**Mémoire de Magistère de Mr Medkour Hacène**

**La leishmaniose canine à Bouira et Sétif : etude séro-épidemiologique et mise en évidence de la relation vecteur phlébotome-réservoir canin**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2017**

**Résumé** :

La leishmaniose est une maladie parasitaire largement répandue dans le monde. En l'absence de prophylaxie et de traitement adéquats le taux de létalité est souvent élevé. Ce dernier s'observe surtout dans les pays pauvres où la maitrise de la lutte anti vectorielle est précaire souvent couplée à un diagnostic tardif ou inexistant. Les objectifs de l'étude séro-épidémio-clinique de la leishmaniose canine menée à Bouira et Sétif (Algérie) étaient d'estimer la séroprévalence et de décrire les caractéristiques épidémiologiques et cliniques de la maladie. Pour ce faire, une étude sérologique transversale a été menée. Deux techniques sérologiques ont été utilisées, l'IFI et la RIM™ (kits Witness® Leishmania). Enfin une analyse de la composition du peuplement phlébotomien a été réalisée. Les résultats ont montré une séroprévalence totale de 69.17 et 62.5 % par IFI et test rapide, respectivement. L'âge, la race et le sexe n'ont pas influencé le développement de l'infection, l'activité du chien non plus. Cependant, La séropositivité varie en fonction de l'origine géographique du chien, la présence des signes cliniques mais aussi en fonction de la présence d'autres maladies. L'étude clinique a fait ressortir des signes caractéristiques de la leishmaniose, les plus fréquemment observées étaient la dépilation, l'amaigrissement, l'onychogryphose et l'abattement. Le portage asymptomatique a été évalué à près de 32.5% des cas. L'examen clinique s'est montré faible pour diagnostiquer la leishmaniose (Se=67%, Sp=16%) et son accord avec l'IFI n'est que moyen (K=0.49). Le test Witness® Leishmania semble avoir une très bonne spécificité (100%), une sensibilité de 90% et un excellent accord avec l'IFI (K=0.84). L'inventaire de la faune phlébotomienne a permis d'identifier, sur 2004 spécimens capturés à Bougaa (Sétif) par des pièges lumineux, quatre espèces de phlébotomes. Une prédominance nette de P. perniciosus (90.37%) vecteur de la leishmaniose viscérale, suivi par P. perfiliewi (6.74%) puis P. longicuspis (1.95%) et en fin P. ariasi (0.95%) avec une sex-ratio de 1.67 en faveur des mâles. Toutes ces espèces peuvent être incriminées dans la transmission de la leishmaniose aux animaux et aux humains, par conséquent, un programme national de lutte contre la leishmaniose devrait être mis en place immédiatement dans ce foyer.

**Abstract:**Leishmaniasis is a widespread parasitic disease in the world. In the absence of adequate prophylaxis and treatment, the case fatality rate is often high. This last is mostly observed in poor countries where the control of the anti-vectorial struggle is precarious often coupled with late or absence of diagnosis. the objectives of the canine leishmaniasis seroepidemio-clinical study carried out in Bouira and Sétif (Algeria), were to estimate the seroprevalence and to describe the epidemiological and clinical characteristics of the disease. To do this, a cross-sectional serological study was conducted. Two serological techniques were used, the IFI and the RIM ™ (Witness® Leishmania kits). Finally, an analysis of the Phlebotomine sand flies population composition was carried out. The results showed a total seroprevalence of 69.17 and 62.5% by IFI and rapid test, respectively. Age, breed and sex would didn't influence the infection development, nor did the dog's activity. However, seropositivity varied according to the dog's geographical origin, the clinical signs presence but also to the presence of other diseases. The clinical study revealed characteristic signs of leishmaniasis, the most frequently observed being depilation, weight loss, onychogryphosis and abatement. Asymptomatic carriage was estimated nearly at 32.5% of the cases. Clinical examination was weak to diagnose leishmaniasis (Se=67%, Sp=16%) and its accord with the IFI is only average (K = 0.49). The Witness® Leishmania test seems to have a very hight specificity (100%), a sensitivity of 90% and an excellent accord with the IFI (K = 0.84). The Inventory of phlebotomine fauna makes it possible to identify, from 2004 specimens captured in Bougaa (Sétif) by light traps, four species of sand flies. A clear predominance of P. perniciosus (90.37%) vector of visceral leishmaniasis, followed by P. perfiliewi (6.74%), then P. longicuspis (1.95%) and late P. ariasi (0.95%) with a sex-ratio value 1.67 in favor of males. All these species can be implicated in the transmission of leishmaniasis to animals or humans, therefore a national control program against leishmaniasis should be implemented immediately in this focus.