

MADAGLYPHUS LEGENDREI g. n., sp. n.
DE MADAGASCAR
(Acarina : Sarcoptiformes)

par A. FAIN

L'espèce qui est décrite ici fut récoltée par le Prof. R. LEGENDRE, de l'Université de Montpellier, dans l'estomac d'une reinette arboricole de Madagascar. Elle était mélangée à de nombreux spécimens de *Tyrophagus putrescentiae* (SCHRANK).

Cette espèce appartient à un nouveau genre qui par certains caractères est intermédiaire entre plusieurs genres de la famille Acaridae, sous-famille Acarinae.

Par la chaetotaxie de l'extrémité apicale des tarsi I et II, la disposition et la longueur des poils verticaux, et la forme générale du corps, ce nouveau genre rappelle assez bien le genre *Tyrophagus* OUDEMANS. Il est cependant bien distinct de celui-ci par la longueur des poils *sc i* qui sont nettement plus courts que les *sc e*, par la position plus basale du poil *aa* sur le tarse I et la forme bipectinée des poils de la région postérieure du corps chez la femelle.

Ce nouveau genre se distingue de *Acarus* par la forme épineuse des poils *v* et *u* sur les tarsi I et II, par la longueur proportionnellement plus grande des *ve* qui sont presque aussi longs que les *vi*, par les dimensions seulement légèrement inégales des deux solénidions genoux du tarse I, et la forme non dilatée des pattes I du mâle.

Le grand développement et la situation antérieure des *ve* distinguent ce genre de *Forcellinia* OUDEMANS.

Du genre *Aleuroglyphus* ZACHVATKIN il se distingue notamment par la longueur proportionnellement plus grande des *ve* et des *sc i* (comparés respectivement aux *vi* et aux *sc e*), la faible sclérisation des pattes et la forme fortement bipectinée des poils *d 5*, *l 4*, *l 5* et *a 6* chez la femelle.

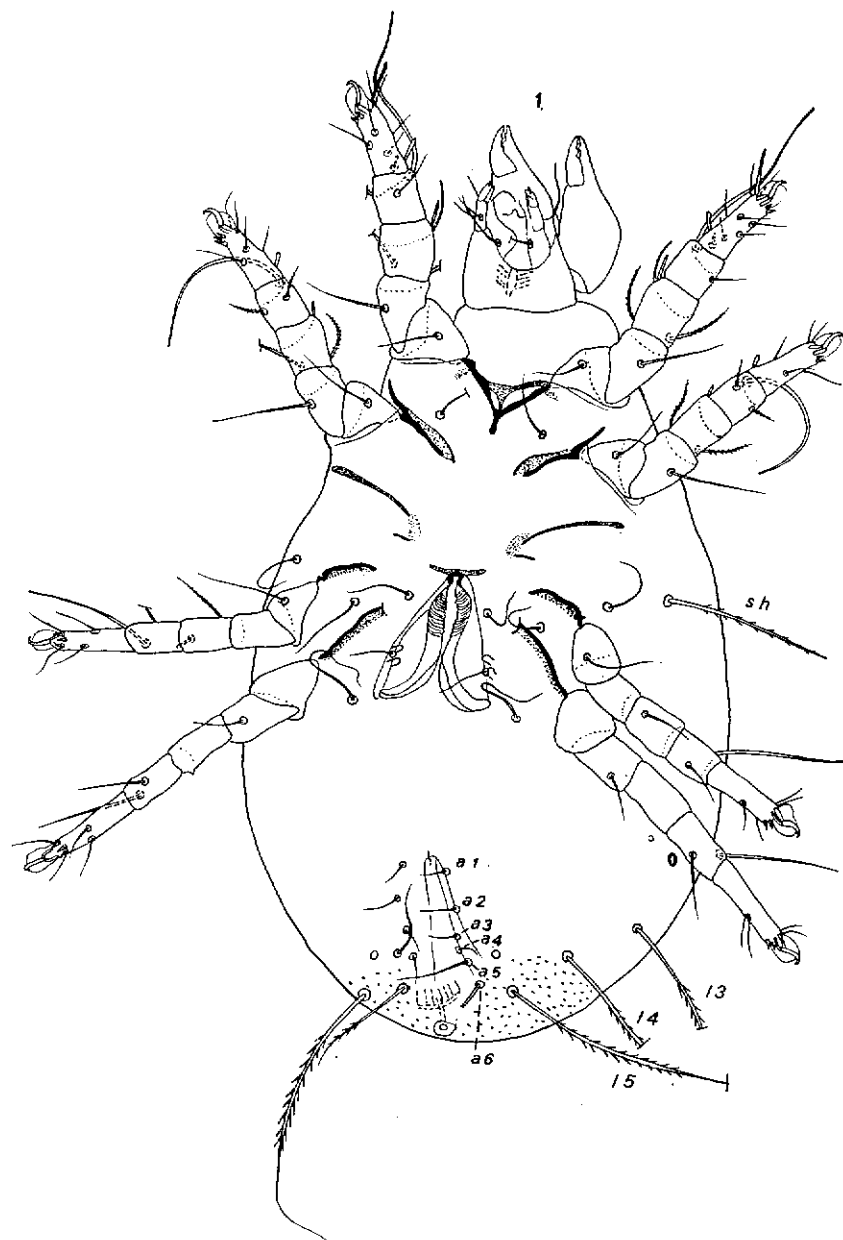


FIG. 1. — *Madaglyphus legendrei* sp. n. Femelle (holotype)
vue ventralement.

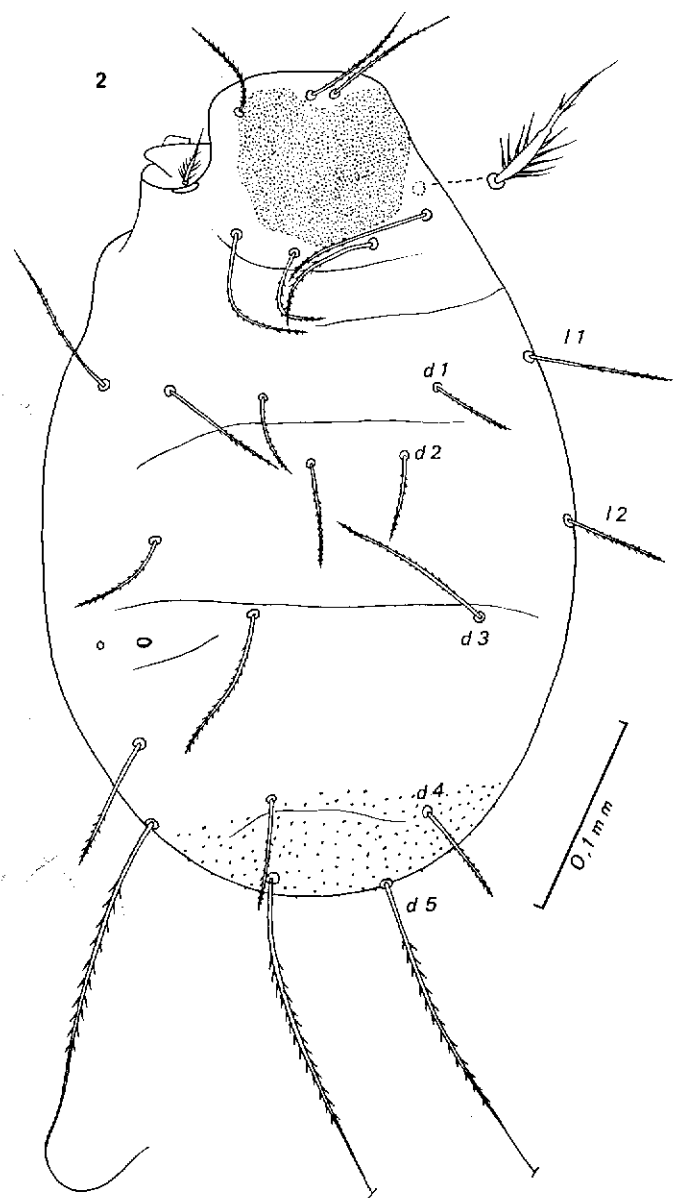


FIG. 2. — *Madaglyphus legendrei* sp. n. Femelle (holotype)
vue dorsalement.

Nous remercions vivement le Professeur R. LEGENDRE qui nous a confié l'étude de ce matériel.

FAMILLE ACARIDAE MURRAY, 1877
SOUS-FAMILLE ACARINAE MURRAY, 1877

Tribu Tyrophagini ZACHVATKIN, 1941

Genre *Madaglyphus* gen. nov.

Définition: Taille du corps petite. Corps et pattes peu sclérifiés. Cuticule lisse, excepté au niveau de la face dorsale du propodosoma qui porte un écusson peu sclérifié. Sillon séjugal présent. Pattes comme dans le genre *Tyrophagus* mais relativement plus fortes, les tarsi sont plus courts et plus larges. Chélicères bien développés. Organe génital du mâle comme chez *Tyrophagus*. Ventouses adanales bien développées, arrondies. Chaetotaxie idiosomale: la plupart des poils dorsaux sont épais, barbulés et effilés seulement à leur apex; les plus postérieurs sont bipectinés chez la femelle. Les *ve* sont situés sur la même ligne transversale que les *vi*, ils sont légèrement plus fins et légèrement plus courts que ceux-ci. Poils scapulaires relativement courts, les *sci* légèrement mais distinctement plus courts que les *sc e*. Poils *d 1* nettement plus courts que *d 2* et *l 2*. Poils *d 5*, *l 4*, *l 5* et *a 6* chez la femelle fortement bipectinés. Poils *s cx* lancéolés et à base barbulée. Pattes: comme dans le genre *Tyrophagus*, excepté que le poil *a a* se trouve presque sur le même niveau transversal que *ω 1*. Griffes terminales fortes, entourées aux trois quarts par une membrane transparente.

Solenidions comme pour *Tyrophagus*. Organe de Claparède complètement absent chez la larve.

Espèce type: *Madaglyphus legendrei* sp. n.

Nous sommes heureux de dédier cette espèce au Professeur R. LEGENDRE qui récolta et nous confia l'étude de cet intéressant matériel.

Madaglyphus legendrei spec. nov.

FEMELLE (holotype) (fig. 1-2): Idiosoma long de 405 μ , large au maximum de 255 μ . Avec les caractères du genre. La cuticule

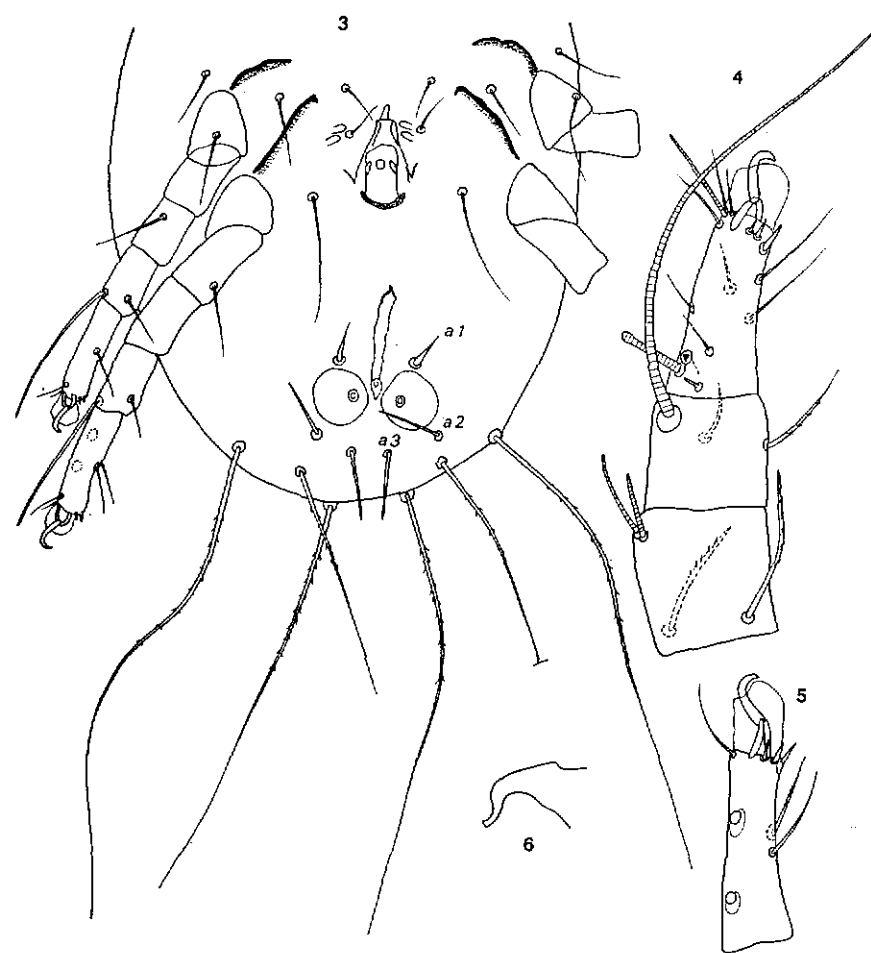


FIG. 3-6. — *Madaglyphus legendrei* sp. n. Mâle (allotype).
Hysterosoma vu ventralement (3). Tarse, tibia et genu I
dorso-latéralement (4). Tarse IV (5). Pénis vu latéralement
chez un paratype (6).

est molle et lisse. On distingue cependant dans la région postérieure du corps, ventralement et dorsalement, des très petites verrues (diamètre 1 μ environ) sclérifiées. Faces dorsale et ventrale rappelant fortement le genre *Tyrophagus*. Vulve en Y renversé, avec un épigynium très peu sclérifié. Tarse I long au maximum de 42 μ , large dans sa région médiane (en vue latérale) de 14-15 μ .

Chaetotaxie: *v i*, *v e*, *sc i* et *sc e* longs respectivement de 62-65 μ , 52 μ , 60-65 μ , 80-85 μ . Chez un paratype ces dimensions sont respectivement: 72 μ , 68-70 μ , 80 μ , 90-92 μ . Poils *d 1* plus courts (39 μ) que les *l 2* (48-52 μ). Les *d 2* et *d 3* mesurent respectivement 52 μ et 86 μ . Poils *a 1* à *a 4* courts et fins, le *a 5* plus fort et mesurant 36 μ . Poils *d 5*, *l 4*, *l 5* et *a 6* longs de 60 à 225 μ et fortement bipectinés dans leur partie moyenne, les parties basale et apicale étant lisses. Pattes: Tarses I: poils *v*, *u* et *s* en forme de petites épines; les *p* et *q* sont en forme de poils courts, assez épais, très peu distincts. Tous les autres poils sont simples. Le poil *a a* est situé dans le tiers basal du tarse et est légèrement plus apical que le $\omega 1$. Poils des fémur, genu et tibia de la patte I légèrement barbulés.

Solenidions: $\omega 1$ est nettement dilaté en courte olive à son apex. Le $\omega 2$ est plus basal que le $\omega 1$. Famulus très petit, très près de $\omega 1$. Solenidions genoux I légèrement inégaux.

MÂLE (allotype) (fig. 3-6): Idiosoma long de 261 μ , large au maximum de 180 μ . Chez un paratype la longueur idiosomale est de 270 μ . Face dorsale et épimères comme chez la femelle. Pattes plus trapues que chez la femelle. Pénis décrivant un S. Anus situé ventralement assez loin en avant du bord postérieur du corps. Il y a de grandes ventouses adanales arrondies. Tarse IV long de 42 μ , avec une ventouse située à 9 μ de la base, et une ventouse à 12 μ de l'apex.

Chaetotaxie: poils *v i*, *v e*, *sc i*, *sc e* longs respectivement de 48-52 μ , 42 μ , 48 μ , 64-67 μ . Les poils *d 1*, *d 2*, *d 3*, *l 2* mesurent respectivement 28 μ , 36-40 μ , 60 μ , 37 μ . Poils de la région postérieure du corps avec des barbules courtes.

Habitat:

Tous les spécimens ont été découverts dans l'estomac d'une reinette arboricole *Gephyromantis methueni*, de Perinet (Province

Tamatave), Madagascar, février 1967 (réc. R. LEGENDRE) (Holotype et un paratype femelles, allotype et 3 paratypes mâles, nymphes et larves). Ils étaient mélangés à de nombreux spécimens de *Tyrophagus putrescentiae*.

Types au Musée royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

PARASITIC MITES OF SURINAM

V. On two species of the genus *Nycteriglyphus* Zachvatkin, 1941 commensals of bats (Sarcoptiformes : Rosensteiniidae)⁽¹⁾

A. FAIN (2) and F.S. LUKOSCHUS (3)

The mites of the subfamily Nycteriglyphinae have been found either on bats or on bat guano.

The biology of these mites is still unknown but it is probable that their presence on the bat is not always accidental. As a matter of fact some of these mites have been found firmly attached, by means of their chelicerae, on the skin of the bat. That was the case for *Nycteriglyphus asiaticus* FAIN, a species with very strong chelicerae that had been collected on *Cheiromeles torquatus jacobsoni*. These mites were attached on the skin around the pouch containing female *Notoedres*. We have surmized that these mites could feed on the dropping or on the eggs of some voluminous mites living as parasites on these bats (see FAIN, 1963, p. 56).

In Surinam, two species of the genus *Nycteriglyphus* have been found, among them one is new and is described here.

The type of the new species and specimens of the known species have been deposited in the Rijksmuseum van Natuurlijke Historie in Leiden.

(1) Investigations conducted by Dr F. LUKOSCHUS, Department of Zoology, Catholic University of Nijmegen, Nederland, with the aid of Grant W 83-1 by Netherlands Foundation for the Advancement of Tropical Research (WOTRO).

(2) Professor of Parasitology, Institute of Tropical Medicine, Antwerp.

(3) Wetenschappelijk hoofdambtenaar, Department of Zoology, University of Nijmegen, Nederland.