

SUR UN CAS DE PARASITISME
D' *ECHINOSOREX GYMNURUS*
PAR AMBLYOMMIDAE EN THAÏLANDE

PAR J.-P. CORNET¹, G. CHAUVANCY¹, P. NEVEU², S. YOKSAN³ et J.-P. GONZALEZ¹

(Accepté en novembre 2001)

INSECTIVORE
TIQUES
THAÏLANDE.

RÉSUMÉ : Les auteurs signalent l'observation de parasitisme spontané de l'insectivore *Echinosorex gymnurus* par *Amblyomma sp.* (nymphe) et *Haemaphysalis sp.* (larves) en Thaïlande.

INSECTIVORA
TICKS
THAILAND

SUMMARY : Author reports on the natural infestation of *Echinosorex gymnurus* by *Amblyomma sp.* (nymphae) and *Haemaphysalis sp.* (larvae).

Dans le cadre d'un programme de recherche sur les maladies émergentes au Sud-Est asiatique et sur le rôle des tiques comme vecteurs potentiels de virus que cette observation a été faite (GONZALEZ, 1997). Elle s'ajoute à l'inventaire faunistique commencé dans la Plaine Centrale de Thaïlande (CORNET *et al.* 2000 a).

Echinosorex gymnurus appartient à la classe des mammifères, l'ordre des Insectivores, la famille des *Erinaceidae*, (LAKAGUL *et al.* 1988). Les adultes mesurent en moyenne 35 centimètres, pour un poids moyen de deux kilogrammes. Son aire de répartition se situe en climat tropical au sud du 10° parallèle de la Thaïlande à la Malaisie, à Sumatra et Bornéo. Il habite souvent près des ruisseaux dans les forêts primaires et secondaires humides voire inondées, les hautes herbes humides ou les mangroves. Animal strictement nocturne, il affectionne comme lieu de repos diurne, les trous d'arbre, les anfractuosités des roches, ou sous les racines d'arbres. *E. gymnurus* est

un animal rapide et partiellement aquatique. Il se nourrit de crustacés, de poissons, de grenouilles et de morceaux et de végétaux (fragments de tiges et fruits) (DAVIS, 1962). *E. gymnurus* est solitaire et ne recherchera un congénère que pour la reproduction qui peut se faire tout au long de l'année. La femelle porte 2 ou 3 petits pendant 30-40 jours et peut avoir généralement deux portées par an. Enfin *E. gymnurus* peut avoir une longévité de 2 ans (GOULD, 1978).

Le spécimen que nous avons observé, provenait du Sud de la Thaïlande, Kapoe (9°35'N-98°40'E). Il a été capturé au terrier en mars 2000 dans une zone de sous bois clair. Au laboratoire, *E. gymnurus* a été mis en observation dans une cage suspendue au dessus d'un plateau dont les bords périphériques ceinturés par du papier collant permettant de piéger les ectoparasites détachés de leur hôte. Nous avons ainsi obtenu une nymphe d'*Amblyomma sp.* et deux larves d'*Haemaphysalis sp.* L'examen direct du pelage ne nous a pas permis de récolter d'autres ectoparasites.

1. RCEVD/CVD Mahidol University at Salaya Nakhon Pathom 73170 Thailand.

2. Museum National d'Histoire Naturelle de Paris France.

3. CVD Mahidol University at Salaya Nakhon 73170 Thailand.

Sur les quatre familles d'insectivores présentes en Asie du Sud-Est (Tupaiidae, Erinaceidae, Talpidae et Soricidae), trois (Tupaiidae, Erinaceidae et Soricidae) (LEKAGUL, 1988) à ce jour, en Thaïlande ont fait l'objet de récolte de tiques (TANSKUL *et al.*, 1983). Nous n'avons pas retrouvé dans la littérature la mention d'ectoparasitisme chez *E. gymnurus*. A l'exception du virus Bhanja les insectivores ne semblent par jouer de rôle réservoir d'arbovirus, toutefois il n'en est pas de même des tiques qu'ils véhiculent. Les genres *Hae-maphysalis* et *Amblyomma*, sont en Asie du Sud-Est vecteur de nombreux arbovirus Kyasanur F.D., Langat, Ganjam, CHF-Congo, Bhanja pathogènes pour l'homme (CORNET *et al.* 2000 b).

Il serait intéressant, d'une part, d'apprécier l'importance de l'ectoparasitisme de *E. Gymnurus* par les genres d'Ixodina (incidence, préférence d'hôtes), et d'autre part d'explorer son rôle potentiel dans un cycle de virus transmis par les tiques (séro-prévalence) par une meilleure connaissance de son écologie.

REFERENCES

CORNET (J-P), YOKSAN (S) & GONZALEZ (J-P), 2000 a. — Nouvelles observations sur la bioécologie des tiques en Thaïlande : Données récentes sur les espèces présentes dans la Plaine Centrale.-Acarologia (sous presse).

- CORNET (J-P), YOKSAN (S) & GONZALEZ (J-P), 2000 b — Evaluation du risque de transmission d'arbovirus par les tiques à l'homme en Thaïlande. Médecine Tropicale, (soumis).
- DAVIS (D.D.), 1962. — Mammals of the lowland rain-forest of N Borneo. Bull. natn. Mus. St. Sing. 31: 1-129.
- GONZALEZ (J-P.), 1997. — Arboviruses and related viruses as emerging pathogens in Southeast Asia, in Factors in the Emergence of Arbovirus Diseases. Emerging Diseases. Ed. JF Saluzzo et B. Dodet. pp 286.
- GOULD (E), 1978. — The Behavior of the Moonrat, *Echinosorex gymnurus* (Erinaceidae) and the Pentail Srew, *Ptilocercus lowi* (Tupaiidae) with comments on the behavior of other insectivora. Z. Tierpsychol. 48 : 1-27.
- LEKAGUL (B.), McNeely (J.A.), 1988. — Mammals of Thailand. Foreword for the First Edition 1977 by Coolidge (H.J). 758 pp.
- LIM BOO LIAT, 1967. — Note on the food habits of *Ptilocercus lowi* (Pentail tree-Srew) and *Echinosorex gymnurus* (Raffles) (Moonrat) in Malaya with remarks on ecological labelling by parasite patterns. J. Zool. Lond. 152 : 375-379.
- TANSKUL (P.), STARK (H.E.), INLAO (I.), 1983. — A checklist of ticks of Thailand (Acari : Metastigmata : Ixodoidea). J.Med.Entomol., 20 (3) :330-341.