

# 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 page from 'LE JOURNAL de Tahiti'. The masthead is in large bold letters. Below it, the date 'Samedi 7 Janvier 1978' and the price '40F' are visible. A headline reads '1 an de prison avec sursis au grand-père séducteur'. Below the headline is a small photograph of a boat on the water.
- Top Right:** An advertisement for 'TAHITI QUINCAILLERIE'. It lists various services: 'électricité, outillage, éclairage, visserie, clouterie, grillage, droguerie, plomberie, sanitaire, jardinage'. It also lists 'peinture, tuyauterie, quincaillerie, décoration, meubles, serrurerie, clés minutes, revêtement, miroiterie, lustrage'. The address is 'Fare-Ute - Tél. 2.86.33'. Below the ad is a small box: 'DU BRICOLEUR AU PROFESSIONNEL', 'Ouvert samedi de 7h30 à 11h30', 'Parking facile'.
- Bottom:** A large advertisement for 'LA GUERRE AUX MOUSTIQUES'. The headline is 'LA GUERRE AUX MOUSTIQUES' in large bold letters. Below it, it says '500.000 MOUSTIQUES PAPILLONS LACHÉS DANS LA NATURE DEPUIS 2 ANS'. There is a photograph of several people sitting outdoors. To the right of the main ad is a 'DEPECHE FLASH' box with text: 'Echange de cadeaux entre M. DIEFFENBACHER, Secrétaire Général adjoint du Gouvernement, et le Conseiller de Gouvernement M. Ahoi ATA. M. DIEFFENBACHER a passé à l'initiative d'offrir le mercredi au Conseil de Gouvernement, une pile de dollars dans une main, tandis que de l'autre il tient ses pantalons. Ainsi, grand seigneur, M. ATA décide de lui offrir pour le mercredi un une très belle ceinture. Pour ne pas être en retard, M. DIEFFENBACHER s'il porter à M. ATA... ses écouteurs ! Ce qui laisse notre conseiller bien perplexes.' Below this is a photograph of a hand holding a mosquito. At the bottom right is a box: 'COUP DE TH DU VOL DE Le voleu'.

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.