

Les tiques de bovins dans l'Est Algérien. Approche taxonomique et distribution spatio-temporelle

Ticks of bovines in the Algerian east. Taxonomic approach and spatio-temporal distribution

DIB LOUBNA, AZZOUZ ZOUBIR ; BENSOUILAH MOURAD

Laboratoire d'Ecobiologie des milieux marins et littoraux. Faculté des Sciences ; Université Badji Mokhtar, Annaba BP 12 El Hadjar Algérie.

E-mail : Bensouilah_mourad@yahoo.fr

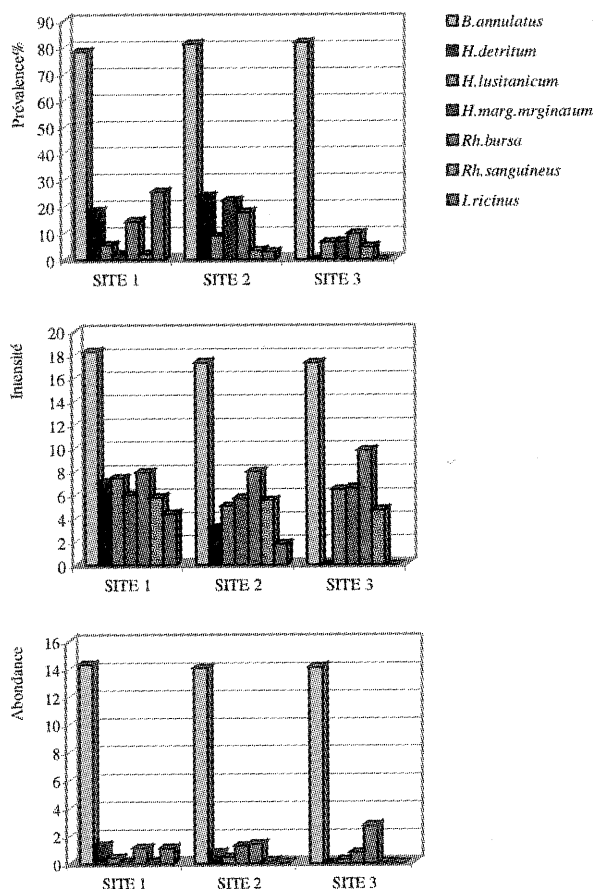
INTRODUCTION

Notre travail a pour objectif l'étude de la diversité et la distribution spatio-temporelle de la faune ixodienne en zone de montagne, de plaine et en zone de basse plaine.

1. MATERIEL ET METHODES

L'échantillonnage a été effectué dans trois sites différant par leur altitude et représentant des biotopes différents : site 1 = zone de montagne (altitude 700 m), site 2 = zone de plaine (altitude 60 m) et site 3 = zone de basse plaine (niveau de la mer). Les tiques sont prélevées sur un effectif constant de 15 têtes de bovins de race locale durant la période s'étalant d'août 2000 à septembre 2001. L'identification est réalisée après observation, sous loupe binoculaire, des caractères morpho-anatomiques.

Figure 1
Répartition spatiale des indices parasitaires
des espèces de tiques identifiées.



2. RESULTATS

Les résultats des observations des caractères morpho-anatomiques des tiques récoltées révèlent la présence de 7 espèces de tiques rattachées à 4 genres : *Boophilus annulatus*, *Hyalomma marginatum marginatum*, *Hyalomma detritum*, *Hyalomma lusitanicum*, *Rhipicephalus bursa*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Ixodes ricinus*.

Les trois sites ne présentent pas la même diversité parasitaire, car la zone lacustre située en basse plaine (site 3) n'abrite que 5 espèces sur les 7 identifiées (absence d'*Ixodes ricinus* et de *Hyalomma detritum*).

L'analyse des indices parasitaires propres à chaque site fait ressortir la distribution des espèces en fonction du biotope le plus favorable à leur développement ; certaines montrent, en effet, une préférence pour l'altitude où la couverture forestière est dense (*Hyalomma detritum*, *Hyalomma lusitanicum*, *Ixodes ricinus*), d'autre préfèrent la plaine ouverte (*Rhipicephalus bursa*) et le reste des espèces ne montre aucune préférence (*Boophilus annulatus*, *Hyalomma marginatum marginatum*).

3. DISCUSSION

La présence des genres recensés dans notre étude est rapportée par Meddour (2000) chez les bovins de la région d'Annaba. Toutefois, Boulkaboul (1993), à Tiaret, rapporte, en plus des genres que nous avons recensés, la présence des genres *Dermacentor* et *Haemaphysalis*. Par ailleurs, Morel (1982a), en Tunisie, signale les genres *Dermacentor* et *Haemaphysalis* mais pas le genre *Boophilus* ; enfin, Sahibi *et al.*, (1998), au Maroc, ne signalent pas la présence du genre *Ixodes*.

CONCLUSION

Il ressort de toutes les études entreprises dans les pays de Maghreb, que la population des tiques a pour structure de base 4 genres principaux, toutefois la diversité spécifique varie d'une région à l'autre, suggérant ainsi l'impact de facteurs environnementaux sur la distribution des tiques.

Boulkaboul, A. 1993. Etude des tiques (*Ixodidea*) hotes des bovins dans la région de Tiaret (Algérie) : identification et activité parasitaire. Thèse pour l'obtention de Diplôme de Magister en Biologie. Université des Sciences et de la technologie Houari Boumediène. Alger.

Meddour, K. 2000. Etude de la biodiversité des *Ixodidea* parasites des bovins dans l'Est Algérien : Bioécologie, clés de détermination et inventaire. Mémoire de magister. Faculté des Sciences. Université d'Annaba.

Morel, P.C., 1982 a. Ecologie et distribution des tiques de bétail en Tunisie. Document polycopié, Enseignement, Institut d'élevage et Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, Maison -Alfort, Paris, 1-10.

Sahibi, H., Rhalem, A., Berrag, B., Goff, W. L., 1998. Bovine babesioses. Seroprevalence and ticks associated with cattle from two different regions of Morocco. *Ann NY Acad Sci* 1998 jun 29; 849, 213-8.