**Thèse de Doctorat en Sciences Vétérinaire de Mr Bouhous Ayache**

**Étude des ixodidae des ovins et des remèdes traditionnels de lutte dans la wilaya d'Adrar**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2015**

**Résumé** :

Une étude des Ixodidae des ovins et des remèdes traditionnels de lutte, avec évaluation in vitro de l’effet acaricide des huiles végétales du sésame et d’arachide a été menée au niveau de la wilaya d’Adrar, au sud-ouest de l’Algérie. L’étude du parasitisme a été menée aux abattoirs de la commune d’Adrar pendant deux années, du mois de janvier 2009 au mois de décembre 2010. Au total, 960 ovins ont été examinés et 784 tiques ont été collectées et identifiées. En général, les ovins ont été modérément infestés par les tiques avec une présence permanente du parasite. Le taux global d’infestation a été de 29,7 %. Les imagos mâles ont été les plus fréquents avec une abondance relative globale de 80,74 %. Aucune larve n’a été collectée pendant toute la période de l’étude. Au total, sept espèces Ixodidae ont été inventoriées: Hyalomma impeltatum, H. marginatum marginatum, H. dromedarii, H. detritum detritum, Rhipicephalus sanguineus, R. guilhoni et R. evertsi evertsi. Les espèces les plus fréquentes ont été H. impeltatum et R. sanguineus avec des abondances relatives globales de 75,2 % et 19,4 % respectivement. Les autres espèces ont été très rares. L’effet acaricide in vitro des deux huiles végétales aux doses de 1,6 %, 3,1 %, 6,25 %, 12,5 %, 25 % et 50 % a été étudié comparativement à un acaricide de référence, le Sébacil 50 %. En raison de la faible charge parasitaire des tiques sur les ovins et du nombre de tiques nécessaires pour les bio-essais, l’effet acaricide a été testé sur des tiques femelles du genre Hyalomma collectées sur des dromadaires naturellement infestés au niveau de la tuerie municipale de Fenoughil, du fait que les tiques sont retrouvées en abondance sur les dromadaires. L’huile de sésame à la dose de 50 %, 25 % et 12,5 % et l'huile d'arachide à la dose de 50 % et 25 % étaient statistiquement autant efficaces que l’acaricide de référence, 48h après le traitement. De plus, l’huile de sésame à la dose de 50 % et 25 % et l’huile d’arachide à la dose de 50 %, se sont révélées hautement toxiques pour les tiques, 48h après le traitement. L’enquête sur les remèdes traditionnels a été menée du mois de novembre 2014 au mois de janvier 2015. Au total, 154 éleveurs ont été ciblés par cette étude. Prés de 90 % des éleveurs interrogés ont déclaré la présence permanente des tiques sur leurs animaux. De nombreux moyens, seuls ou combinés, sont utilisés par les éleveurs pour la lutte contre les tiques. Ces moyens ont été : les acaricides, la lutte biologique par la cohabitation poulets/animaux, la lutte par la soustraction de l’hôte, l’huile d'engin, l’arrachage manuel, le cade, l’huile de table, les insecticides à usage domestique, les désinfectants ménagers, les produits phytosanitaires, le tabac et les insecticides à usage humain. Les acaricides, l’huile d’engin, l’arrachage manuel et le cade ont été les moyens de lutte les plus utilisés avec des taux respectifs de 37,1 %, 26,1 %, 19,7 % et 6,8 %.   
  
**Abstract:**

A survey was carried out in Adrar, southwest Algeria, to investigate Ixodidae of sheep and traditional control methods with in vitro evaluation of acaricidal effect of the vegetable oils of sesame and groundnut. The study of parasitism was conducted at Adrar municipality abattoir for two years, from January 2009 to December 2010. A total of 960 sheep were examined and 784 ticks were collected and identified. In general, sheep were moderately infested with ticks with a permanent presence of the parasite. The overall infestation rate was 29.7 %. Male stage was the most common with an overall relative abundance of 80.74 %. No larvae were collected throughout the study period. A total of seven Ixodidae species were inventoried: Hyalomma impeltatum, H. marginatum marginatum, H. dromedarii, H. detritum detritum, Rhipicephalus sanguineus, R. guilhoni and R. evertsi evertsi. The most frequent species were H. impeltatum and R. sanguineus with relative global abundance of 75.2 % and 19.4 % respectively. The other species were very rare. The in vitro acaricidal effect of both vegetable oils at the doses of 1.6 %, 3.1 %, 6.25 %, 12.5 %, 25 % and 50 % was studied compared to a reference acaricide, the Sebacil 50 %. Due to the low parasite burden of ticks on sheep and number of ticks required for bioassays, the acaricidal effect was tested on female ticks of the genus Hyalomma collected from naturally infected camels at the municipal slaughterhouse of Fenoughil, since ticks are found in abundance on camels. Sesame oil at the doses of 50 %, 25 % and 12.5 % and groundnut oil with the doses of 50 % and 25 % were statistically similar effect as the reference acaricide, 48h after treatment. In addition, sesame oil in the dose of 50 % and 25 % and groundnut oil at the dose of 50 % were found highly toxic to ticks, 48h after treatment. The investigation of traditional remedies was conducted from November 2014 to January 2015. A total of 154 farmers have been the subject of study. Nearly, 90 % of interviewed farmers declared