

Le moustique papillon : géant mais inoffensif

De nombreuses personnes apportent à l'Institut Louis Malardé, pour analyse, des spécimens d'un impressionnant moustique géant : le moustique papillon ou *Toxorhynchites amboinensis*. Dans les années 70, ce moustique a été introduit en Polynésie française pour contribuer à la lutte antivectorielle de manière biologique.



Toxorhynchites amboinensis : un moustique utile, inoffensif pour l'homme (comparer sa taille avec *Aedes aegypti*)

Morphologie

Ce moustique de grande taille (8 à 15 mm), aux couleurs souvent métalliques, est caractérisé par sa longue trompe (proboscis) recourbée vers le bas et par le bord postérieur de l'aile échancré près de la nervure cubitale. Sa trompe ne lui permet pas de piquer mais de boire du nectar. Il est, par ailleurs, caractérisé par la présence de touffes de soies le long des derniers segments abdominaux. La couleur de ces soies est un des caractères pour reconnaître l'espèce.

La taille des antennes, chez le mâle et la femelle, est d'environ la moitié de la taille de la trompe.

Le moustique papillon ne pique pas l'homme et se nourrit à l'état adulte de nectar de fleurs et de fruits mûrs offrant des sécrétions sucrées.

Alimentation au stade larvaire

Chaque larve dévore en moyenne 10 à 20 larves de moustiques par jour. Durant la totalité de son développement, un *Toxorhynchites* peut consommer l'équivalent de 5000 larves de premier stade (L1) ou 300 larves de stade 4 (L4) (Steffan & Evenhuis, 1981; Focks, 1982).



Toxorhynchites amboinensis est un agent de lutte biologique qui assure sa survie au détriment des moustiques vecteurs. Attention donc à ne pas le tuer !

Chaque larve dévore en moyenne 10 à 20 larves d'autres moustiques par jour

Développement

La durée du développement larvaire peut varier de 10 à 90 jours selon l'espèce. La durée du développement nymphal dure de 3 à 12 jours.

Répartition géographique dans le Pacifique

Les Toxorhynchites ont été introduits et se sont installés dans la plupart des régions tropicales puis dans les îles du Pacifique à commencer par Hawaï avec 2 espèces : *Toxorhynchites brevipalpis* et *Toxorhynchites amboinensis*.

Ils ont également été introduits aux îles Samoa et Fidji avant d'arriver à Tahiti en 1975 afin de contribuer à la diminution des populations d'*Aedes polynesiensis*, vecteur primaire de la filariose, et *Aedes aegypti*, vecteur de la dengue.

T. amboinensis a été élevé en production de masse au laboratoire d'entomologie de l'Institut Louis Malardé et plus de 500.000 adultes ont été lâchés sur une période de 2 ans sur l'île de Tahiti. L'espèce s'est bien adaptée aux biotopes des îles hautes de Polynésie française.

Malgré son établissement dans une grande partie des îles polynésiennes, ce moustique ne peut à lui seul diminuer drastiquement les populations d'*Aedes spp.*, du fait de la diversité de leurs gîtes et de sa faible fécondité.

The collage consists of three distinct sections:

- Top Left:** A newspaper masthead for "LE JOURNAL de Tahiti". It includes the phone number "tel 29824", the date "Samedi 7 Janvier 1978", and the price "40F".
- Top Right:** A small advertisement for "1 an de prison avec sursis au grand-père séducteur".
- Middle Left:** A newspaper article titled "C'était un nid d'amour !" with a black and white photograph of a boat on the water.
- Middle Right:** A newspaper article titled "LA GUERRE AUX MOUSTIQUES" with the sub-headline "500.000 MOUSTIQUES PAPILLONS LACHÉS DANS LA NATURE DEPUIS 2 ANS" and a photograph of several people outdoors.
- Bottom Right:** A large advertisement for "TAHITI QUINCAILLERIE". It lists various services like "électricité", "peinture", and "plomberie". It also features a "DEPECHE FLASH" section with a small text block and a "COUP DE TH DU VOL DE Le voleu" section with a photograph of a mosquito on a hand.

Dans les années 70, le moustique papillon est introduit en Polynésie française pour lutter contre la prolifération des moustiques *Aedes*, vecteurs de la dengue et la filariose, dont il se nourrit.