

NOTES SUR QUELQUES TURBINOPTIDAE D'EUROPE,  
D'ASIE ET D'AMERIQUE  
(ACARINA : ASTIGMATES)

par A. FAIN

(Reçu pour publication le 2 juillet 1976)

Les Turbinoptidae sont des acariens qui vivent dans les fosses nasales des oiseaux. On en connaît jusqu'ici 37 espèces, groupées dans 9 genres. Leur distribution est cosmopolite et on les rencontre chez plusieurs ordres et familles d'oiseaux. Ils montrent cependant une prédilection pour les Piciformes qui à eux seuls en hébergent 15 espèces.

Récemment nous avons étudié une collection de Turbinoptidae récoltés par nous chez des oiseaux en provenance d'Afrique au Sud du Sahara. Cette collection comportait 5 espèces nouvelles (FAIN, sous presse).

Dans le présent travail nous étudions 4 espèces récoltées chez des oiseaux asiatiques, sud-américains ou européens. Ces espèces ont fait l'objet de descriptions détaillées mais n'ont pas encore été figurées. Nous en donnons ici les premières figures.

Les types de ces espèces sont déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique excepté celui de *Congocoptes mexicanus* Fain et Hyland qui est déposé au U.S. National Museum, Washington.

FAMILLE TURBINOPTIDAE FAIN, 1957

Genre *Congocoptes* FAIN, 1956

Une nouvelle définition et une clé de ce genre ont été données par nous dans notre travail précédent (FAIN, sous presse).

Ce genre comprend actuellement 16 espèces, parmi lesquelles 15 proviennent de Piciformes et 1 de Coraciiformes. La plupart de ces espèces vivent chez des oiseaux d'Afrique au Sud du Sahara.

1. *Congocoptes dryobaticola* FAIN, 1965

(fig. 1-4 et 7-8)

Cette espèce a été décrite des fosses nasales du Pic épeiche *Dryobates major-pinetorum*, de Baelen-Neet, Belgique. Elle est proche de *C. sorenseni* (TIBBETTS, 1955) mais s'en distingue cependant nettement par divers caractères et notam-

ment par la taille beaucoup plus grande du mâle qui est long de 400  $\mu$  et large de 261  $\mu$  alors que celui de *C. sorenseni* ne mesure que 251  $\mu$  de long pour 234  $\mu$  de large. Les femelles, par ailleurs ne sont que légèrement inégales (495  $\mu$  x 330  $\mu$  chez *C. dryobaticola*, pour 455  $\mu$  x 292  $\mu$  chez *C. sorenseni*).

Nous donnons ici les figures du mâle et de la femelle de cette espèce.

## 2. *Congocoptes mexicanus* FAIN et HYLAND, 1970

(fig. 5-6 ;9-10)

Nous donnons ici les figures du mâle de cette espèce.

La série typique a été récoltée dans des fosses nasales d'un Pic *Dendrocopus scalaris*, de Vera Cruz, Mexique.

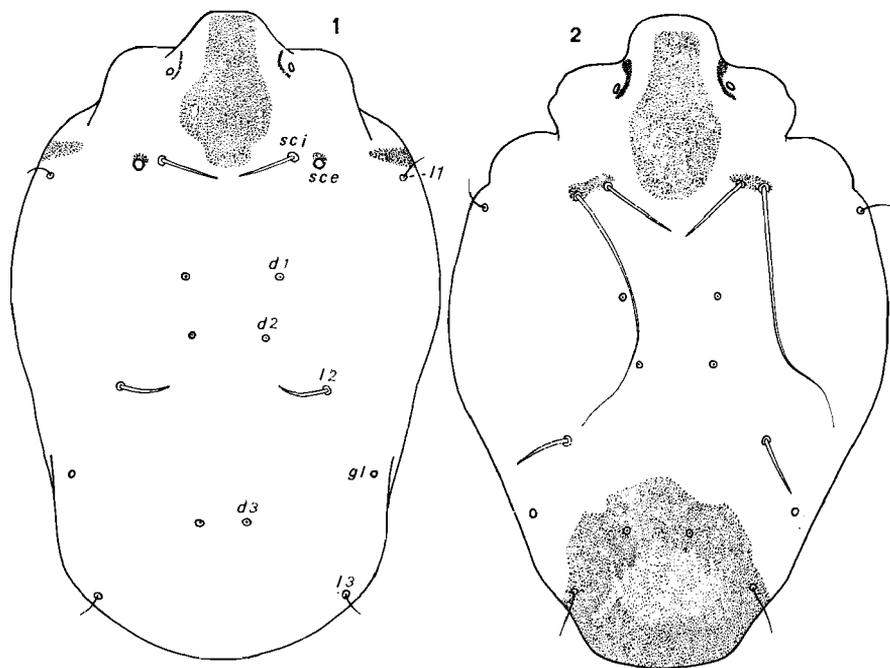


Fig. 1-2 — *Congocoptes dryobaticola* FAIN, 1965 : Allotype femelle (fig. 1) et holotype mâle (fig. 2) en vue dorsale.

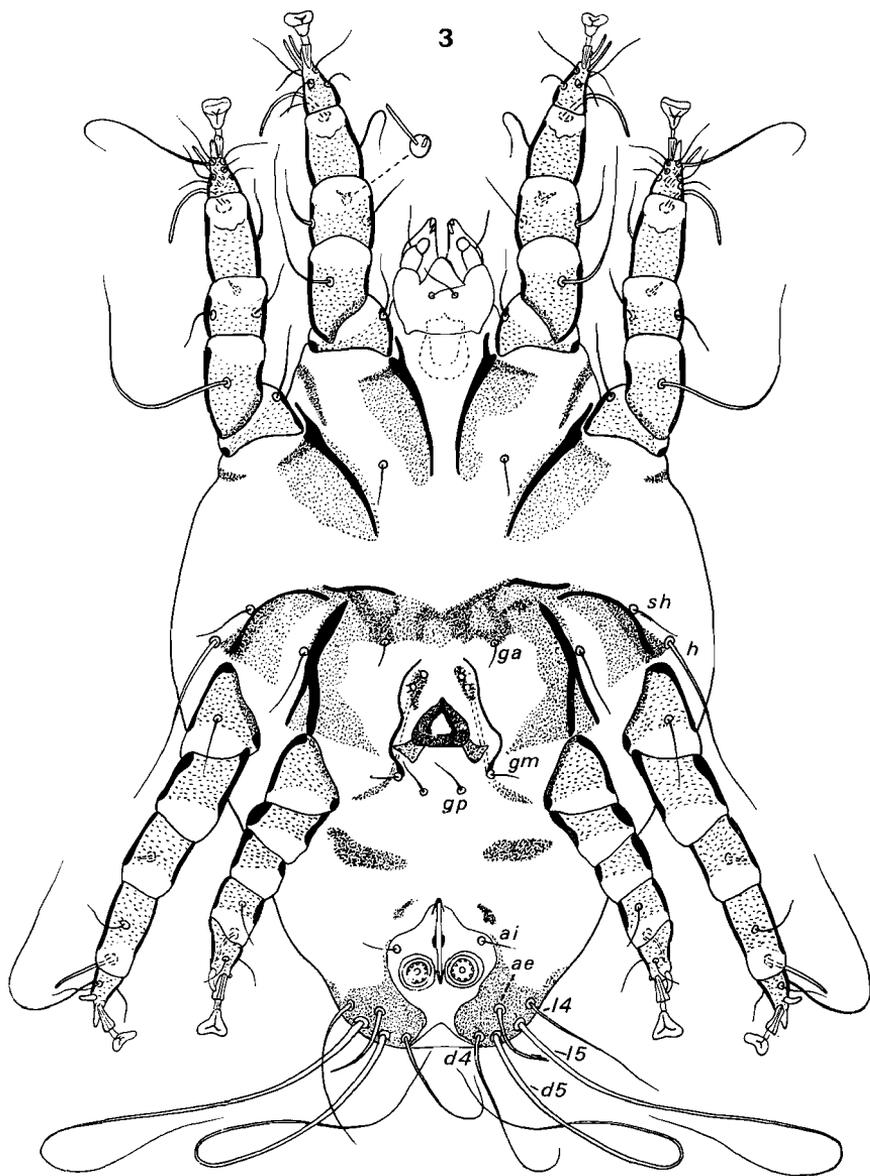


Fig. 3 — *Congocoptes dryobaticola* FAIN, 1965 : Holotype mâle vu ventralement.

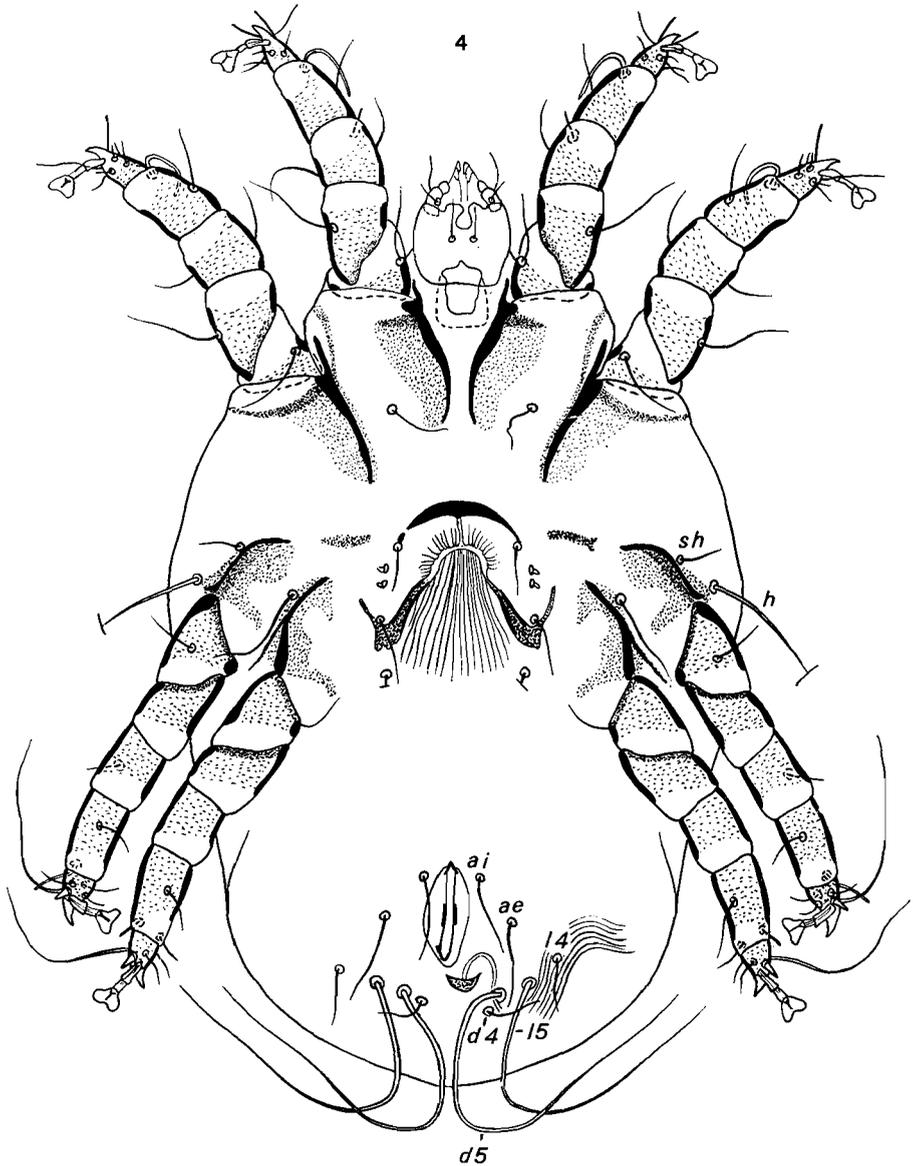


Fig. 4 — *Congocoptes dryobaticola* FAIN, 1965 : Allotype femelle vu ventralement.

3. *Congocoptes Schoutedeni* FAIN, 1965

(fig. 11-12)

L'hôte de cette espèce est *Melanerpes candidus*, d'Amérique du Sud.

Cette espèce n'est représentée que par la femelle, la nymphe et la larve. Elle est caractérisée par sa grande taille (idiosoma long de 740  $\mu$ , large de 438  $\mu$ ), la forme courte (environ 10  $\mu$ ) et très fine des poils *l 2* et *sc i* et très longue des *h* (plus de 200  $\mu$ ). Les tarses I et II sont beaucoup plus longs (50  $\mu$ ) que les tarses III et IV (32  $\mu$ ). Nous donnons ici des figures de la femelle de cette espèce.

Genre *Rhinoptes* CASTRO et PEREIRA, 19511. *Rhinoptes perdiculae* FAIN, 1965

(fig. 13-14)

Cette espèce a été découverte dans les fosses nasales de deux Cailles : *Perdica asiatica*, originaires de l'Inde. Elle est caractérisée notamment par la forme courte et épaisse des poils *sc e*.

Nous donnons ici une figure de l'holotype mâle de cette espèce.

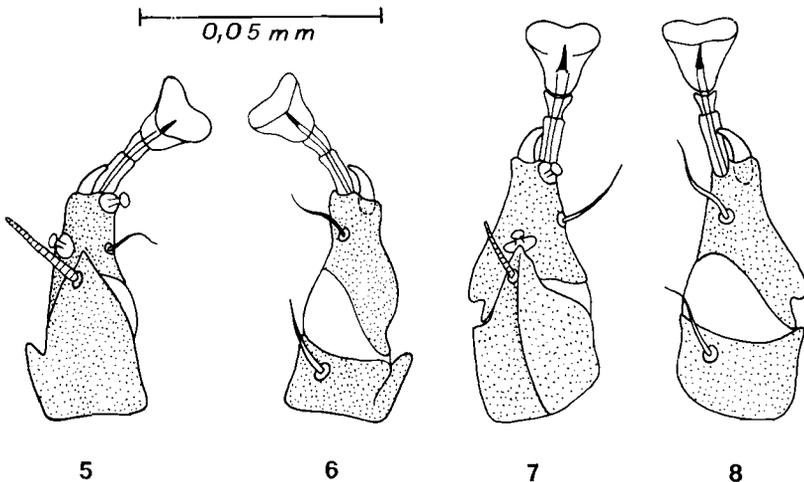


Fig. 5-8 — Tibia et tarse IV en vue dorsale et ventrale, chez les mâles de *Congocoptes mexicanus* FAIN et HYLAND (fig. 5-6) et de *C. dryobaticola* FAIN (fig. 7-8).

2. *Rhinoptes pternistis* subsp. *alectoris* subsp. n.

Cette nouvelle sous-espèce se distingue de la forme typique par les caractères suivants :

1. Dans les deux sexes les poils *sc i* sont nettement plus fins et l'épïne subapicale des tarsi I et II est relativement plus courte et son sommet n'atteint pas le milieu du prolongement chitineux apical.

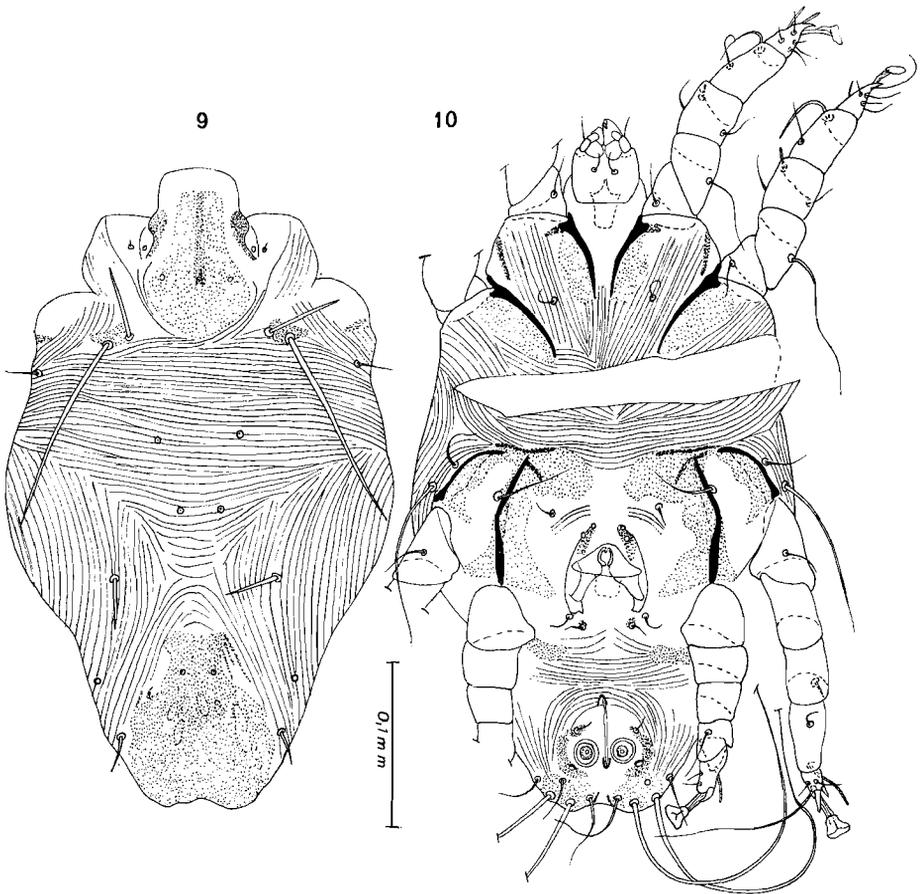


Fig. 9-10 — *Congocoptes mexicanus* FAIN et HYLAND, 1970 : Holotype mâle en vue dorsale (fig. 9) et ventrale (fig. 10).

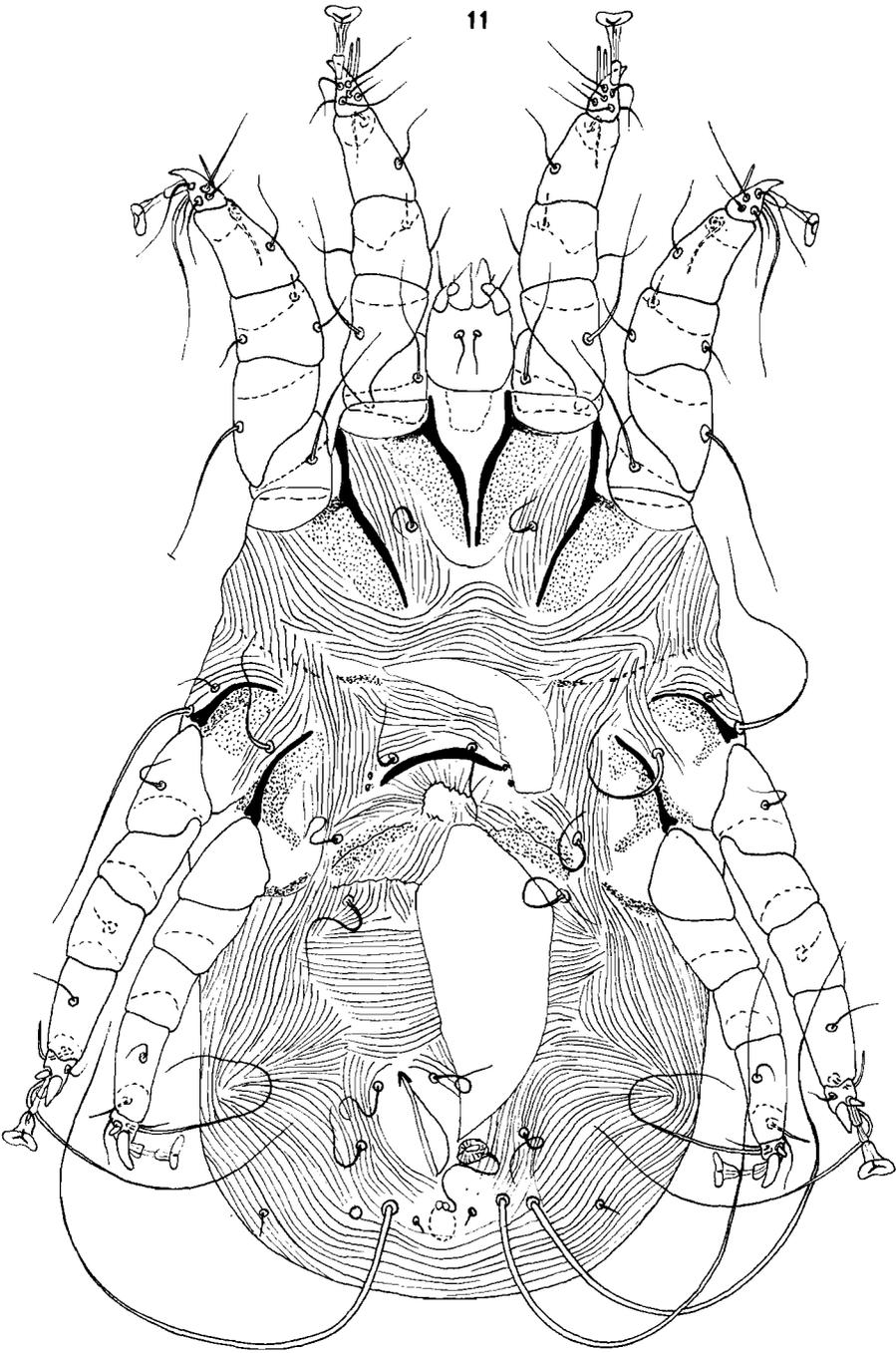


Fig. 11 — *Congocoptes schoutedeni* FAIN, 1965 : Holotype femelle en vue ventrale.

2. Chez le mâle les épines recourbées qui terminent les tarsi III sont beaucoup plus épaisses ( $13\ \mu$  d'épaisseur, pour  $7\ \mu$  chez *Rh. pternistis*).

Elle se distingue de *Rh. asiaticus* notamment par l'absence complète d'écusson hysterosomal dorsal.

Holotype mâle long (idiosoma) de  $640\ \mu$ , large de  $390\ \mu$ .

Allotype femelle long de  $720\ \mu$ , large de  $420\ \mu$ .

#### Hôte et localité

Fosses nasales de la Perdrix Chukar, *Alectoris graeca chukar*, Zoo d'Anvers, le 12.III.1965 (Réc. A. Fain) (Holotype mâle, allotype et 8 paratypes femelles) et le 4.XI.1958 (1 paratype mâle et 3 paratypes femelles, nymphes). Types à l'Institut des Sciences naturelles de Belgique.

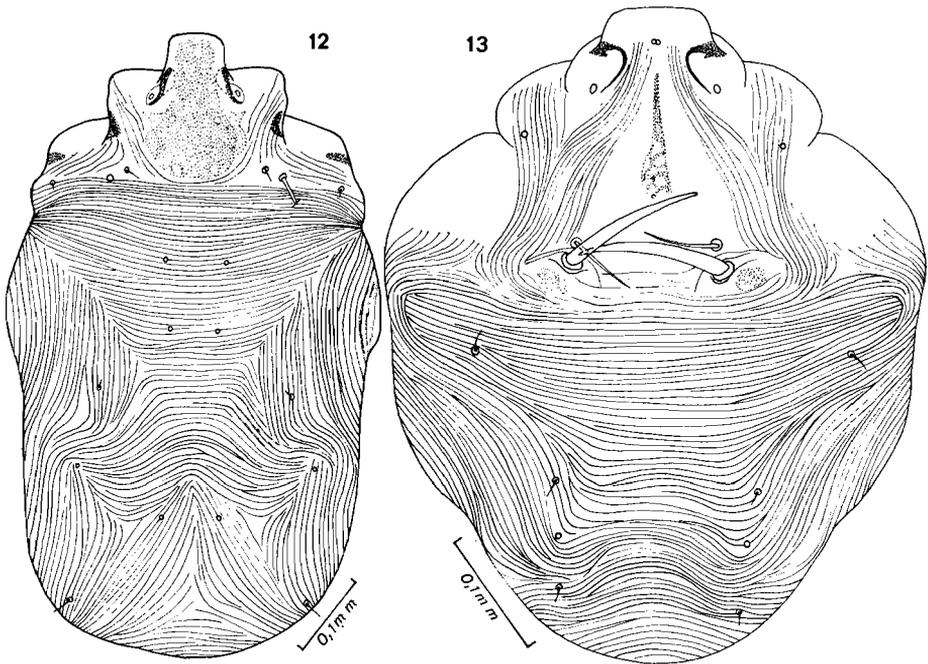


Fig. 12-13 — Face dorsale chez l'holotype femelle de *Congocoptes schoutedeni* FAIN, 1965 (fig 12) et chez l'holotype mâle de *Rhinoptes perdiculae* FAIN, 1965 (fig. 13).

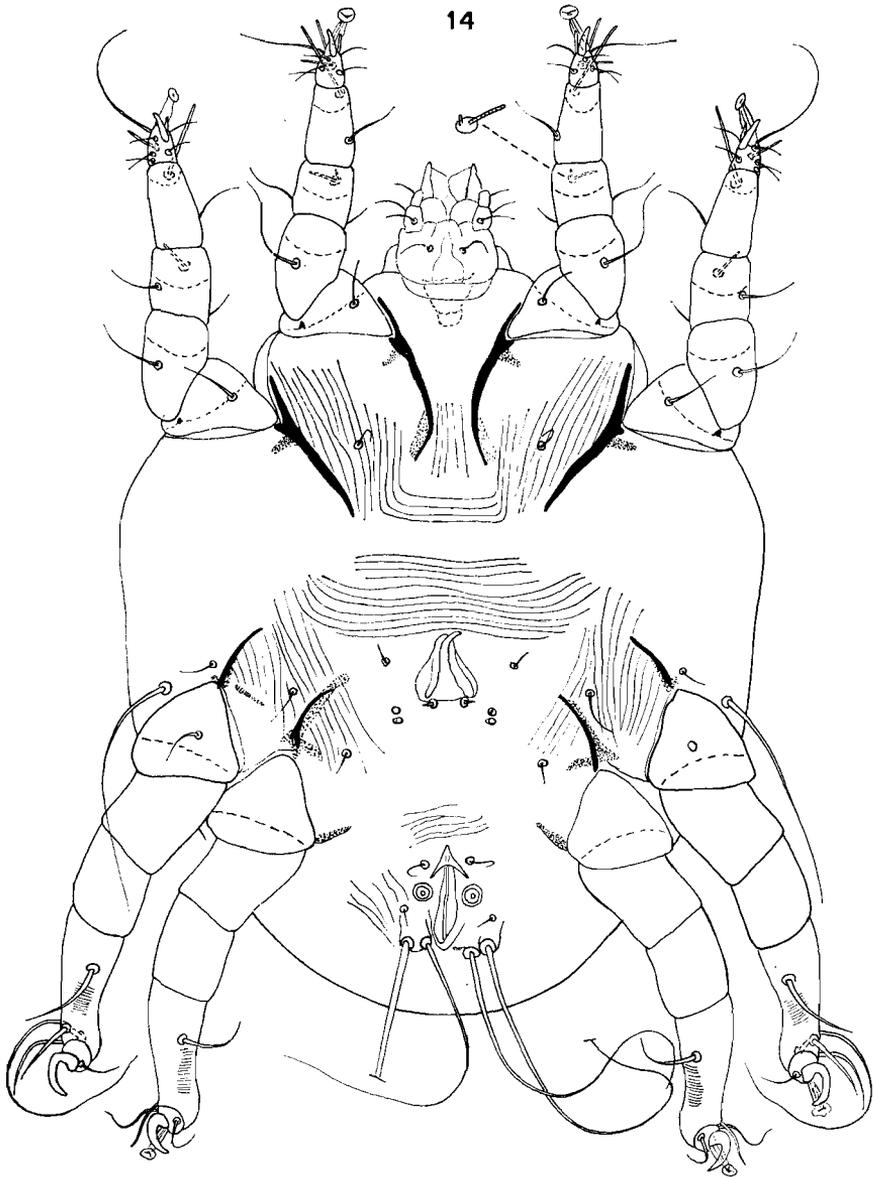


Fig. 14 — *Rhinoptes perdiculae* FAIN, 1965. Holotype mâle en vue ventrale.

## CORRIGENDUM - ADDENDUM

Nous signalons ici une omission qui s'est produite dans l'article intitulé « Acariens nasicoles d'oiseaux et de mammifères du Brésil. IV Nouveaux Ereyneidae (Trombidiformes) et Turbinoptidae (Sarcoptiformes) de la région de Belem (Nord Brésil), par A. Fain et T.H.G. Aitken » et publié dans *Acarologia*, 1970, 12 (fasc. 2) : 326-338.

A la page 334 de cet article, entre le titre « Genre *Congocoptes* Fain, 1956 » et le dernier paragraphe, il faut ajouter le titre « *Congocoptes brasiliensis* nov. spec. ».

## BIBLIOGRAPHIE

Voir notre travail : Observations sur les Turbinoptidae d'Afrique au Sud du Sahara (Acarina : Astigmata), par A. Fain (sous presse dans le *Revue de Zoologie Africaine*).

## RESUME

L'auteur étudie une collection d'acariens (famille Turbinoptidae) parasites des fosses nasales d'Oiseaux.

Une nouvelle sous-espèce de *Rhinoptes pternistis* Fain est décrite.

## SAMENVATTING

De auteur bestudeert een verzameling parasitische mijten (familie Turbinoptidae) gevonden in de neusholten van Vogels.

Een nieuw subspecies van *Rhinoptes pternistis* Fain wordt hier beschreven.

## SUMMARY

The author studies a collection of mites (family Turbinoptidae) from the nasal cavities of birds.

A new subspecies of *Rhinoptes pternistis* Fain is described.

## ZUSAMMENFASSUNG

Der autor macht eine Studie des Milben (Familie Turbinoptidae) gefunden in der Nase von Vögeln.

Eine neue Uderart von *Rhinoptes pternistis* is beschrieben.