

moustiques, dirofilarioses canines et changements globaux en France

Dirofilaria immitis et *Dirofilaria repens* sont émergentes en Europe du nord, centrale et orientale. Elles bénéficient des changements globaux qui ont facilité l'implantation et l'expansion d'*Aedes albopictus* sur le continent européen. Le chien est le réservoir principal pour l'homme et le chat. Enzootiques principalement mais non exclusivement dans le sud de la France, leur répartition actuelle est mal caractérisée. Aussi, dans ce contexte environnemental changeant, des enquêtes coordonnées à l'échelle nationale sont nécessaires afin de définir plus justement leur prévalence et leur aire de distribution respective.

Les dirofilarioses sont des parasitoses vectorisées principalement par des moustiques Culicidés. Elles sont dues à des filaires (*Spirurida* : *Onchocercidae*) appartenant au genre *Dirofilaria*. Au sein de ce genre, environ 50 espèces ont été décrites

mais le statut spécifique de certaines d'entre elles demeure incertain. Actuellement, 27 espèces sont valides [10]. Elles se répartissent en deux sous-genres : *Dirofilaria* (cinq espèces avec un tropisme cardiovasculaire) et *Nochtiella* (22 espèces avec une affinité sous-cutanée et conjonctivale).

- Les filaires peuvent infester une grande variété de mammifères sauvages et domestiques avec un spectre d'hôtes plus au moins étroit, comme les carnivores, les lagomorphes, les rongeurs, les ongulés et les primates. Six espèces peuvent infester accidentellement l'homme (**tableau 1**).
- Les espèces les plus importantes du fait de leur répartition géographique, leur fréquence et leur impact médical et vétérinaire sont *Dirofilaria immitis* et *Dirofilaria repens*. Elles sont enzootiques en France.
- Cet article présente l'évolution de la répartition des filarioses cardiopulmonaire et sous-cutanée en Europe, les modalités de leur transmission vectorielle et les conséquences des changements globaux supposées ou avérées concernant leur épidémiologie. Les traits morphologiques essentiels (**encadré 1**), les grandes lignes du cycle évolutif (**encadré 2**) ainsi que les particularités chez le chat et l'homme (**encadré 3**) sont rappelés brièvement. Il n'est pas abordé dans cet article les aspects cliniques de ces parasitoses vectorisées. Les lecteurs intéressés trouveront ces éléments dans l'article de J. Guillot publié dans cette même revue [18].

Tableau 1 - Liste des espèces zoonotiques du genre *Dirofilaria*

| Espèces zoonotiques | Hôtes définitifs | Localisation |
|---------------------------------|---|--|
| • <i>Dirofilaria striata</i> | - Félidés | - Sud des USA, Amérique centrale et du Sud |
| • <i>Dirofilaria subdermata</i> | - Porc-épic <i>Erethizon dorsatum</i> | - Amérique du Nord |
| • <i>Dirofilaria tenuis</i> | - Raton laveur <i>Procyon lotor</i> | - Amérique du Nord |
| • <i>Dirofilaria striata</i> | - Canidés, Félidés, Tayassuidés (pécariés) | - Amérique du Nord, centrale et du Sud |
| • <i>Dirofilaria repens</i> | - Canidés, Félidés, Viverridés | - Europe, Asie, Afrique |
| • <i>Dirofilaria immitis</i> | - Canidés, Félidés, Mustéolidés, Ursidés, Pinnipèdes, ... | - Europe, Asie, Afrique, Océanie, Amérique |

Emmanuel Liénard

Service de Parasitologie
et Maladies Parasitaires
ENVT
23 chemin des Capelles
BP 87614
31 076 Toulouse Cedex 3
France

InTheRes, "axe résistance
aux antiparasitaires et aux insecticides"
Université de Toulouse, INRAE, ENVT

Objectifs pédagogiques

- Rappeler les principales caractéristiques biologiques de *Dirofilaria immitis* et *Dirofilaria repens*.
- Comprendre l'effet des changements globaux sur les modifications épidémiologiques des dirofilarioses en lien avec les vecteurs (essentiellement *Culex pipiens* et *Aedes albopictus*).
- Retenir que ces deux filaires sont zoonotiques et infestent également le chat.

Essentiel

- Les filarioses majeures en Europe sont la dirofilariose cardiaque à *Dirofilaria immitis* et la dirofilariose sous-cutanée à *Dirofilaria repens*.

CANINE - FÉLINE

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article