

Le Moustique Tigre (*Aedes albopictus*)

On compte environ 260 espèces de moustiques du genre *Aedes* sur la planète. Le moustique *Aedes* tire son nom du grec ancien, qui signifie « déplaisant », et qui se justifie par la très forte nuisance qu'entraîne ce genre de moustique très agressif et à la piquûre douloureuse.

Description



Le moustique *Aedes* adulte mesure environ 5 mm et est constitué de 3 parties :

- la tête, qui comporte deux yeux, deux antennes, une trompe et deux palpes. Ces organes lui permettent de s'orienter, de détecter des odeurs et de piquer en pompant du sang
- le thorax, composé de deux ailes et de trois paires de pattes
- l'abdomen, qui comporte les organes de digestion, de reproduction et de développement des œufs. Il augmente fortement de taille lorsque la femelle prend un repas sanguin. Les protéines contenues dans le sang permettent la maturation des œufs

On peut reconnaître un moustique *Aedes* grâce à certaines caractéristiques :

- un abdomen pointu
- des pattes antérieures de la femelle qui comportent des griffes qui sont dentées
-

Le moustique Tigre, un moustique reconnaissable grâce à ses rayures

Si le cycle de vie du moustique Tigre ressemble à ceux des autres genres de moustiques, une particularité importante est à noter : contrairement aux autres moustiques, il pond ses œufs non pas à la surface de l'eau mais sur une surface solide proche de la surface de l'eau. Ils ne poursuivront leur cycle de croissance qu'une fois entièrement recouverts d'eau (après des précipitations ou une crue).

Cet ingénieux procédé leur permet :

- de s'assurer qu'il y aura assez d'eau pour que l'œuf ait le temps de passer par tous les stades du cycle de vie avant que la source d'eau ne s'assèche
- de « voyager » et de coloniser plus rapidement des terres : en effet, les œufs sont très résistants à la sécheresse et peuvent survivre jusqu'à 3 voire même parfois 9 mois en état d'attente. S'ils sont pondus par exemple dans des pneus vides légèrement remplis d'eau après des pluies, ils peuvent faire le tour du monde à bord des porte-conteneurs qui les transportent.

Une femelle peut pondre tous les 12 jours, jusqu'à 150 œufs par ponte. Les femelles *Aedes*, et en particulier celles de l'espèce du moustique Tigre, vivent de 2 semaines à 1 mois et demi selon les conditions extérieures.

Mode de vie du moustique tigre

Les mâles comme les femelles se nourrissent de produits sucrés comme le nectar.

Contrairement à la plupart des moustiques qui piquent uniquement le soir et la nuit, le moustique Tigre, tout comme les autres moustiques *Aedes*, pique le jour. Il est particulièrement actif en début de matinée et en fin d'après-midi.

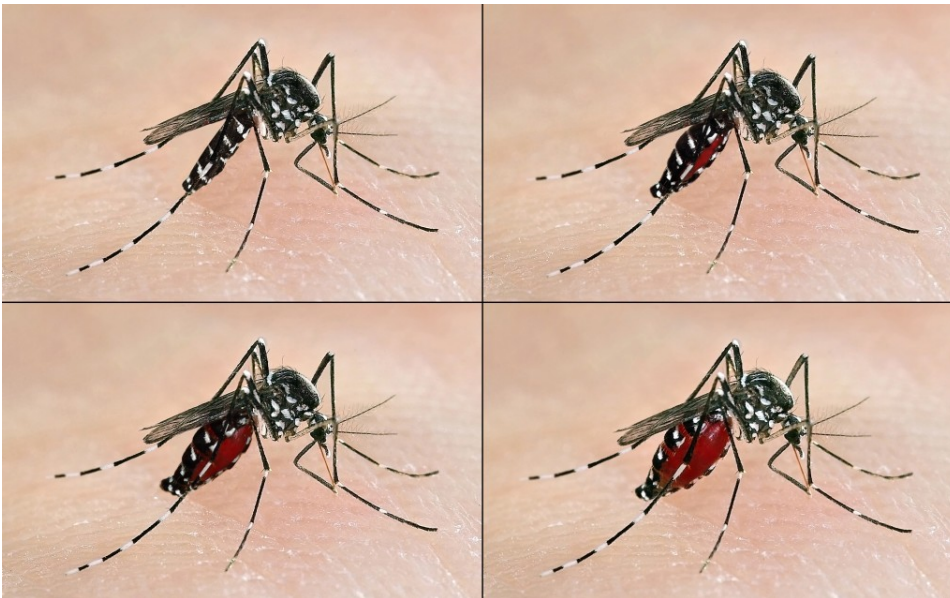
Le moustique Tigre et les autres moustiques *Aedes* sont des moustiques particulièrement adaptables. Ils vivent aussi bien en pleine nature, où ils pondent leurs œufs dans les creux d'arbres notamment, qu'en ville, où les lieux de ponte sont multiples : pots de fleurs, canettes usagées, eaux stagnantes diverses ...

Moustique Tigre: recherche d'hôte

Lorsqu'elle est à la recherche d'un repas sanguin, la femelle moustique Tigre part à la recherche d'un hôte qu'elle pourra piquer. Selon la sous-espèce, la femelle peut préférer piquer l'homme (anthropophile) ou l'animal (zoophile), afin d'assurer ses repas sanguins. Lorsqu'elle cherche à piquer l'homme, plusieurs critères peuvent l'attirer vers un sujet plutôt que vers un autre. C'est ce qu'on appelle vulgairement les « peaux à moustiques ». Les femelles sont attirées par deux types d'odeur :

- le gaz carbonique, émis par la peau
- les acides gras (comme l'acide butyrique dont l'odeur ressemble à l'ammoniaque) présents dans la sueur

Piqûre du moustique Tigre



La femelle dispose d'une trompe complexe appelée proboscis. Cette trompe est composée de stylets enveloppés dans une « lèvre » (labium souple) qui se replie lorsque la femelle pique.

La piqûre se déroule en plusieurs étapes :

- la femelle enfonce les stylets dans la peau jusqu'à trouver un vaisseau sanguin
- un des canaux injecte une salive anesthésiante et anticoagulante
- l'autre canal aspire le sang qui sera stocké dans l'abdomen

La piqûre du moustique Tigre sur un homme peut durer plus de deux minutes si la femelle n'est pas dérangée !