

L'image du mois : tuer le moustique dans l'œuf

Publié le 30.04.26 | Par [Pascal Combemorel](#)

L'embryon du moustique *Aedes aegypti* est entouré d'une enveloppe protéique, le chorion. Sa relative imperméabilité rend le moustique résistant à la dessiccation tandis que sa structure lui permet de s'accrocher à une grande variété de supports.



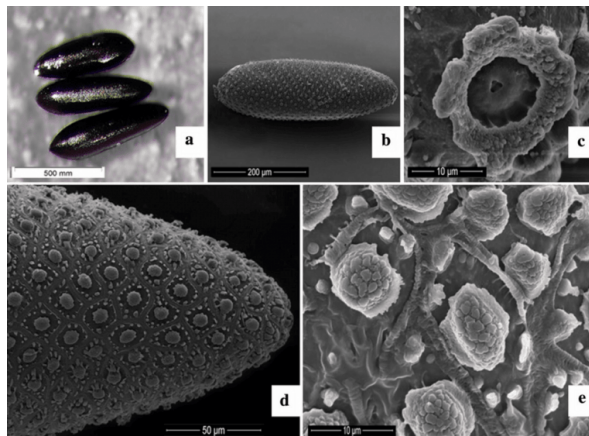
Figure 1 - Œuf de moustique *Aedes aegypti* observé en microscopie électronique à balayage (fausses couleurs)

L'exochorion, la couche la plus externe du chorion, est formé de cellules présentant un gros tubercule central (en jaune) et de petits tubercules périphériques (en bleu). L'exochorion est ici déchiré par endroits, laissant voir l'endochorion sous-jacent.

Auteur(s)/Autrice(s) : Jander Matos and Joaquim Nascimento / Wellcome
Photography Prize 2025 Licence : [CC-BY](#)
Source : [Wellcome](#)

Le moustique *Aedes aegypti* est le vecteur de différentes maladies : dengue, chikungunya, maladie à virus Zika et fièvre jaune. Originaire d'Afrique, il est maintenant présent dans une grande partie de la zone intertropicale et son aire de répartition s'étend à la faveur du changement climatique. Le cycle de développement complet prend de sept à dix jours, la durée variant selon les conditions environnementales et notamment en fonction de la température. Ce cycle rapide permet la production de plusieurs générations au cours d'une même année. Les œufs sont pondus à la surface de l'eau et éclosent en moins de deux jours et demi.

Figure 2 - L'œuf du moustique *Aedes aegypti*



a. Initialement clairs, les œufs du moustique *Aedes aegypti* s'assombrissent en deux heures après la ponte. b. Œuf entier. c. Micropyle, correspondant au point d'entrée du spermatozoïde. d. Détail de l'œuf, permettant de bien distinguer l'ornementation de l'exochorion. e. Les cellules de l'exochorion contiennent chacune un gros tubercule central entouré de petits tubercules périphériques. L'image a a été obtenue à la loupe binoculaire, les images b à e avec un microscope électronique à balayage.

Auteur(s)/Autrice(s) : Mundim-Pombo et coll., 2021 Licence : [CC-BY](#) Source : [Parasites & Vectors](#)

L'œuf d'*Aedes aegypti*, en forme de fuseau, mesure environ 600 µm de long et présente un diamètre maximal d'à peu près 175 µm [1]. Cet œuf est constitué d'un embryon entouré d'un chorion, une enveloppe qui limite les pertes en eau tout en permettant les échanges gazeux. Au moment de l'éclosion, la larve déchire le chorion grâce à une épine, une structure qui disparaît dès le deuxième stade larvaire. La partie la plus externe du chorion, l'exochorion, est constitué de cellules présentant chacune un gros tubercule central d'environ 8 µm de diamètre (en jaune) et de plus petits tubercules périphériques de 2 µm de diamètre (en bleu). Ces tubercules pourraient jouer un rôle dans l'adhérence des œufs à différents supports. L'une des particularités de la forme « domestique » de ce moustique, *Aedes aegypti aegypti*, est en effet de pouvoir pondre dans une grande variété de contenants, souvent artificiels (bols, coupelles, vases, pneus...), tandis que la forme ancestrale, *Aedes aegypti formosus*, se limite à des cavités naturelles comme les trous d'arbres [2].

Les œufs d'*Aedes aegypti* font l'objet de travaux de recherche, car ils sont particulièrement résistants à la déshydratation et peuvent rester viables jusqu'à un an. Lutter contre les œufs serait donc un levier important pour faire diminuer les populations de moustiques. Cependant, la grande résistance de l'exochorion représente un obstacle important à surmonter.

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S) ET MISE EN LIGNE

[Pascal Combemorel](#)

Agrégé de SVT, il est le responsable éditorial du site Planet-Vie depuis septembre 2016.

LICENCE DU TEXTE DE L'ARTICLE



Creative Commons - Attribution

BIBLIOGRAPHIE

1

Mundim-Pombo, A. P. M., De Carvalho, H. J. C., Ribeiro, R. R., León, M. ., Maria, D. A., & Miglino, M. A. (2021). *Aedes aegypti*: egg morphology and embryonic development. *Parasites & Vectors*, *14*, 531. <http://doi.org/10.1186/s13071-021-05024-6> (Original work published 2026)

2

Pelletier, A. ., & Louvétou, J. . (2025). *Aedes aegypti* : comment ce moustique africain est-il devenu un ennemi public majeur. *vih.org*. Consulté à l'adresse <https://vih.org/maladies-emergentes/20250929/aedes-aegypti-comment-ce-moustique-africain-est-il-devenu-un-ennemi-public-majeur/> (Original work published 2026)