

Sensibilisation à la prolifération du moustique tigre

Qui ?

Anaïs Marquet, animatrice et co-directrice de l'association Partageons les Jardins
Dont les missions principales sont :

- > L'animation d'un réseau de jardins partagés
- > La sensibilisation aux thématiques environnementales liées au jardin à travers des animations et des formations auprès de tous les publics
- > L'accompagnement de collectivités et d'entreprises au montage de projet et à la pérennisation de jardins partagés.

Déroulé

Cette animation/formation se déploie en 3 chapitres principaux

1- Le CONTEXTE

2- Le MOUSTIQUE

3- Les ACTIONS

Avant tout

NON on ne va pas revenir à l'époque où il n'y avait pas de moustiques tigres...

Il est implanté et c'est un fait que nous devons accepter.

- > Néanmoins, nous allons comprendre ensemble qui est le moustique tigre et ce que nous pouvons faire pour limiter sa prolifération
et donc toutes les conséquences en termes de santé publique et de confort.

LE CONTEXTE

PIKTRO

programme initié en 2017 par l'ARS Occitanie et le Graine Occitanie.

- > L'ARS, l'Agence régionale de Santé.

Entre autres, surveille les épidémies et vecteurs.

Dès 1998, surveille le moustique tigre en France car existant dans pays voisin = Italie.

En 2017, l'ARS Occitanie décide de faire un plan de sensibilisation avec un réseau d'associations d'éducation à l'environnement le GRAINE Occitanie pour l'organisation d'une campagne de sensibilisation régionale sur le moustique tigre.

ENJEUX DE SANTÉ PUBLIQUE

Pourquoi l'ARS surveille les moustiques tigres ?

Si l'ARS déploie une forte sensibilisation auprès de la population d'Occitanie, ce n'est pas seulement parce que le moustique tigre vient nuire à notre confort au quotidien. C'est surtout parce qu'il est un **vecteur** potentiel de maladies.

CONNAISSEZ-VOUS CES MALADIES ?

Ainsi, cette sensibilisation pour l'ARS est une lutte anti-dissémination*
> de la dengue, du chikungunya et du zika.

Reconnaitre les maladies pour mieux se faire diagnostiquer et éviter les épidémies.

Dengue

Ces symptômes évocateurs sont, en l'absence d'autre diagnostic établi :

- une **fièvre élevée** (>38,5°C) d'apparition brutale.
- associée à au moins un autre signe clinique tel que des **maux de têtes, des douleurs musculaires ou articulaires ou lombaires**.
- en l'**absence de toux**, écoulement nasal, maux de gorge, difficultés respiratoires ou plaies infectées.

Zika

La maladie qu'il provoque se manifeste trois à douze jours après la piqûre de l'insecte vecteur, par divers symptômes, évoquant ceux de la dengue ou du chikungunya, eux aussi véhiculés par ce même moustique : **fièvre, maux de tête, éruption cutanée, fatigue, douleurs musculaires et articulaires ...** **Silencieuse chez la plupart des personnes infectées**, elle reste le plus souvent bénigne, et peut durer jusqu'à une semaine. **Chez le fœtus**, transmis à la femme enceinte, le virus pourrait en revanche être à l'origine d'une malformation sévère, la **microcéphalie**, responsable d'un retard mental irréversible.

Chikungunya

les premiers signes vont se caractériser par des **douleurs articulaires** persistantes au niveau des poignets, des pieds, des doigts et des chevilles. Plus rarement au niveau des hanches et des épaules. Elles surviennent après un délai d'incubation de 2 à 10 jours et sont, souvent, très invalidantes. À cette atteinte articulaire s'associent fréquemment des maux de tête, accompagnés de fièvre, douleurs musculaires importantes, éruption cutanée ou encore par une conjonctivite. Des saignements des gencives ou du nez ont aussi été décrit par certains patients.

Cette lutte est dite **anti-vectorielle**.

Si on parle de vecteur, c'est parce que le moustique tigre n'est que le porteur de la maladie. Comment ?

Ainsi, si une personne revient malade et qu'un ou des moustiques viennent à la piquer, alors ils peuvent disséminer la maladie en piquant d'autres personnes.

Le problème ce sont les cas autochtones.

Mais surveillance aussi des cas importés.

Il s'agit d'un problème de santé car des pathologies, des maladies risquent d'être transmises par des insectes vecteurs à des humains.

Précisons que **le problème est de santé publique** car la diffusion de la maladie peut être à l'origine d'une épidémie nationale.

Et comme il n'existe ni traitements ni vaccins contre les trois maladies

>le seul moyen d'agir est de lutter contre la prolifération du vecteur lui-même : le moustique tigre.

Déjà, sachez qu'aujourd'hui, il n'y a pas d'épidémie de dengue, de chikungunya et du zika en France Métropolitaine.

Ce sont plutôt des maladies implantées dans les pays tropicaux (et départements ou territoires tropicaux).

Comme les humains voyagent et ils peuvent transporter avec eux ces maladies.

Cette année il y a quand même eu :

De mai à novembre (repoussé de deux mois avec le réchauffement climatique), en Haute Garonne : **17 cas importés** de dengue et **1 Zika** (36 en Occitanie)

► 4 cas autochtones

On s'en rend compte quand un affichage signale un traitement insecticide dans un quartier (ou par la presse).

Nous en reparlerons.

LE MOUSTIQUE TIGRE

Où est-il ? D'où vient-il ?

SAVEZ VOUS ???

Je ne vous apprends rien en vous disant qu'il est bien implanté dans le sud de la France.

Il est signalé à Menton depuis 2004 et depuis, il se déplace tranquillement en voiture (en camion, avec les marchandises etc)...

LA PROGRESSION DU MOUSTIQUE TIGRE

Inexorablement, le moustique tigre poursuit sa progression.

Il est originaire des **forêts de bambous en Chine** et s'est diffusé à travers le monde.

En France, il est détecté en 2004 à Menton. Il est arrivé par l'Italie et depuis il ne cesse de conquérir des territoires.

Il est aujourd'hui implanté dans 70 départements. (signalés) 67 en 2022...

En 2030, toute la France pourra profiter de sa présence... (ça ne sert à rien d'acheter une maison en Bretagne pour cette raison)

Comme vous pouvez le voir, il aime se déplacer en transport, par les axes routier...

Savez-vous pourquoi ?

Ça fait partie des caractéristiques du moustique tigre : il vole mal donc il prend les transports. Mais il vole mal, veut aussi dire que le moustique qui vous pique n'est pas né loin. On en reparle.

QUI EST -IL ?

PETITS JEUX d'ABORD

Bcp de monde :

- Ecran :
 - ▶ quel moustique ?
 - ▶ quelles étapes de vie ?
 - ▶ Quizz

Pas bcp monde :

- ▶ jeu reconnaissance moustique
- ▶ jeu aimant cycle vie
- ▶ question quizz à distribuer

3500 espèces de moustiques tigre dans le monde

65 espèces recensées en France

Savoir identifier le moustique tigre

Voir images

Il est petit, il est rayé (ligne thorax), il a les pattes souvent relevées.

Seule la femelle pique car elle a besoin de sang pour pouvoir produire des œufs (protéine).

Si vous voulez identifier le mâle, il est plus petit et a des antennes plus poilues que la femelle.

Néanmoins, vous avez peu de chances de le voir sur vous car il se nourrit de nectar de fleur (comme la femelle quand elle ne pond pas).

MAIS c'est surtout son développement qui va nous intéresser pour partir à la recherche de cet hôte indésirable.

Cycle de vie

La femelle pond des œufs sur des parois verticales d'un récipient sujet à des variations d'eau.

Les œufs sont pondus en milieu sec. Ils sont visibles à l'œil nu mais sont très petits (1mm).

Ils peuvent résister au froid (-10° pendant plusieurs jours) en se mettant en diapause (mini hibernation.) (ce qui est une évolution hors milieu tropical, c'est son moyen de conquête le plus efficace).

Cela signifie qu'ils peuvent vivre plusieurs années en attendant des conditions propices à leur éclosion (mais après un an la majorité n'est plus viable MAIS les moustiques du nord pondent plus d'œufs que ceux du sud...).

Si les conditions de lumière et de chaleur sont réunies (12° de moyenne minimum), l'œuf éclot et apparaît la première larve.

Elle se nourrit de ce qu'elle trouve dans l'eau : algues, bactéries, etc.
Elle filtre très efficacement l'eau, c'est un autre des moyens de conquêtes qu'elle a pour avantage car elle peut se développer dans les eaux claires. Elle s'y développe d'ailleurs avec préférence (stratégie pour la concurrence avec les autres moustiques ?)

Il y a 4 stades larvaires (4 tailles différentes)

Puis vient la nymphe > Elle peut nager mais ne mange pas

5 jours à 5 mois entre l'éclosion et l'émergence du moustique adulte.

Les femelles moustique Tigre, ont une durée de vie de 2 semaines à 1 mois et demi selon les conditions extérieures.

Elles peuvent pondre entre 50 et 100 œufs environ 5 fois dans leur vie. (= entre 250 et 500 œufs par femelle)

Besoins

> Ce moustique n'est pas à l'aise dans l'air sec. Il cherche les endroits frais et humides (végétations, lattes de terrasse, etc.)

Donc il est plus actif le matin et en soirée

Mais également les jours couverts. Mais également près des sources d'eau

> Pour se développer les larves ont besoin d'eau stagnante et propre. Seul 10cl suffisent. (un bouchon)

> Ce moustique vole relativement mal et ne se laisse pas porter par le vent comme certains de ses cousins.

(les connaissez-vous ?)

Ainsi dans toute sa vie, il n'évolue que dans un rayon de 150 m (MAX ! plutôt 50m)

S'il a pu conquérir autant de territoires, c'est parce que les humains le déplacent. Son évolution suit les voies de communication, les chemins commerciaux...

> Très grande capacité d'adaptation, filtre très bien donc va là où il a peu de concurrence. Moustique amateur d'objets humains. Moustique urbain = des objets et des humains en grande concentration

LES ACTIONS

En fonction de ce que l'on vient de dire ci-avant, est-ce que des évidences vous viennent pour réduire la prolifération des moustiques tigres ?

1) Méthode de lutte individuelle
= SUR LE MOUSTIQUE ADULTE

Moyens à court terme.

➤ Ventilateurs

- Vêtements amples et clairs
- Piège moustique (sucre + levure = CO2 dans bouteille)

2) Lutte antilarvaire préventive

Deux évidences :

PROXIMITÉ

le moustique qui vous ennuie est né dans un rayon maximum de 150 mètres.

L'eau

Deuxièmement la larve de moustique a besoin d'eau pour vivre (comme un poisson).

Et l'on sait quel type d'eau lui est nécessaire : propre, stagnante dans un récipient avec des parois verticales.

C'est donc ici que se joue la lutte

3) Stratégie sur la commune

Démoustication ?

NON pourquoi ?

RESPONSABILITÉ DE TOUS

- Individus = chez soi
- + VOISINS !!!!
- Collectivité = espace public

COLLECTIVITES

Informe la population

Agit dans le domaine public (+ actions PLU)

Port à porte ? (ou brigades du tigris =====)

TOUS

- Lutte antilarvaire préventive
 - Curative (bactéries agit sur les larves... mais pas les lymphes)
- Lutte adulticide
 - Traitements chimiques : pb santé publique / biodiversité / Cycle court = adaptation
 - ⇒ Garde pour épidémies
 - Pièges : électriques
 - Pièges pondoirs + pièges larves = inadaptés
 - Pièges passifs = BG GAT AGO (à faire soi même)
 - Ok mais déploiement collectif