

2^e sér., 11, pp. 133-240) montrent en plus que les structures génitales tant mâle que femelle présentent de notables différences, fixes, chez les deux phases.

La phase dite « normale » ne se rencontre que dans les stocks de graines, milieu non naturel. Son taux de multiplication est élevé et quoiqu'ailée, elle ne semble pas faire usage de ses ailes. La phase « active », bonne voilière, n'apparaît que dans les stocks de graines fortement envahis. Son taux de multiplication est faible. C'est la seule qui se rencontre dans la nature et qui est attirée au vol, la nuit, par la lumière.

Les différences morphologiques externes sont nombreuses (rapports de longueur/largeur de divers organes, pubescence, coloration). Les différences de structure génitale affectent chez le mâle l'armature du sac interne et chez la femelle les deux anneaux et les plaques chitinisées de la bourse copulatrice.

De nouvelles recherches sont encore nécessaires pour découvrir le ou les facteurs induisant l'apparition des deux phases. Dans l'état actuel de nos connaissances, il ne semble pas s'agir de facteurs génétiques mais de facteurs externes à l'individu (peut-être une phéromone), qui modifient certains mécanismes du développement.

Espérons que ce phénomène, qui s'il était plus généralisé, compliquerait fâcheusement la tâche du taxinomiste, trouve bientôt une explication. *Callosobruchus maculatus* est un insecte d'élevage facile et son obtention en masse pour des recherches micro-chimiques ne doit guère poser de problèmes dans un laboratoire de physiologie.

J. DECELLE.

LARINYSSUS STERNA
sp. n. (ACARINA : SARCOPTIFORMES)
FROM THE SCOTY TERN
(STERNA FUSCATA FUSCATA L.)

by A. FAIN⁽¹⁾ and M.L.G. HOLLAND⁽²⁾

The new species that is described here has been collected by the junior author in the nasal cavities of a Sooty Tern, in Venezuela. This bird harboured also several specimens of another nasal mite : *Sternostoma boydi* STRANDTMANN.

So far two valid species have been described in the genus *Larinyssus* : *L. orbicularis* STRANDTMANN, 1948, the type species, from *Sterna maxima* (Laridae) and *L. benoiti* FAIN, 1961, from *Galachrysis cinerea* (Glareolidae).

Larinyssus sterna sp. n. is distinguished from *Larinyssus orbicularis* by the absence of the sternal and the pygidial shields, the more numerous setae on the venter (7 pairs, instead of 3 pairs in *L. orbicularis*), the broader shape of the anal shield, the more terminal position of the gnathosoma, the stronger development and the different shape, relatively much wider, of the movable cheliceral digit which bears a stronger tooth.

It is separated from *Larinyssus benoiti* by the following characters : other disposition of the hypostomal setae (in *L. benoiti* these setae are situated in a longitudinal row), the movable cheliceral digit is relatively much wider and bears a stronger tooth, the presence of only 7 pairs of setae on venter, the relatively smaller length of the palp, the more narrow shape of the genital shield, the ventroterminal situation of the anus and the presence of an anal shield and of a cribrum (in *L. benoiti* the anus is terminal and there is no anal shield nor cribrum).

(1) Institute of Tropical Medicine, Antwerp, Belgium.

(2) Antilles High School, Science Department, Ft. Buchmann, Puerto-Rico.

FAMILY RHINONYSSIDAE TROUSSERT, 1895

1. *Larinyssus sterna* spec. nov.

FEMALE (holotype) (fig. 1-3): The holotype is strongly flattened. LId 930 μ ; WId 690 μ ; LGP 165 μ ; WGP 60 μ ;

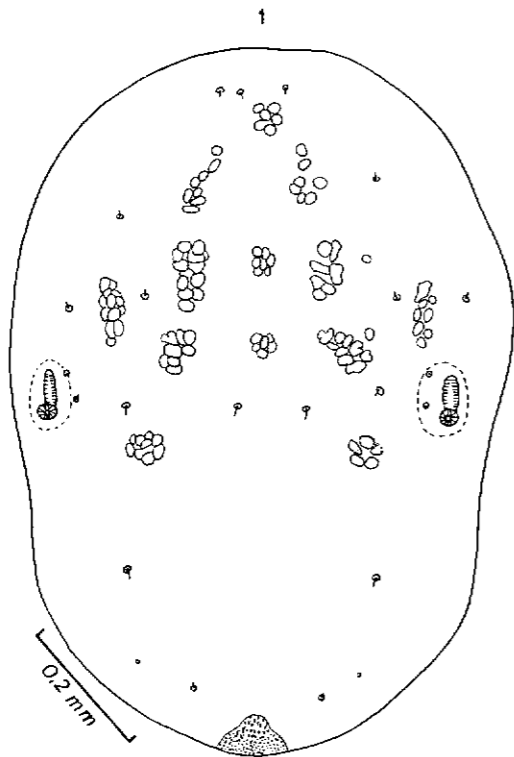


FIG. 1. — *Larinyssus sterna* sp. n. Holotype female, in dorsal view.

WAP 100 μ ; LG 195 μ ; WG 204 μ ; LP 75 μ ; LCH 210 μ ; WCH 57 μ ; LCh 19 μ .

The body is broadly oval and strongly rounded posteriorly. The opisthosoma is very short. The podosomal shield is represented only by the small muscles insertion areas; these areas are separated by smooth striated cuticle. The peritreme is elongate, 69 μ long and 27 μ wide at its base. There is no sternal shield. The

genital shield is much longer than wide. The subterminal ventral anus is situated in the anterior half of a poorly sclerotized shield; the small cribrum is situated dorsally. Gnathosoma nearly terminal, rather broad. The palps are shorter than the gnathosomal

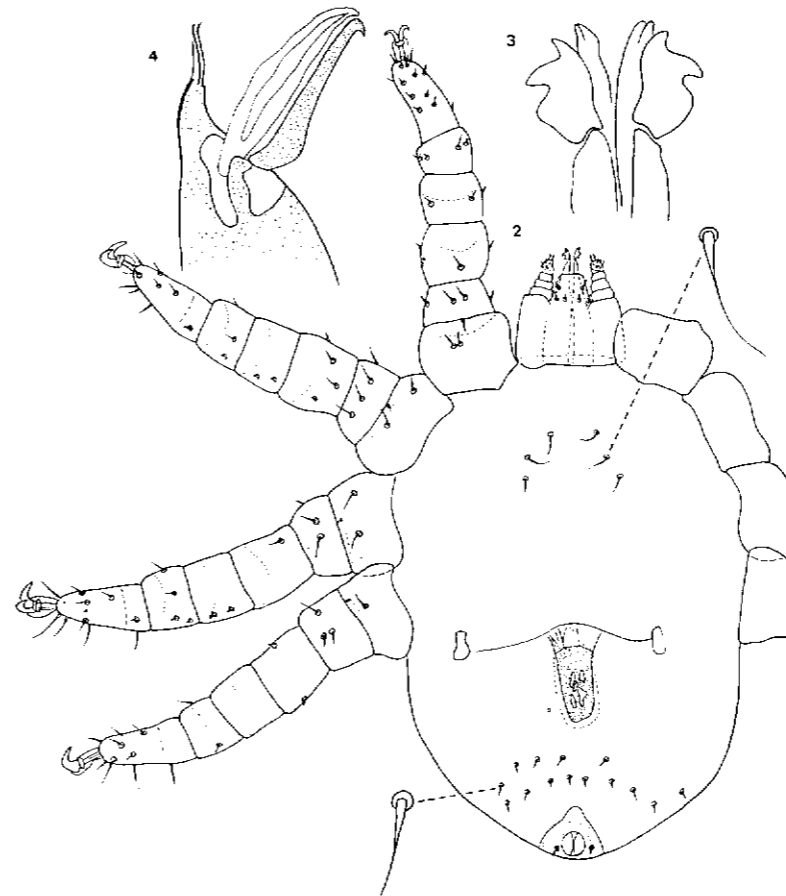


FIG. 2-4. — *Larinyssus sterna* sp. n. Holotype female in ventral view (fig. 2); cheliceral digits (fig. 3). Allotype male: cheliceral digits (fig. 4).

base. There are no deutosternal teeth, nor setae on the gnathosomal base. Chelicerae well developed, the movable digit with a strong recurved tooth. Legs long, with strong claws. The claws I are normal in shape, but a little smaller than the other ones.

Chaetotaxy : sternal setae very thin, with a swollen base. The opisthosoma bears ventrally 14 conical setae, strongly attenuated apically. Dorsum with a few very thin and short setae. Legs with small conical spines, some of them ending into a very thin hair.

MALE (allotype) (fig. 4) : LI_d 660 μ ; WI_d 540 μ . Dorsum and legs as in the female. Sternogenital shield very small, vestigial (30 μ long). Anus subterminal ventral. Chelicerae very large. The fixed digit is apparently partly membranous and very thin ; the movable digit is also partly membranous, its sclerified part is rather long (33 μ), narrow, and with a recurved apex.

Host and locality :

In the nasal cavities of a young female of *Sterna fuscata fuscata* L., from Aves Is., a possession of Venezuela located in Eastern Caribbean (15°40'N ; 63°36'W).

Date : 21 June, 1971 (Coll. Myrna L. Holland).

Types : Holotype and allotype in the Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Paratypes (2 ♀♀) in the collection of A. FAIN.

2. *Sternostoma boydi* STRANDTMANN, 1951

Several specimens of this common species have been found in association with *Larinyssus sterna* sp. n. So far it is the first time that that species is found in this host.

BIBLIOGRAPHY

- STRANDTMANN R.W. (1948). — The Mesostigmatic Mites of Birds : 1) Two new genera from shore and marsh birds. *J. of Parasit.* 34 (6) : 505-514.
- FAIN A. (1961). — Diagnoses de deux Acariens nasicoles nouveaux. *Rev. Zool. Bot. afr.*, LXIII (1-2) : 128-130.
- FAIN A. (1964). — Acariens des voies respiratoires. *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, in 8°, Zool., 132 : 133-142.

DESCRIPTIONS DE COLEOPTERES LUCANIDAE NOUVEAUX OU PEU CONNUS

par J.P. LACROIX

Attaché du M.N.H.N. de Paris

La présente note a pour objet de décrire 7 nouvelles espèces de Coléoptères Lucanides, recueillies récemment, et de préciser le statut d'un Cladognathinae peu répandu dans les collections, dont le type a été détruit durant la dernière guerre mondiale.

L'ordre adopté dans la classification des sous-familles est celui du Catalogue de DIDIER ET SÉGUY 1953 ; celui de B. BENESH 1960 n'ayant pas été retenu pour les imprécisions taxonomiques qu'il contient.

Pour chaque sous-famille, nous avons précisé les données bibliographiques au cours du texte afin de faciliter les comparaisons des lecteurs.

CHIASOGNATHINAE

LACORDAIRE, 1856, *Genera III*, p. 10 ; THOMSON, 1862, *Ann. Soc. ent. Fr.* ; II, p. 391.

Sphenognathus BUQUET

BUQUET, 1838, *Revue Zool.*, p. 104 ; THOMSON, 1862, *Ann. Soc. ent. Fr.*, II, p. 408 ; VAN ROON, *Catal.*, p. 5 ; ARROW, 1938, *Ann. Mag. N.H.*, p. 52.

Type du genre : *S. prionoïdes* BUQUET.

Sphenognathus dentifer nov. sp. (fig. I, Ia, Ib, Ic.)

Holotype ♂ :

Colombie, ex. Coll. Le Moul, Coll. de l'auteur.