

# Note sur la présence d'*Anopheles maculipennis maculipennis*, Hackett et Missiroli, 1935, aux environs de Montpellier

J. COUSSERANS, A. SALIERES  
et R. TESSON

*Entente interdépartementale pour la Démoustication  
du Littoral Méditerranéen  
15, avenue Paul-Rimbaud, Montpellier*

## RÉSUMÉ.

La présence d'un biotype du complexe *Anopheles maculipennis*, nouveau pour la région, est signalée. Les caractères ayant permis son identification sont précisés et son biotope larvaire décrit. Les différences existant entre ce biotope et les autres gîtes larvaires du groupe *maculipennis* connus dans cette région sont soulignées.

## ABSTRACT.

The presence on the French Mediterranean coast of a new biotype of the *Anopheles maculipennis* complex is indicated. The characters used for its identification are presented and the larval biotope described. The differences between this biotope and the other breeding sites of the *maculipennis* group in this coastal area are pointed out.

En France, *Anopheles maculipennis maculipennis* (= *typicus*, Auct.) n'était, jusqu'à présent, signalé que dans la Haute-Garonne (SICART *et al.*, 1958), l'Indre-et-Loire (CALLOT et DAO VAN TY, 1944-45; BRUMPT et DAO VAN TY, 1942), la Charente (Condac), la Touraine (Langeais) (HACKETT, 1933, *in* HACKETT et MISSIROLI, 1935), la Vendée (ROUBAUD, *in* BRUMPT et DAO VAN TY, 1942), la Moselle (CALLOT et RIOUX, 1958), le Bas-Rhin (SERGENT et TRENSZ, 1935) et la Corse (GALLIARD et SAUTET, 1934). Il a été dépisté une seule fois à l'état adulte, dans une porcherie des Bouillouses, dans les Pyrénées-Orientales, à 2 015 m d'altitude (RIOUX, 1958).

Une étude effectuée cet été sur les Anophèles du Lez, nous a permis de découvrir dans ce cours d'eau, à proximité immédiate de Montpellier, un biotype appartenant au « Complexe *maculipennis* », que nous avons identifié à *Anopheles maculipennis maculipennis*.

## 1. — DIAGNOSE.

L'examen chétotaxique de 244 larves récoltées dans le Lez, a fait apparaître la présence, dans ce cours d'eau, d'une population larvaire du sous-genre *Maculipennia*, dont 56,65 % possèdent un total de 12, 14 ou 16 brins

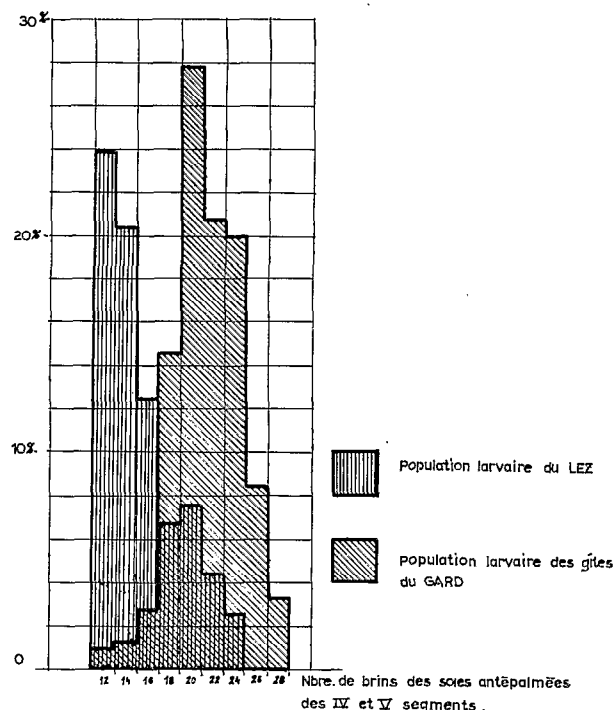


FIG. 1. — Différence existant entre la population larvaire du Lez et celle des gîtes du département du Gard.

(moyenne 13,50) aux soies antépalmées des 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> segments de la larve au IV<sup>e</sup> stade, alors que ce caractère taxonomique n'était rencontré que sur 4,63 % des 335 larves de *Maculipennia* récoltées dans les gîtes du Gard, de l'Hérault et des Bouches-du-Rhône, soumis à notre contrôle.

Cependant, il était impossible de baser l'identification du biotype en cause sur des critères taxonomiques que l'on retrouve, en plus ou moins forte proportion, sur les larves des autres membres du « complexe maculipennis ».

Cette identification a été rendue possible grâce aux pontes obtenues à partir d'imagos femelles de *Maculipennia* capturés dans une bergerie située à proximité du gîte larvaire, d'où ils étaient sans nul doute issus.

Nous n'avons pu obtenir de pontes des femelles provenant des éclosions qui ont eu lieu en laboratoire. Les œufs recueillis sont grisâtres et portent deux fortes barres obscures et une tâche sombre à chaque apex. Ils correspondent très exactement à la description classique de l'œuf d'*Anopheles maculipennis maculipennis* (HACKETT et MISSIROLI, 1935), sans confusion possible avec les œufs des autres biotypes du « complexe maculipennis ».

## 2. — SITUATION GÉOGRAPHIQUE.

Le biotope est constitué par la portion du Lez située au Nord-Est de Montpellier à proximité de la ville, entre les moulins de la Valette et Martinet.

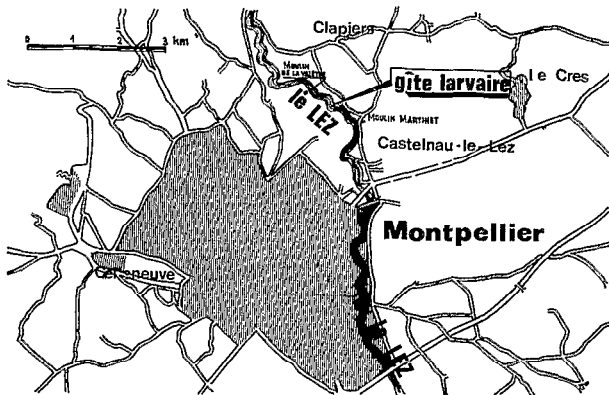


FIG. 2. — Situation géographique du gîte larvaire à *Anopheles maculipennis maculipennis*.

## 3. — ÉCOLOGIE LARVAIRE.

En cet endroit, le cours du Lez est extrêmement ralenti du fait de la sécheresse persistante de l'été 1973, des barrages situés en aval et de la végétation dense qui l'encombre. Cette végétation est essentiellement composée

de *Potamogeton natans* L., avec par place, des taches de *Scirpus lacustris* L.

L'analyse de l'eau du Lez présente peu de différence avec celle des gîtes naturels à *Anopheles maculipennis subalpinus*, que nous rencontrons fréquemment dans l'Hérault, le Gard et les Bouches-du-Rhône.

pH 7,80.

Cl (en mg/l) 71.

Matières organiques (en mg d'O<sub>2</sub> l) :

animales : 1,3,

végétales : 7,5.

Dans ce biotope, *Anopheles maculipennis maculipennis* voisine avec *Anopheles maculipennis subalpinus*. Il semble constituer la majeure partie du peuplement anophélien qui colonise cette portion du Lez.

La présence dans notre sous-région méditerranéenne d'*Anopheles maculipennis maculipennis*, considéré jusqu'à présent comme étant un biotype plus particulièrement rencontré dans « les eaux froides des régions élevées » (SENEVET et ANDARELLI, 1956) constitue sur le plan écologique, un fait nouveau qu'il était important de signaler.

Une observation semblable a été faite par MISSIROLI, HACKETT et MARTINI (1933) qui ont signalé la présence d'*Anopheles maculipennis maculipennis* dans une zone marécageuse limitée, à Orti di Schito, sur la côte sud de Naples.

Manuscrit reçu au S.C.D. le 20 novembre 1973.

## BIBLIOGRAPHIE

- CALLOT (J.), DAO VAN TY, 1944-46 — Contribution à l'étude des moustiques français culicidés de Richelieu (Indre-et-Loire). *Ann. Parasit. hum. comp.*, 20 (1-2) : 43-66.
- GALLIARD (H.), SAUTET (J.), 1934 — Note préliminaire sur les races d'*Anopheles maculipennis* de Corse. *Bull. Soc. Path. exot.*, 27 : 30-34.
- HACKETT (L. W.), MISSIROLI (A.), 1935 — The varieties of *Anopheles maculipennis* and their relation to the distribution of malaria in Europe. *Riv. Malariol.*, 14 (1) : 45-109.
- RIOUX (J. A.), 1958 — Les Culicidés du « Midi » méditerranéen. Paris, Lechevalier éd., 304 p.
- SENEVET (G.), ANDARELLI (L.), 1956 — Les *Anopheles* de l'Afrique du Nord et du bassin méditerranéen. Paris, Lechevalier éd., 280 p.
- SERGENT (E.), TRENSZ (F.), 1935 — Premières études sur les races d'*Anopheles maculipennis* en France et en Algérie. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 13, (1).
- SICART (M.), RIOUX (J. A.), RUFFIE (J.), 1958 — Les biotypes d'*Anopheles maculipennis* dans la région de Toulouse. *Bull. Soc. Hist. natur. Toulouse*, 93, (1-2) : 73-78.