MOUSTIQUES A MONTFERRIER : BIODIVERSITE, NUISANCE et RISQUES SANITAIRES

Didier Fontenille

Il existe 65 espèces différentes de moustiques (on dit culicidés en terme scientifique) en France métropolitaine, dont environ une quarantaine dans le sud. Le nombre précis d'espèces différentes à Montferrier sur Lez n'est pas connu, mais compte tenu de la diversité des milieux (centre-ville, lotissements, zones agricoles, friches, zones boisées, bord du lez, zones inondables, etc..) on peut l'estimer à plus de 20 espèces différentes.
Tous les moustiques pondent leurs œufs dans l'eau, où se développent les larves durant quelques jours selon la température et la nourriture disponible. Les adultes mâles et femelles émergent de l'eau et vivent 3 à 4 semaines. Seules les femelles se nourrissent de sang.

A Montferrier ce sont surtout 3 ou 4 espèces qui importunent les humains :

- *Le moustique tigre (**Aedes albopictus**, noir et blanc) qui pique de jour et dont les larves se développent dans de petites collections d'eau souvent créées par les humains. Ce moustique peut transmettre les virus dengue, chikungunya et zika.*
- *Le moustique commun (**Culex pipiens**, marron) qui pique de nuit et dont les larves se développent dans des collections d'eau plus larges, souvent chargées en matières organiques. Ce moustique peut transmettre les virus du Nil occidental (West Nile).*
- *Le moustique **Aedes caspius** (marron) [ou une espèce très proche **Aedes detritus**] qui pique surtout le matin et en fin d'après-midi et dont les larves se développent dans des zones inondables (y compris de très grandes flaques, ou des lits de ruisseaux). On ne connait pas d'agent infectieux transmis aux humains par ce moustique, qui peut être une nuisance importante sur le bord de mer*

D'autres espèces comme Culiseta longiareolata, ou Anopheles plumbeus sont plus rares et piquent plutôt les animaux.

Ci-dessous quelques conseils, à moindre coût, pour se protéger du moustique tigre, actif d'avril à novembre. Nous ne les supprimerons pas tous, mais nous pouvons, collectivement, diminuer la nuisance. Je suis à votre disposition si vous souhaitez en parler.

1) Limiter sa prolifération

a. <u>En priorité</u> en supprimant, drainant, ou couvrant les petites collections d'eau accessibles : vases et pots de fleurs, soucoupes sous les pots de fleurs, regards d'eaux pluviales, gouttières mal drainées, toits terrasse, récipients dans les jardins ou sur les terrasses : jouets d'enfants, bidons, récupérateurs d'eau...
b. En tuant les larves de moustiques dans les collections d'eau qu'on ne peut pas vider. Selon les cas, en y mettant des petits poissons de type gambusies ou guppys ; en mettant régulièrement un insecticide biologique, Bti = *Bacillus thuringiensis israelensis*, (ou éventuellement un régulateur de croissance d'insectes, (S) méthoprène, qu'on trouve en vente en jardineries ou sur internet ; ou en répandant en surface un fin film liquide à base de silicone (type aquatain) qui empêchera les larves de moustique de respirer.
c. En utilisant des pièges à moustiques : Il y a plusieurs modèles dans le commerce, encore assez chers à l'achat et d'utilisation parfois fastidieuse. Ils ne capturent qu'une partie des moustiques tigre, et nécessitent qu'on les utilise et entretienne correctement.
d. Les raquettes électriques (voire, exceptionnellement, des bombes insecticides à base de pyréthrinoides) peuvent avoir un intérêt pour tuer les moustiques en vol.

2) Ne pas se faire piquer

Le moustique tigre pique le jour et surtout en fin d'après-midi, de préférence en extérieur (à l'heure de l'apéritif !).

a. Utiliser des répulsifs cutanés
Seuls sont vraiment efficaces les répulsifs cutanés, éventuellement à mettre sur les vêtements, recommandés par le ministère de la santé. Plusieurs produits, gardant leur effet plusieurs heures, non toxiques aux conditions d'utilisation préconisées en particulier pour les femmes enceintes et les jeunes enfants, existent sur le marché. Ils doivent contenir un des principes actifs suivants, toujours indiqués sur le flacon.
-DEET (N1,N-diethyl-m-toluamide), 30 à 50%
-IR3535 (N-acetyl-N-butyl-β-alaninate d'ethyle), 20 à 35%

-Icaridine ou picaridine ou KBR3023 (Carboxylate de Sec-butyl 2-(2-hydroxyethyl) piperidine-1)

-Encore en cours d'évaluation : Huile d'*Eucalyptus citriodora*, hydratée, cyclisée (produit naturel, le PMD ou para-menthane-3,8 diol étant un produit de synthèse). Parfois sous le nom de Citriodiol®. L'huile d'Eucalyptus n'est pas une huile essentielle

On trouve ces produits en pharmacies et en grandes surfaces

b. Utiliser des répulsifs spatiaux à base de pyréthrinoides, y compris en extérieur. Diffuseurs électriques d'insecticide ou de liquide répulsif, seulement pour quelques heures, pas en chambre fermée, pas pour les enfants et les femmes enceintes. Spirales ou « tortillons » à combustion lente: uniquement en extérieur, potentiellement toxiques pour les humains, Ces produits confèrent une bonne efficacité sur quelques mètres.
c. Porter des vêtements longs aux heures auxquelles piquent les moustiques.
d. Pour les bébés, petits-enfants et pour la sieste : dormir sous moustiquaire.
e. Moustiquaires aux fenêtres : efficaces contre les moustiques qui rentrent dans les logements.
f. La climatisation, ou un ventilateur, peuvent diminuer l'activité agressive des moustiques.

Les bracelets répulsifs ou les huiles essentielles (dont géraniol) ne sont pas suffisamment efficaces (voire sont interdits), ou seulement sur des périodes courtes et de petites surfaces corporelles. Il en est de même des gadgets utilisant des ultrasons, la vitamine B1, l'homéopathie, les rubans, les papiers gluants sans insecticide.