

PRESENCE AU QUEBEC DE *CULISETA (CLIMACURA) MELANURA*

(Coquillet, 1902)

par B. GILOT *, G. PAUTOU ** et G. AIN ***

* I.N.S.E.R.M., « U.E.R. Santé dans la collectivité », F 35043 Rennes Cedex

** Laboratoire de Biologie végétale, U.E.R. Scientifique et Médicale,
B.P. 53, F 38041 Grenoble Cedex*** Entente Interdépartementale de Démoustication, Ain-Isère-Rhône-Savoie,
F 73000 Chindrieux.

Au cours d'une mission effectuée en août 1973, pour étudier les problèmes de démoustication dans la région de Trois-Rivières, ville située dans la vallée du Saint-Laurent, à égale distance de Québec et de Montréal, nous avons découvert un Culicide non encore signalé, à notre connaissance, au Québec : *Culiseta (Climacura) melanura* (Coquillet, 1902). La découverte de cette espèce mérite d'être mentionnée, vu l'intérêt qui s'attache actuellement à l'épidémiologie de l'Encéphalomyélite Equine de l'Est.

Chamberlain et al. (1951), qui travaillent sur ce sujet aux Etats-Unis, ont montré que ce Moustique s'infeste spontanément dans la nature et qu'il est capable ainsi d'assurer la transmission du virus de l'E.E.E. aux populations d'oiseaux.

Au Congrès qui s'est tenu en mai 1973, à Trois-Rivières, Harrison et Cousineau avaient signalé plusieurs cas de mortalité équine dans les Cantons de l'Est précédée de symptômes imputables à l'Encéphalomyélite Equine de l'Est. De plus, les mêmes auteurs indiquent que le virus a été isolé, pour la première fois au Québec, en septembre 1972, à partir de cerveaux de chevaux, dans deux localités différentes (Institut de Recherches des maladies animales).

Du point de vue morphologique, *Culiseta melanura* est très facilement identifiable, surtout sous sa forme larvaire. Il s'agit en effet d'un *Culiseta* à antennes longues, dont le siphon, long (indice 6 à 7), présente une morphologie très particulière : la touffe siphonique basale caractéristique du genre est remarquablement grêle, et composée d'un très petit nombre de soies (2 ou 3); d'autre part, assez curieusement, elle est suivie, sur la plus grande partie de la longueur du siphon, d'une quinzaine de touffes grêles, qui font ressembler ce siphon à celui d'un *Culex*. Autre particularité notable : le peigne du 8^e segment est constitué d'une unique rangée d'éléments très allongés dont l'aspect d'ensemble évoque celui d'une plume d'oiseau.

Rappelons qu'Howard, Dyar et Knab (*in* Stone et al., 1959) ont créé, pour ce *Culiseta* très particulier, un sous-genre spécial, *Climacura*, sous-genre qui ne compte, à ce jour, qu'un petit nombre d'espèces : *Culiseta melanura*, surtout connu du Centre et de l'Est des Etats-Unis, et plusieurs espèces australiennes (Stone, 1967).

L'espèce a été trouvée (deux dépouilles larvaires du 4^e stade), le 16 août, dans une tourbière à Sphaignes, située dans la banlieue de Trois-Rivières. Cette tourbière est colonisée par *Picea mariana*. Le biotope correspond à une petite dépression sans végétation, très légèrement abritée par un épicéa. Nous avons noté la présence d'une grande quantité de matières organiques, constituées par les aiguilles d'épicéa. Dans le même biotope, on notait un grand nombre de larves de *Culex restuans* (Theobald, 1901) au quatrième stade. Depuis cette date, de nouvelles prospections effectuées par le Groupe de Recherches sur la Démoustication de Trois-Rivières ont permis la découverte de nouveaux biotopes (A. Aubin, J.-P. Bourassa, A. Maire, communication personnelle, 1975).

Signalons enfin que plusieurs Culicides zoo-anthropophiles sont susceptibles de transmettre le virus de l'Encéphalomyélite Equine de l'Est à l'homme, et notamment *Aedes (Aedimorphus) vexans* (Meigen, 1830), et *Mansonia (Coquillettia) perturbans* (Walker, 1896). Or, nous avons pu vérifier la présence et l'agressivité pour l'homme de ces deux espèces au cours de l'année 1973, dans le voisinage immédiat de Trois-Rivières.

Bibliographie

- CHAMBERLAIN (R. W.), RUBIEN (H.), KISSLING (R. E.) et FIDSON (M. E.), 1951. — Recovery of virus of Eastern Encephalomyelitis from a mosquito *Culiseta melanura* (Coquillett). *Proc. Soc. Exp. Biol. Méd.*, 77, 396-397.
- HARRISON (R. J.) et COUSINEAU (G.), 1973. — Les Moustiques du Québec, leur importance médicale, vétérinaire, économique, et la nécessité d'un programme de Démoustication. *Comptes Rendus Congrès Int. sur le Contrôle des Moustiques* (Trois-Rivières, mai 1973), 5-20.
- STONE (A.), 1967. — A synoptic catalog of the Mosquitoes of the world, supplement III (Diptera : Culicidae). *Proc. ent. Soc. Wash.*, 69, 197-224.
- STONE (A.), KNIGHT (K. L.) et STARCKE (H.), 1959. — A synoptic catalog of the Mosquitoes of the World (Diptera, Culicidae). *The Thomas Say Foundation*, Publ., 358 p.

REMERCIEMENTS

Nous remercions le groupe de Recherche sur la Démoustication de l'Université du Québec à Trois Rivières pour les moyens mis à notre disposition lors de notre mission.
