

UN NOUVEL ACARIEN PILICOLE DU CHILI (MYOLOPTIDAE : SARCOPTIFORMES)

par A. FAIN

Le nouvel acarien qui est décrit ici fut découvert sur un marsupial *Dromiciops australis*, provenant des régions méridionales du Chili. Tous les spécimens étaient attachés à la base des poils du dos.

Cette espèce possède des organes préhensiles sur les pattes postérieures comme chez les Myocoptidae. Elle présente toutefois des caractères très particuliers, et uniques dans la famille Myocoptidae, qui nous incitent à ériger pour elle non seulement un genre nouveau mais même une sous-famille nouvelle. Ces caractères sont les suivants :

1° La présence dans les deux sexes de grands écussons dorsaux fortement sclérifiés-ponctués.

2° La présence sur l'idiosoma, le gnathosoma et les pattes d'apophyses chitineuses recourbées. Ces apophyses servent à l'accrochage à la peau et elles indiquent que l'acarien n'est pas exclusivement pilicole mais peut aussi attacher à la peau.

3° L'absence des poils *v i*.

4° La structure remarquable et unique des organes préhensiles pilicoles. Le genu des pattes III et IV de la femelle et III du mâle présente deux massues pilicoles finement côtelées qui n'existent pas chez les autres espèces connues de Myocoptidae. La présence de ces massues supplémentaires modifie légèrement le mécanisme de la préhension du poil. Celui-ci, en effet, est non seulement pincé entre la gouttière tibio-genuale et le tarse mais il est en plus guidé ou canalisé entre les deux massues genuales.

Signalons, en outre, que le tarse de ces pattes présente un organe mobile qui semble être l'homologue du poil mobile massué

existant chez la plupart des Myocoptidae. Les tibias correspondants sont dépourvus de telles formations.

En raison de ces caractères particuliers nous créons pour cette espèce la nouvelle sous-famille Dromiciocoptinae, avec comme type *Dromiciocoptes* g. n.

Famille **MYOLOPTIDAE** GUNTHER, 1942

Sous-famille DROMICIOOPTINAE Subfam. nov.

Définition : elle diffère de la sous-famille Myocoptinae, dans les deux sexes par la présence sur la face dorsale de trois grands écussons très sclérifiés couvrant presque complètement le dos, l'absence de poils verticaux, la présence sur les pattes et l'idiosoma d'apophyses recourbées destinées à la fixation à la peau de l'hôte, la modification des ventouses tarsales II qui sont réduites au préterse, et la structure particulière des organes pilicoles (des pattes III et IV de la femelle et III du mâle) ; chez le mâle par la grande longueur des pattes IV. Notons que le mâle possède deux ventouses adanales bien développées et que le corps se termine par deux petits lobes membraneux.

Genre type : *Dromiciocoptes* gen. nov.

Genre **Dromiciocoptes** gen. nov.

Définition : avec les caractères donnés pour la sous-famille.

Espèce-type : *Dromiciocoptes brienii* spec. nov.

Je suis heureux de dédier cette espèce au Professeur P. Brien, de l'Université de Bruxelles, en témoignage de ma respectueuse sympathie.

Dromiciocoptes brienii spec. nov.

FEMELLE (holotype) (fig. 1, 2, 5) : l'idiosoma est long de 246 μ , large au maximum de 165 μ . Sillon séjugal absent. *Face dorsale* : elle est presque entièrement couverte par 3 écussons ponctués-sclérifiés. Les faces latérales et le bord postérieur de l'opisthosoma sont garnis d'écaillés cuticulaires de forme triangulaire. *Face ventrale* : tous les épimères sont libres. L'épigynum est bien développé. La vulve est en forme de Y renversé. L'opisthosoma

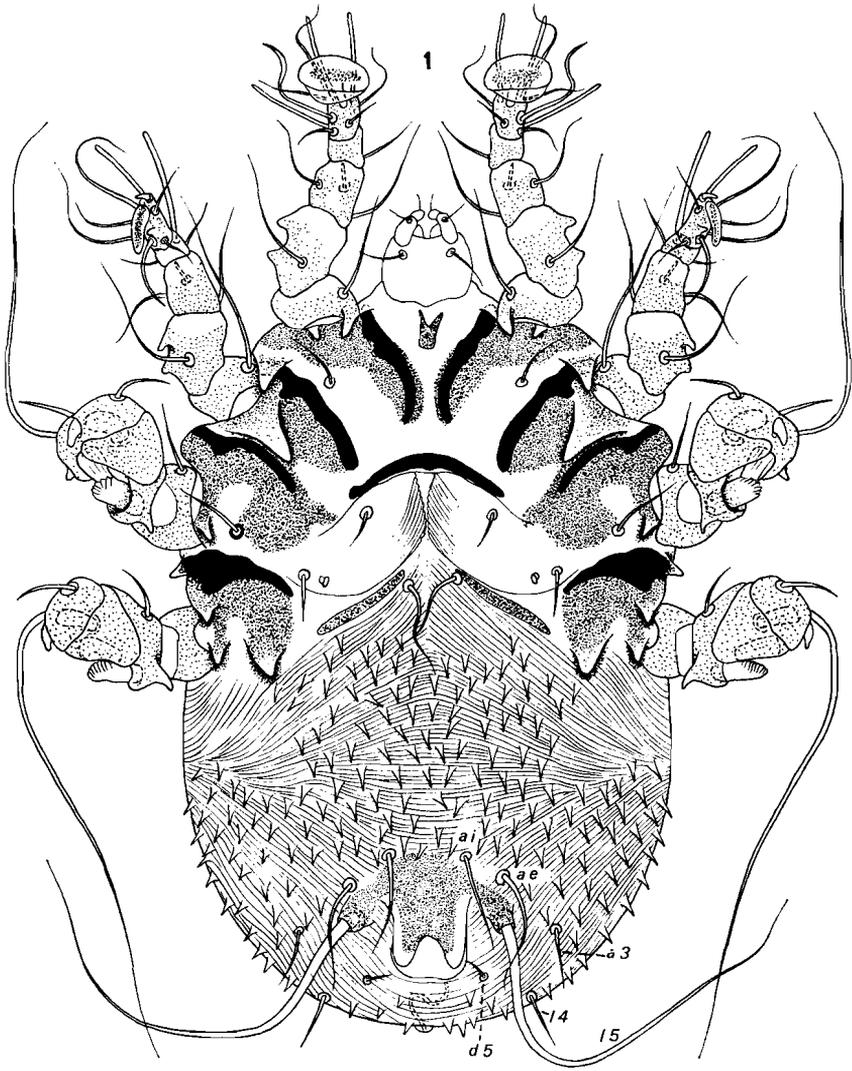


FIG. 1. — *Dromiciocoptes brieni* sp. n. Femelle vue ventralement

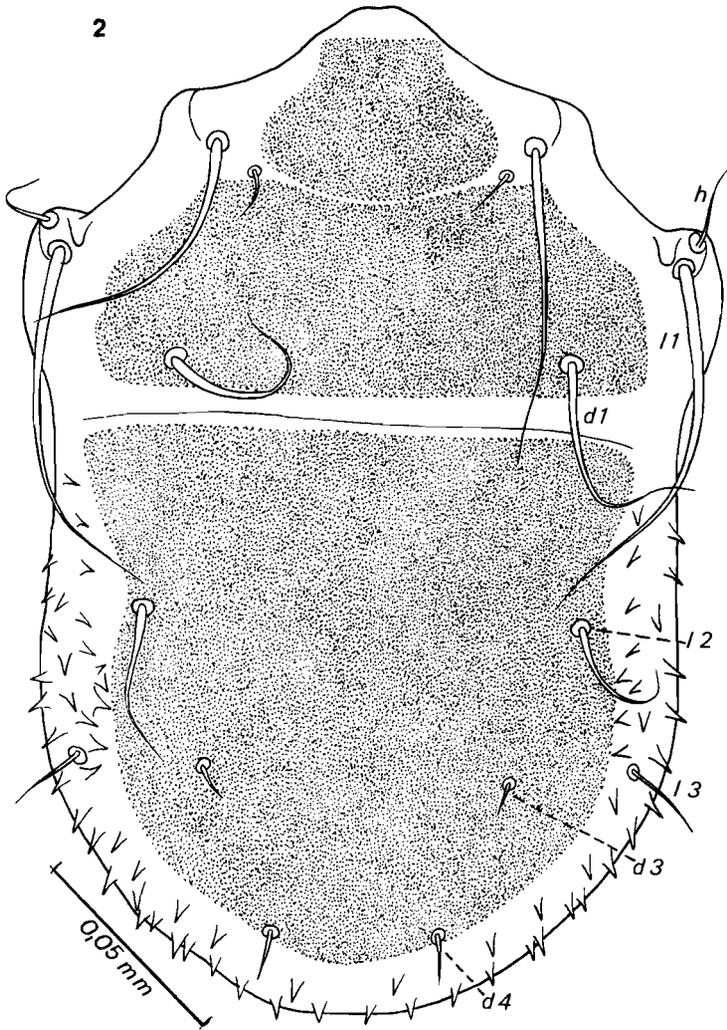


FIG. 2. — *Dromicioptes brieni* sp. n. Femelle vue dorsalement.

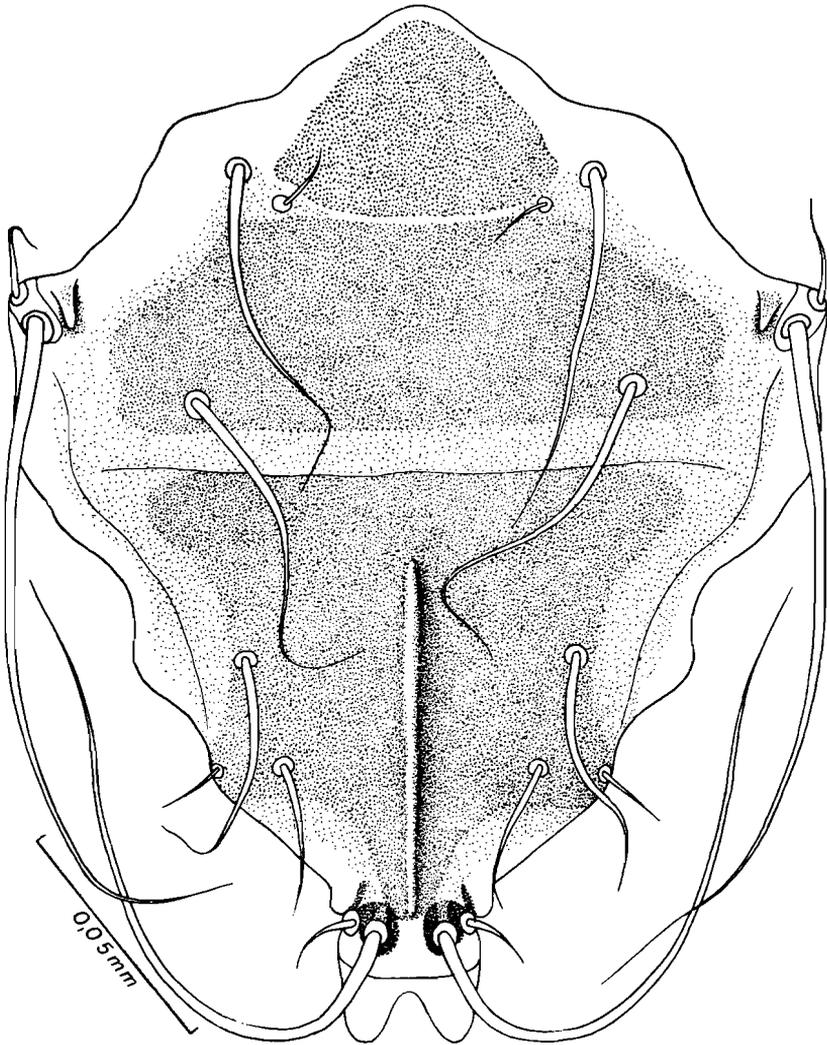


FIG. 3. — *Dromicioptes brieni* sp. n. Mâle vu dorsalement.



FIG. 4. — *Dromiciocoptes brieni* sp. n. Mâle vu ventralement.

est finement strié et porte de nombreuses écailles cuticulaires triangulaires. Anus ventral. Des apophyses recourbées sont présentes sur les coxas et sur la base des épimères I à IV. Immédiatement en arrière du gnathosoma il y a une petite fourche très sclérifiée qui sert probablement aussi à l'attache à la peau. *Pattes* : pattes III très rapprochées des pattes II ; il y a des apophyses recourbées sur les fémurs I et II et sur la base des gouttières

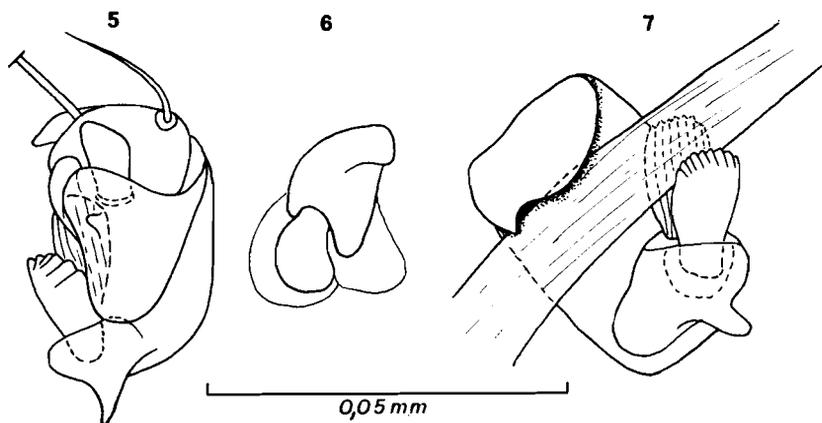


FIG. 5-7. — *Dromiciocoptes brieni* sp. n. Femelle : patte III, le tarse étant rabattu sur la gouttière pilicole (5). Mâle : gouttière pilicole de la patte III, sans le tarse, montrant la façon dont le poil est maintenu (7) ; tarse isolé du même (6).

pilicoles des pattes III et IV. Tarses I avec une grande ventouse montée sur un prétarse. Le tarse II porte seulement le pédoncule, sans la ventouse terminale. Les organes pilicoles des pattes III et IV ont été décrits plus haut. *Chaetotaxie* : sont présents, sur l'idiosoma, les poils *sc i*, *sc e*, *d 1*, *d 3*, *d 4*, *d 5*, *l 1* à *l 5*, *h*, *a i*, *a e*, *a 3*, *cx I*, *cx III*, *g a*, *g m*, *g p*. Les tarses I et II portent 8 poils.

MÂLE (allotype) (fig. 3, 4, 6, 7) : idiosoma long de 204 μ , large au maximum de 150 μ . *Face dorsale* comme chez la femelle. *Face ventrale* : apophyses recourbées comme chez la femelle. Cuticule non striée. Épimères I à III forts, restant séparés. Les épimères IV sont soudés, en-dedans, aux épimérites IV. Organe sexuel petit, situé à hauteur des épimères IV. Un fort sclérite génital longitu-

dinal est visible en profondeur, en avant il arrive presque jusqu'à l'organe sexuel, en arrière il s'arrête un peu avant le bord postérieur du corps. Pattes I à III comme chez la femelle. Pattes IV proportionnellement très longues et fortes et formées seulement de 3 articles libres.

Hôte et localité : sur les poils du dos chez un marsupial femelle appartenant à l'espèce *Dromiciops australis* Philippi (famille Didelphidae), de Termuco, Sud du Chili. La série typique comprend l'holotype et le paratype femelles ; l'allotype et 5 paratypes mâles ; 4 paratypes nymphes. Ce marsupial était conservé en alcool au British Museum (n° 7.10.22.1). Holotype femelle, allotype et 2 paratypes mâles au British Museum. Paratypes dans la collection de l'auteur.
