve clair tirant sur le doré, à pattes dépourvues d'annulations et à ailes portant des écailles relativement étroites ; d'après les indications de T.H.G. AITKEN (1954) et celles de l'ouvrage de G. SÉNEVET et L. ANDARELLI (1959), ces derniers caractères différencient *M. buxtoni* de *M. richiardii*. La comparaison de ce Moustique à des individus bien déterminés de cette dernière espèce a confirmé qu'il s'agit bien de *M. buxtoni*. Nous remercions vivement nos collègues J.A. RIOUX et M. COLUZZI d'avoir bien voulu nous donner à son sujet leur avis très autorisé.

1. Nous remercions très vivement MM. les P^{rs} TAPERNOUX et MAGAT, de l'Ecole Nationale Vétérinaire, de toutes les facilités qu'ils nous accordent sur ce terrain.

BIBLIOGRAPHIE

- AIN (G.) et PAUTOU (G.). — Etude écologique du Marais de Lavours (Ain). Documents pour la carte de la Végétation des Alpes, 1969, vol. 7, p. 27-64.
- AITKEN (T.H.G.). — The Culicidae of Sardinia and Corsica (Diptera). Bull. Entomol. Res., 1954, vol. 45, p. 437-494.
- BRUMPT (E.). — Les Anophèles de Corse. Bull. Acad. Méd., 1925, (3), vol. 94, p. 811-814.
- CALLOT (J.) et DAO VAN TY. — Contribution à l'étude des Moustiques français. Culicides de Richelieu (Indre-et-Loire). Ann. Parasitol., 1944, vol. 20, n° 1-2, p. 43-66.
- ECKSTEIN (F.). — Zur Systematik der einheimischen Stechmückchen, 1 vorläufige Mitteilung, die Weibchen. Centralbl. für Bakt. I Abt., Orig. 1918, vol. 82, n° 2, p. 57-58.

- GALLIARD (H.). — Note sur les Culicidés de Corse. Ann. Parasitol., 1927, vol. 5, n° 2, p. 97-104.
- GALLIARD (H.). — Quelques Culicidés nouveaux pour la Corse, en particulier *Culex impudicus*. Ann. Parasitol., 1928, vol. 6, n° 4, p. 451-454.
- GILOT (B.). — Introduction à l'étude des Culicinae de la région grenobloise et de leur « chorologie verticale ». Thèse Méd. Grenoble, 1968 (ronéotypée).
- HEDEEN (R.A.). — A Review of the Mosquito larvae of France; I Genera *Culiseta*, *Mansonia*, *Orthopodomyia* and *Uranotaenia*. Mosquito News, 1958, vol. 18, n° 4, p. 308-321.
- MANDOUL (R.), DUBOS (M.), MOULINIER (Cl.) et DE COURNAUD (M.). — Une enquête sur les Culicidés de Charente-Maritime; présence du genre *Mansonia* Blanchard 1901 : *M. (Coquillettidia) richiardii* (Ficalbi) 1896 et *M. (C.) buxtoni* (Edwards) 1923. Bull. Soc. Path. exot., 1968, vol. 61, n° 2, p. 282-288.
- RIOUX (J.A.), CROSET (H.) et SINGÈRE (G.). — Présence de *Mansonia (Coquillettidia) richiardii* (Ficalbi) dans le « Midi » méditerranéen (Diptera Culicidae). Cahiers des Natural., 1966, vol. 22, n° 3, p. 94-96.
- ROMAN (E.). — Biologie des adultes d'*Anopheles maculipennis messeae* en Dombes. Bull. Soc. Path. exot., 1963, vol. 56, n° 3, p. 512-519.
- ROMAN (E.) et MOREL (P.). — Moustiques de l'Ouest Savoyard. Bull. Soc. Path. exot., 1946, vol. 29, n° 9-10, p. 372-376.
- SÉGUY (E.). — Les Moustiques de France. IV. Bull. Muséum Hist. nat., 1920, vol. 26, n° 6, p. 512-519.
- SÉNEVET (G.) et ANDARELLI (L.). — Les Moustiques de l'Afrique du Nord et du bassin méditerranéen; les genres *Culex*, *Uranotaenia*, *Theobaldia*, *Orthopodomyia* et *Mansonia*. Paris, éd. P. Lechevalier, 1959.
- VILLENEUVE (J.). — Deuxième note sur les Diptères vulnérants (Dipt.) (Espèces françaises). Bull. Soc. entomol. Fr., 1919, n° 2, p. 54-60.

LE GENRE LICINODERUS DEV. (COLEOPTERES HARPALIDAE)

par C. JEANNE.

En 1954 (*Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg.*, XXX, n° 31, 4) MATEU décrivait de la Sierra de Ancares et de la Peña Trevinca¹ un *Harpalus (Neoharpalus) franzi*, sous-genre nouveau et espèce nouvelle.

A cette époque, *Licinoderus chobauti* Dev. n'était connu que par une femelle (in coll. CHOBAUT) et par un mâle (in coll. TEMPÈRE), tous deux du cirque de Gavarnie, ainsi que par quelques autres exemplaires récoltés par J. OCHS dans la même localité.

En juin 1966, mes amis J. AUBRY, M. LAVIT et moi-même découvrons une nouvelle station de *chobauti* à Linas de Broto, près du puerto de Cotefablo (alt. 1 400 m), puis, l'année suivante, une troisième station, dans le Parc National d'Ordesa, au Circo de Soaso (alt. 1 750 m), ces deux stations dans les Pyrénées aragonaises.

En 1968, J. VIVES, de Tarrasa, me confiait pour étude un Harpalien récolté en Galice, à Parada de Caurel², par M. GONZALEZ, et qu'il pensait être l'espèce de MATEU. Effectivement, l'organe copulateur de cet insecte, ainsi que les caractères externes, correspondaient bien à la description de *franzi*. Toutefois, le faciès de l'insecte, très particulier, était

1. Ces chaînes se trouvent, la première à l'extrémité occidentale des Monts Cantabriques, et la seconde dans les Monts du Léon. C'est sans doute à la suite d'un lapsus que MATEU les situe dans la province de Pontevedra.

2. La Sierra de Caurel prolonge vers le SW la Sierra de Ancares.