

LISTROPHORUS OCCITANUS n. sp.  
(Acari, Astigmata, Listrophoridae)  
PARASITE DE MICROTIDAE DE FRANCE  
ET D'ESPAGNE\*

par A. FAIN\*\* et M. PORTUS\*\*\*

Nous décrivons ici une nouvelle espèce d'acarien pilicole, parasitant des rongeurs Microtidae dans le Sud-Ouest de la France et le Nord-Est de l'Espagne.

**Listrophorus occitanus** n.sp.

Par la forme et la structure des écussons postscapulaires et des poils *d* 5 chez le mâle, cette espèce se rapproche de *L. leuckarti* et de *L. brevipes*. La femelle est cependant bien distincte de ces espèces par l'absence complète d'écaillés sur l'opisthonotum. Elle se distingue par ailleurs de *L. validus*, dans les deux sexes, par la structure très différente des écussons postscapulaires et la taille beaucoup plus petite du corps.

La largeur de la zone écaillée opisthogastrique peut varier assez notablement d'après les spécimens et cela chez le même hôte. C'est chez les spécimens provenant de *Arvicola terrestris* d'Espagne que la zone écaillée est la plus large au point d'empiéter sur les faces latérales du corps. Nous possédons cependant un spécimen en provenance de cet hôte et dont la zone écaillée est semblable à cette observée habituellement chez les spécimens parasitant les *Microtus* et les *Pitymys*. Par ailleurs, chez 2 spécimens en prove-

---

\* Déposé le 6 septembre 1978.

\*\* Institut de Médecine Tropicale, Nationalestraat 155, B-2000 Antwerpen.

\*\*\* Universidad de Barcelona, Facultad de Farmacia, Catedra de Parasitología Animal.

nance de *Pitymys* une grande partie de la face latérale de l'opisthosoma présente une striation très sinueuse d'aspect plus ou moins écaillé. Nous pensons donc que ces variations dans l'écaillage opisthogastrique sont sans valeur sur le plan systématique.

Femelle (fig 1) : Holotype long de 409  $\mu$ , large de 125  $\mu$  (en vue latérale). Chez deux paratypes provenant de *Microtus* sp. ces dimensions sont : 415  $\mu$   $\times$  120  $\mu$  et 403  $\mu$   $\times$  115  $\mu$ . Trois paratypes provenant de *Pitymys* d'Espagne mesurent 410  $\mu$   $\times$  110  $\mu$ , 425  $\mu$   $\times$  115  $\mu$  et 435  $\mu$   $\times$  120  $\mu$ . Deux paratypes provenant de *Arvicola terrestris* d'Espagne mesurent 450  $\mu$   $\times$  135  $\mu$  et 468  $\mu$   $\times$  135  $\mu$ . L'écusson postscapulaire est long au maximum de 70  $\mu$  chez l'holotype et de 60 à 72  $\mu$  chez les paratypes, sa largeur maximum est 58 à 63  $\mu$ . Cet écusson porte de 11 à 13 bandes sombres (comptées le long d'une ligne passant par les poils *sc i* et *d 1*). Cuticule striée, sans écailles excepté l'opisthogaster qui porte une large bande écaillée dans sa partie médiane, cette bande prend son origine légèrement en arrière des pattes IV et va jusque près de l'anus. Chez certains exemplaires cette bande écaillée va jusque sur les faces latérales de l'opisthosoma au point d'englober les poils *l 3* comme chez *Listrophorus validus*. La région médiane de l'opisthonotum reste cependant toujours dépourvue d'écailles mais elle porte des stries fortement obliques. Tous les poils de la région postérieure du corps sont très fins et courts (moins de 20  $\mu$ ). Pattes postérieures relativement longues. Les 4 segments terminaux de la patte IV mesurent 70  $\mu$  chez l'holotype et 73 à 75  $\mu$  chez les spécimens provenant d'*Arvicola*. Les pattes IV arrivent en arrière jusque vers le milieu de l'opisthosoma.

Mâle : Très proche de *L. leuckarti*. Allotype long de 375  $\mu$ , large de 119  $\mu$  (en vue ventrale). Forme générale comme chez *L. leuckarti*. Ecusson postscapulaire long (le long de leur bord interne) de 55  $\mu$ , avec 9-10 bandes sombres (comptées comme pour la femelle). Ecussons opisthosomaux latéraux relativement larges et portant en avant les poils *d 2*. Opisthosoma long de 90  $\mu$ . Extrémité postérieure comme chez *L. leuckarti*, les ventouses adanales sont petites et ovalaires (diamètre maximum 11 à 12  $\mu$ ) et les poils *d 5* sont membraneux et lancéolés. Pattes postérieures relativement longues, les pattes IV atteignent ou dépassent le bord postérieur du corps.

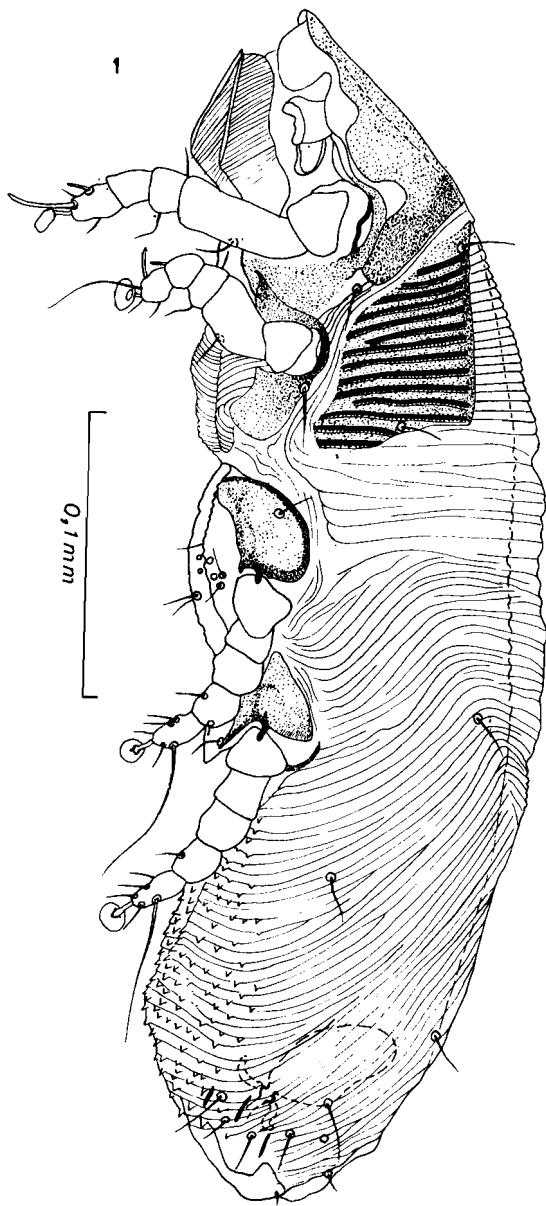


FIG. 1. — *Listrophorus occitanus* n.sp. Holotype femelle

*Hôtes et localités :*

Cette espèce n'a été rencontrée que sur des Microtidae.

- 1) *Microtus* sp., de Montpellier, France. Hôte dans la collection de l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique (n° 12502) (Holotype et 3 paratypes femelles, allotype et 3 paratypes mâles, 5 nymphes) (récoltés par A. Fain).
- 2) *Pitymys duodecimcostatus*, Gerona : Costa Brava, Palamos, 26.V.1978 (2 femelles et 1 mâle paratypes ; Barcelona : Gallecs (Vallés), 11.XII.1977 (2 femelles et 3 mâles paratypes) (Récoltés par M. Portus).
- 3) *Arvicola terrestris monticola* de Sélys-Longchamps, Pyrénées, France. Hôte dans la collection du même Musée (n° 12524) (3 paratypes femelles, 1 paratype mâle et 5 nymphes) (Récoltés par A. Fain).
- 4) *Arvicola terrestris*, de 2 localités en Espagne : Arrôs (Vall d'Arán), Province de Lerida, VIII.1977 (1 mâle et 2 femelles paratypes) et de Son del Pi, Vall d'Aneu, Province de Lerida (Pyrénées), 1.XI.1977 (1 mâle et 1 femelle, paratypes). (Récoltés par M. Portus).

Holotype déposé à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Paratypes dans les collections des auteurs.

### BIBLIOGRAPHIE

- DUBININA H., 1967. — The fur mite *Listrophorus leuckarti* Pagenstecher, 1862 and its distribution in rodents. *Parasitologia Zool. Inst. Acad. Sci. U.S.S.R.*, Leningrad I (6) : 480-488.
- DUBININA H., 1968. — A new species of the fur mite *Listrophorus brevipes* sp.n. from the vole (Microtinae). *Parasitologia Zool. Inst. Acad. Sci. U.S.S.R.*, Leningrad II (5) : 407-414.
- FAIN A., 1970. — Redescription du type de *Listrophorus validus* Banks, 1910 (Acarina : Sarcoptiformes). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, LXXXI (1-2) : 125-132.
- FAIN A. & HYLAND K., 1974. — The Listrophoroid Mites in North America. II. The Family Listrophoridae. *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 50 (1) : 1-69.
-