

Carte d'identité

Nom commun : Moustique japonais

Nom scientifique : *Aedes Japonicus*

Classe : Insectes

Habitat : Terrestre à l'état d'imago, aquatique à l'état de larve

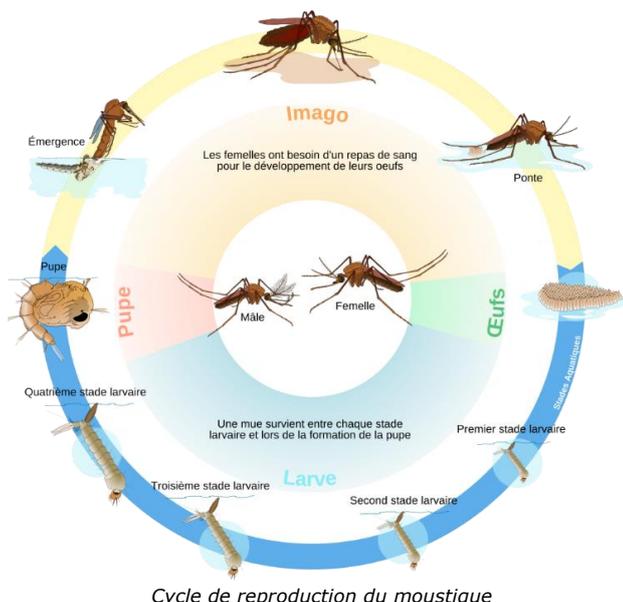
Origine : Japon, île de Honshu (Extrême-Orient)

Introduction : via la mondialisation du transport des biens et des personnes



Ecologie

- Il s'agit d'une espèce autant diurne que nocturne que l'on peut retrouver dans la quasi-totalité des environnements proches de points d'eau, particulièrement les dépôts de pneus usagés dont l'absorption du rayonnement infrarouge et donc l'accumulation de chaleur favorise le développement rapide des larves à l'abri des prédateurs.
- Avec le moustique tigre - *Aedes albopictus* - et *Aedes Aegypti* c'est une des espèces à pouvoir s'implanter durablement, conséquemment au réchauffement climatique. Elle est probablement arrivée avec le commerce du recyclage de pneus usagés en provenance d'Asie.



- Présent à l'état adulte - *imago* - d'avril à novembre, le moustique japonais se développe en quatre étapes : l'œuf, la larve, la pupa et l'adulte. Avant d'arriver au stade d'imago, tout le développement se déroule en milieu aquatique. Malgré cette particularité, les œufs peuvent résister à une sécheresse et se développer une nouvelle fois immergés.
- Les larves se nourrissent de microorganismes qu'elles absorbent en filtrant l'eau dans laquelle elles évoluent. Les adultes des deux sexes s'alimentent en butinant les fleurs et seule la femelle est munie d'un stylet lui permettant de perforer le derme des mammifères pour en consommer le sang. Son ingestion procurera aux œufs les protéines nécessaires à leur futur développement. La durée de vie de l'adulte est de deux mois.
- La piqûre du moustique japonais est plus douloureuse que celle des moustiques indigènes et provoque autant de démangeaisons que l'on peut traiter de la même manière. Les attaques surviennent principalement en soirée lorsque la luminosité est encore importante, contrairement aux espèces locales qui agissent de nuit.

Caractère invasif

- Une population a été découverte en 2012 au dépôt de pneus de Natoye sur la commune de Hamois en province de Namur. Celle-ci fut l'objet d'un plan d'éradication qui a probablement détruit la plupart des individus. Il reste néanmoins probable que des individus femelles aient échappé à cette campagne et

que d'autres foyers apparaissent dans notre pays.

- Malgré une faible capacité de dispersion depuis son lieu d'éclosion – il ne se déplace qu'à quelques dizaines de mètres de celui-ci – le moustique japonais peut, par contre, être facilement transporté dans des récipients contenant ou ayant contenu de l'eau.

Impacts sur les espèces

- Prédation: Faible
- Compétition : Importante
- Transmission de maladies : Faible
- Génétique : Faible

Impacts sur les écosystèmes

- Cycle des nutriments : Faible
- Altération physique : Faible
- Successions écologiques : Importantes
- Chaîne alimentaire : Faible

Impacts environnementaux

- Le moustique japonais représente une concurrence pour les espèces indigènes occupant une niche écologique indispensable dans la biodiversité de notre région.
- La lutte chimique contre une invasion potentielle de ce moustique nuirait directement aux insectes et autres invertébrés indigènes, mais aussi aux vertébrés qui s'en nourrissent.



Récipients propices à l'incubation des moustiques

Impacts socio-économiques

- Même s'il est considéré comme un faible vecteur de maladies, le moustique japonais pourrait à l'avenir contenir et véhiculer des maladies exotiques devenues résistantes à la suite de l'évolution climatique.
- L'impact économique d'une campagne d'éradication sur des espèces domestiquées comme les abeilles pourrait s'avérer important en cas d'invasion consécutive.

Prévention de la dissémination

La contribution à l'enlèvement des décharges de récipients d'eau stagnante propices à leur développement – dépôts de pneus, bouteilles, canettes et autres récipients – permettrait une dissémination moins importante et éviterait une campagne d'éradication par insecticides.

Comment réagir face à une invasion de moustiques japonais ?

En cas de présence d'une population de moustique japonais, il est souhaitable d'en avvertir les services de la Région Wallonne à l'adresse suivante : invasives@spw.wallonie.be

Une fiche de prévention pour juguler la prolifération des moustiques est aussi disponible :

<http://environnement.wallonie.be/publi/education/moustique-prevention.pdf>



Distribution du moustique japonais en Europe. En rouge, zones où il a fait l'objet d'observations récentes ; en vert, zones où il est absent ; en gris, zones non échantillonnées. Source : ECDC 2012 (V.BORNET)

Sources

- Service Public de Wallonie, « Le moustique japonais », site sur la biodiversité du portail Wallonie sur <http://biodiversite.wallonie.be/fr/le-moustique-japonais.includehtml?IDC=6000#tab1>, consulté le 05/11/2019
- Office pour les insectes et l'environnement (OPIE) « Moustiques », site FAQ sur http://www.insectes.org/insectes/questions-reponses.html?id_quest=822, consulté le 05/11/2019
- Gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg, « Le moustique japonais », site du Ministère de la Santé sur <http://sante.public.lu/fr/prevention/moustique-japonais/index.html>, consulté le 05/11/2019
- Photographie *Aedes japonicus*, James CATHANY, CDC.
- Photographie « Récipients propices à l'incubation des moustiques » : www.gettyimages.be/detail/foto/standing-water-trapped-in-tire-and-containers-breed-royalty-free-beeld/1013374396?adppopup=true