

**PRESENCE DU CARACTERE AUTOGENE DANS LES POPULATIONS
D'*Aedes (O.) DETRITUS* (HALIDAY, 1833)
DU « MIDI » MEDITERRANEEN ET DE LA CORSE**

par J.-A. RIOUX, J. COUSSERANS, H. CROSET et A. GABINAUD

(Collaboration technique : A. BELMONTE)

*Laboratoire d'Ecologie médicale et de Pathologie parasitaire (P^r J.-A. RIOUX),
Faculté de Médecine, rue Auguste-Broussonnet, F 34000 Montpellier,
et E.I.D., rue Rimbaud, F 34000 Montpellier.*

Remarquablement défini par E. Roubaud (1933) chez *Culex (C.) pipiens* L., le phénomène de l'autogenèse se révèle très fréquent dans la famille des *Culicidae* : 42 espèces, réparties sur l'ensemble du globe, sont actuellement reconnues porteuses du caractère (E. B. Vinogradova, 1965 ; A. Spielman, 1971).

Chez *Aedes (O.) detritus* (Hal.), cette propriété a été mise en évidence pour la première fois par C. Vermeil (1953) en Tunisie, puis retrouvée par P. Chinaev (1964) en Ousbekistan, et récemment par M. Albanese, B. Smiraglia et A. Lavagnino (1971) en Italie. Au cours de ces dernières années, nous avons pu la dépister dans plusieurs gîtes du sud de la France et de la Corse. Pour ce faire, nous avons utilisé la technique de l'élevage individuel en pot à fond de plâtre, l'observation des ovaires après dissection (stades de Christophers) intervenant au vingtième jour chez les femelles n'ayant pas pondu (J.-A. Rioux, H. Croset, A. Gabinaud, B. Papierok et A. Belmonte, 1973).

TABLEAU I

Stations	Date du prélèvement	Nombre de ♀ étudiées	Nombre de ♀ autogènes	% autogenèse
Perpignan (P.-O.)	Février 1972	184	1	0,5
Brasinvert (Gard)	Avril 1973	97	1	1,0
Salin-de-Badon (B.-du-R.)	Janvier 1973	100	6	6,0
Bigulia-Lagune (Corse)	Janvier 1972	151	28	18,5
Lagacholle-Phare (B.-du-R.)	Mars 1973	306	67	21,9

Dans l'ensemble, la fréquence du gène est faible (cf. tableau). En cela, les populations étudiées diffèrent de celles de Tunisie, chez lesquelles le taux d'autogenèse avoisine souvent 100 %. Une telle occurrence amène à suspecter une nouvelle fois l'intervention des facteurs climatiques dans la fréquence et l'expression du caractère.

Bibliographie

- ALBANESE (M.), SMIRAGLIA (B.) et LAVAGNINO (A.), 1971. — Autogenesi in *Aedes detritus* e *Aedes mariae* di Sicilia. *Riv. Parass.*, 32, 1-3.
- CHINAEV (P. P.), 1964. — On the autogenous development of exophilous Mosquitoes in Uzbekistan. *Zool. Z. Moskva*, 43, 939-940.
- CHRISTOPHERS (S. R.), 1911. — The development of the egg follicle in Anophelines. *Paludism*, 2, 73-88.
- RIoux (J.-A.), CROSET (H.), GABINAUD (A.), PAPIEROK (B.) et BELMONTE (A.), 1973. — Héritéité monofactorielle de l'autogenèse chez *Aedes (Ochlerotatus) detritus* (Haliday, 1833) (Diptera-Culicidae). *C.R. Acad. Sci. (Paris)*, 276, 991-994.
- ROUBAUD (E.), 1933. — Essai synthétique sur la vie du Moustique commun (*Culex pipiens*). L'évolution humaine et les adaptations biologiques du Moustique. *Ann. Sc. Nat. Zool.*, 16, 1-168.
- SPIELMAN (A.), 1971. — Bionomics of autogenous mosquitoes. *Ann. Rev. Entomol.*, 16, 231-248.
- VERMEIL (C.), 1953. — De la reproduction par autogenèse chez *Aedes (O.) detritus* (Haliday, 1833). *Bull. Soc. Path. exot.*, 46, 971-973.
- VINOGRADOVA (E. B.), 1965. — Experimental investigation of the factors regulating the induction of embryonic diapause in *Aedes* Theob. (Diptera, Culicidae). *Zool. Inst. U.S.S.R. Acad. Sc. Leningrad*, 44, 210-219.
-