

616.968.5

acaros da R.F.A. e colecções meus encontra-se hoje no museu da R.F.A.
sobretudo, obviamente, nos espécimes que pertencem à coleção do Dr. E.
H. Doherty que encontra-se entre os meus espécimes sobre os quais obteve
de mim 47 espécimes novas, que foram publicadas em seu trabalho sobre
os acaros das florestas da África Central.

NOTAS DE ACAREOLOGIA

XIX. Gêneros e espécies de acarianos parasitas de mamíferos (*Acari. Laelaptidae*)

POR

FLAVIO DA FONSECA

(com 6 gravuras no texto)

O estudo ainda incipiente dos acarianos parasitos de mamíferos explica a quasi ausencia, na literatura especializada, de referencias aos parasitismo de *Cavidae* por acarianos de outras famílias, além dos *Ixodidae*. Entre o material por nós colligido em hospedadores daquella familia figuram, entretanto, nada menos de quatro espécies, das quaes uma pertencente á familia *Liponissidae*, devendo ser descripta em outra oportunidade, e tres, á fam. *Laelaptidae*, constituindo, ao lado de uma especie parasita de *Sciurus aestuans*, o objecto da presente nota.

Cavilaelaps FL. DA FONSECA, 1935.

Especies pequenas, fracamente chitinizadas, genito-ventral sem expansão posterior, com um só par de cerdas, coxas sem espinhos, escudo dorsal não attingindo a extremidade posterior do corpo, que é levemente bilobada; aspecto geral lembrando o dos *Liponissidae*.

Cavilaelaps bresslaui FL. DA FONSECA, 1935.

Especie pequena, fracamente chitinizada, medindo o idiosoma 700 μ de comprimento por uma maior largura de 515 μ (em exemplares um pouco achatados pela laminula). Estral medindo 74 μ de comprimento no meio por

255 μ de largura ao nível das expansões lateraes posteriores e 128 μ de largura entre as expansões anteriores, muito caracteristica por ter o bordo anterior escavado entre as cerdas anteriores, com tres pares de cerdas sub-eguaes. Genito-ventral muito curta, medindo 128 μ de comprimento por 74 μ de largura, sem expansão posterior, com um unico par de cerdas, percorrida na porção posterior por tres linhas obliquas convergentes no centro. Anal longa, com 128 μ de comprimento por 54 μ de maior largura, com margens lateraes esculpidas; anus muito anterior, quasi tocando o bordo da placa, com

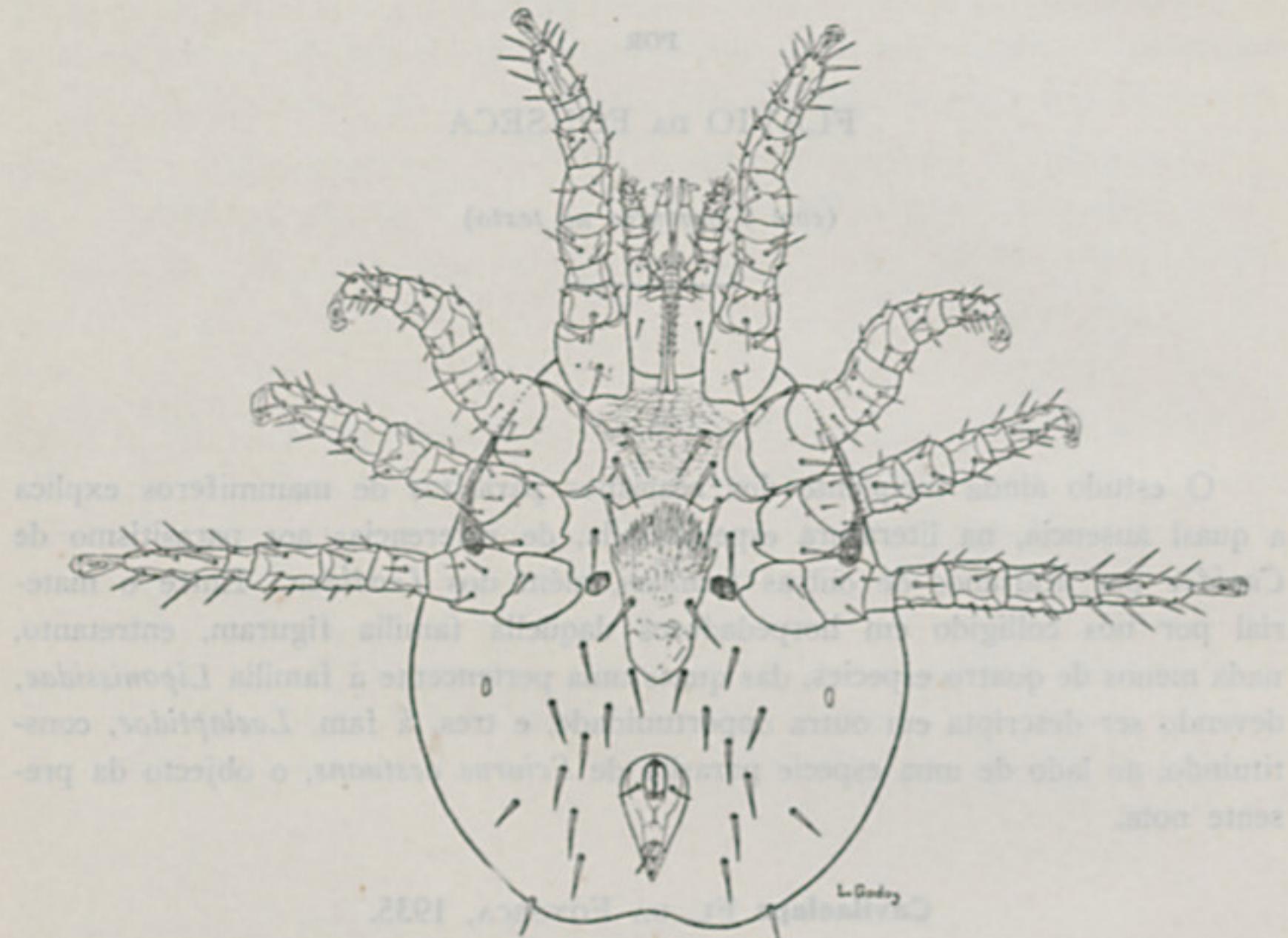


Fig. 1
Cavilaelaps bresslaui ♀

3 cerdas, as pares ao nível do meio do anus e um pouco menores do que a posterior. Placas metapodaes pequenas e fracamente chitinizadas. Pilosidade da zona ventral desprotegida, rara, sendo as cerdas eguaes ás das placas. Escudo dorsal de 550 μ de comprimento, estreitando gradativamente para trás, de superficie reticulada, com apparencia escamosa, com cerdas um pouco menores do que as outras, com um par de manchas circulares adiante das 2 cerdas do antepenultimo par marginal. A extremidade posterior do corpo é levemente bilobada, como em *Liponissus bursa* (BERLESE). Gnathosoma com 240 μ

de comprimento. Cheliceras com um pelo largo na base do *digitus mobilis* e um *pilus dentilis* largo e estrangulado no apice no *digitus fixus*.

Descrição do ♂

(*Figs. 3 e 4*)

Idiosoma com 700 μ de comprimento por 500 μ de maior largura. Placa holoventral com oito pares de cerdas robustas medindo de 100 a 120 μ e tres posteriores, estas pertencendo á zona da placa anal, sendo destes os pares menores, com cerca de 26 μ , situados na altura do meio do anus, que é elliptico.

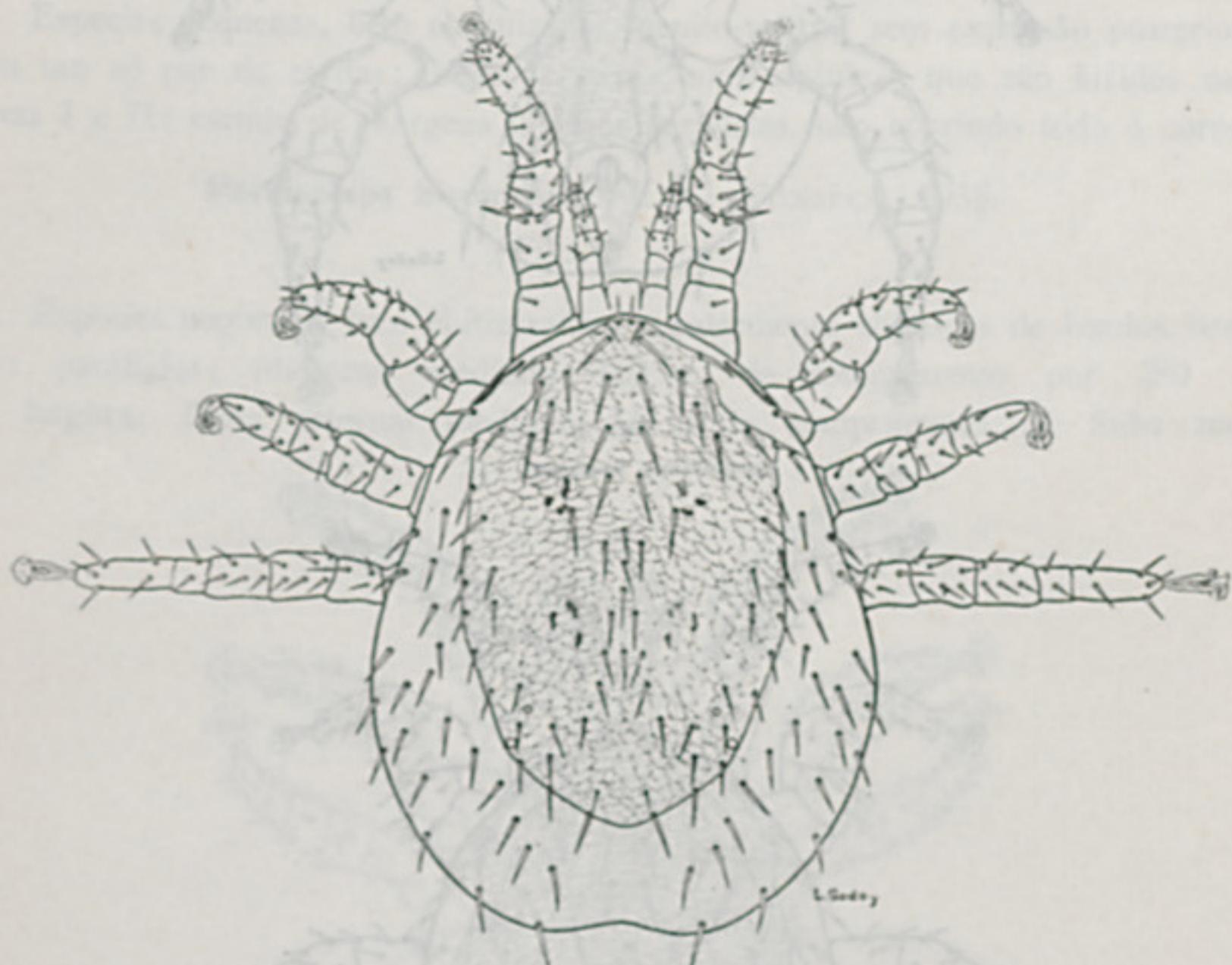


Fig. 2
Cavilaelaps bresslaui ♀

A superficie da placa é finamente reticulada, salvo na porção ventral, em que o reticulo é mais pronunciado, dando-lhe aspecto escamoso. Tanto as cerdas da placa quanto as raras existentes no opisthosoma são lisas. Duas placas inguinæ ellipticas e fracamente chitinizadas são tambem visiveis. A face dorsal é recoberta por escudo que deixa livres os bordos lateraes e posterior do corpo. A superficie do escudo dorsal é reticulada, apresentando numerosas cerdas lisas e robustas e dois pares de manchas circulares refringentes e symetricas proximas do bordo. Proximo da extremidade posterior um par de cerdas cur-

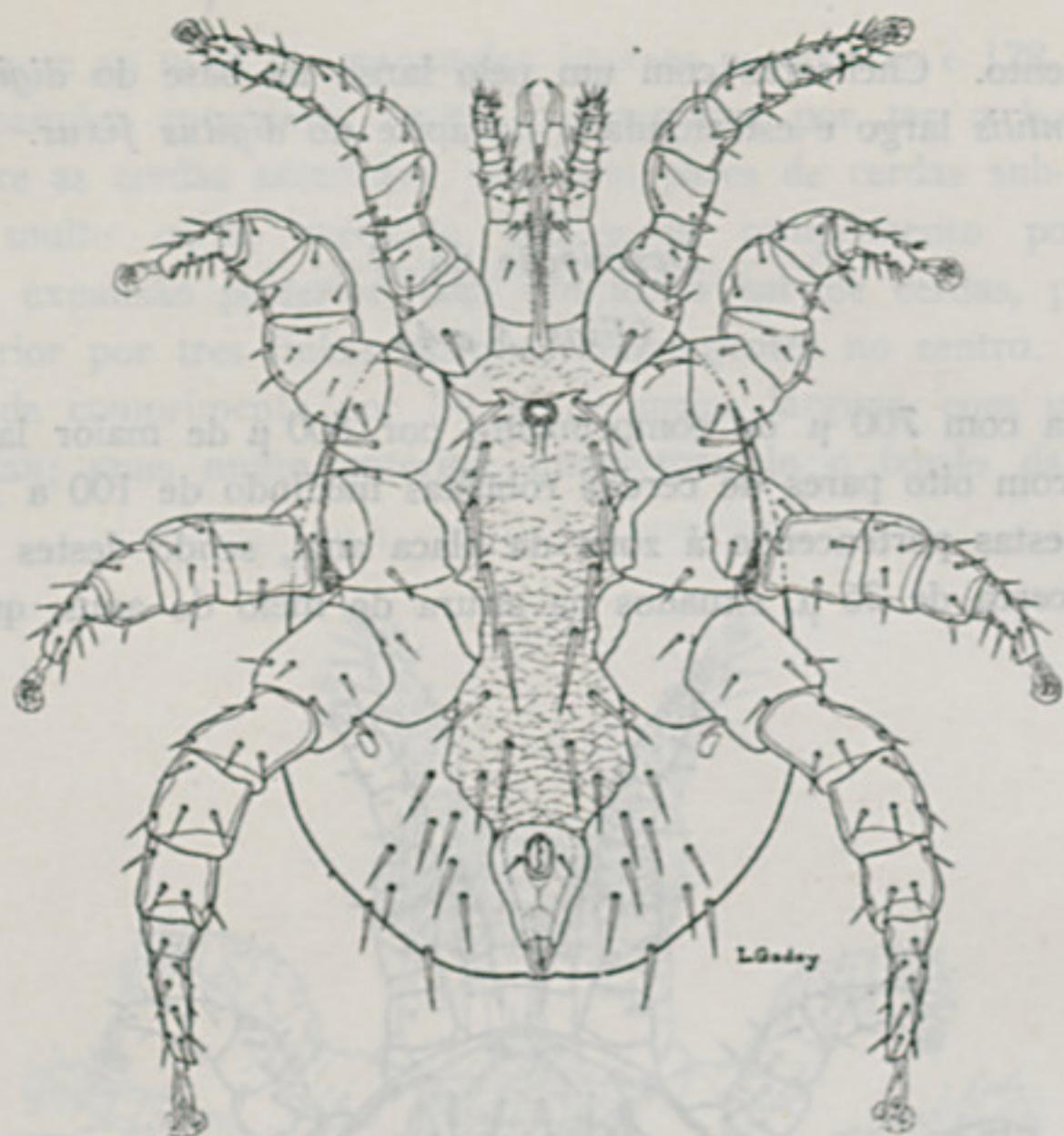


Fig. 3
Cavilaelaps bresslaui ♂

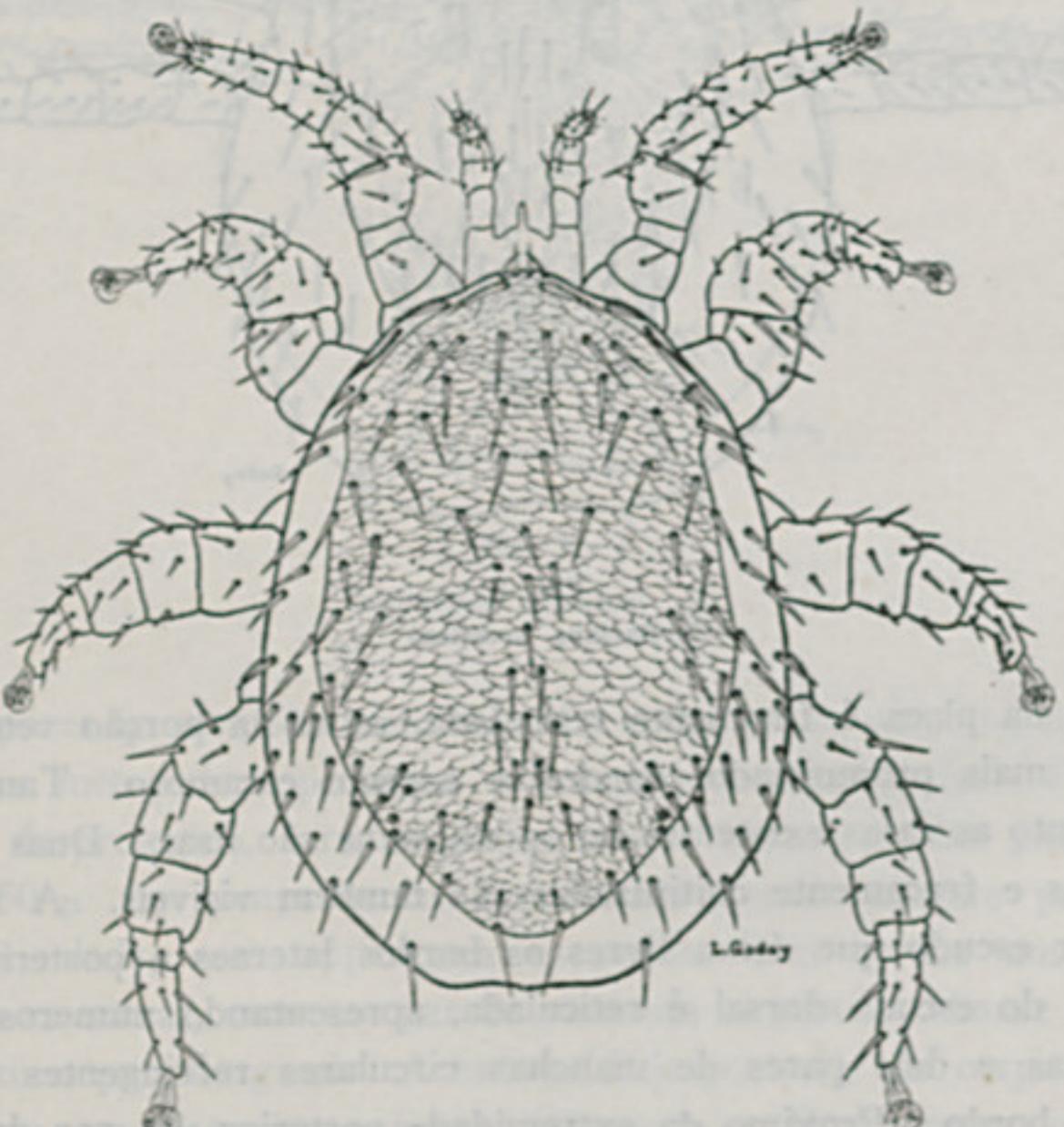


Fig. 4
Cavilaelaps bresslaui ♂

tas. Estigmas ao nível do intervallo entre as coxas III e IV. Coxas sem espinhos. Os tres pares de patas posteriores são alargados. Gnathosoma com *labrum* e *malae internae* longos, nitidos.

Descrição de varios cotypes ♀ ♀ e um allotypo capturados sobre *Caviella australis* em Jujuy, Republica Argentina e remettidos ao auctor para identificação pelo Dr. Fabio Werneck, do Instituto Oswaldo Cruz. O nome específico é dado em homenagem ao Prof. Ernst Bresslau, eminent zoólogo cuja perda prematura é profundamente lamentada por todos quantos no Brasil cultuam a Zoologia.

Paralaelaps FL. DA FONSECA, 1935.

Especies pequenas, bem chitinizadas, genito-ventral sem expansão posterior, com um só par de cerdas; todas as coxas com espinhos, que são bifidos nas coxas I e II; escudo de margens lateraes parallelas, não cobrindo todo o corpo.

Paralaelaps bispinosus FL. DA FONSECA, 1935.

(*Figs. 5 e 6*)

Especies pequenas, bem chitinizadas, regularmente ellipticas de bordos lateraes parallelos; idiosoma medindo 460 μ de comprimento por 280 μ de largura. Placa esternal medindo 55 μ de comprimento na linha me-

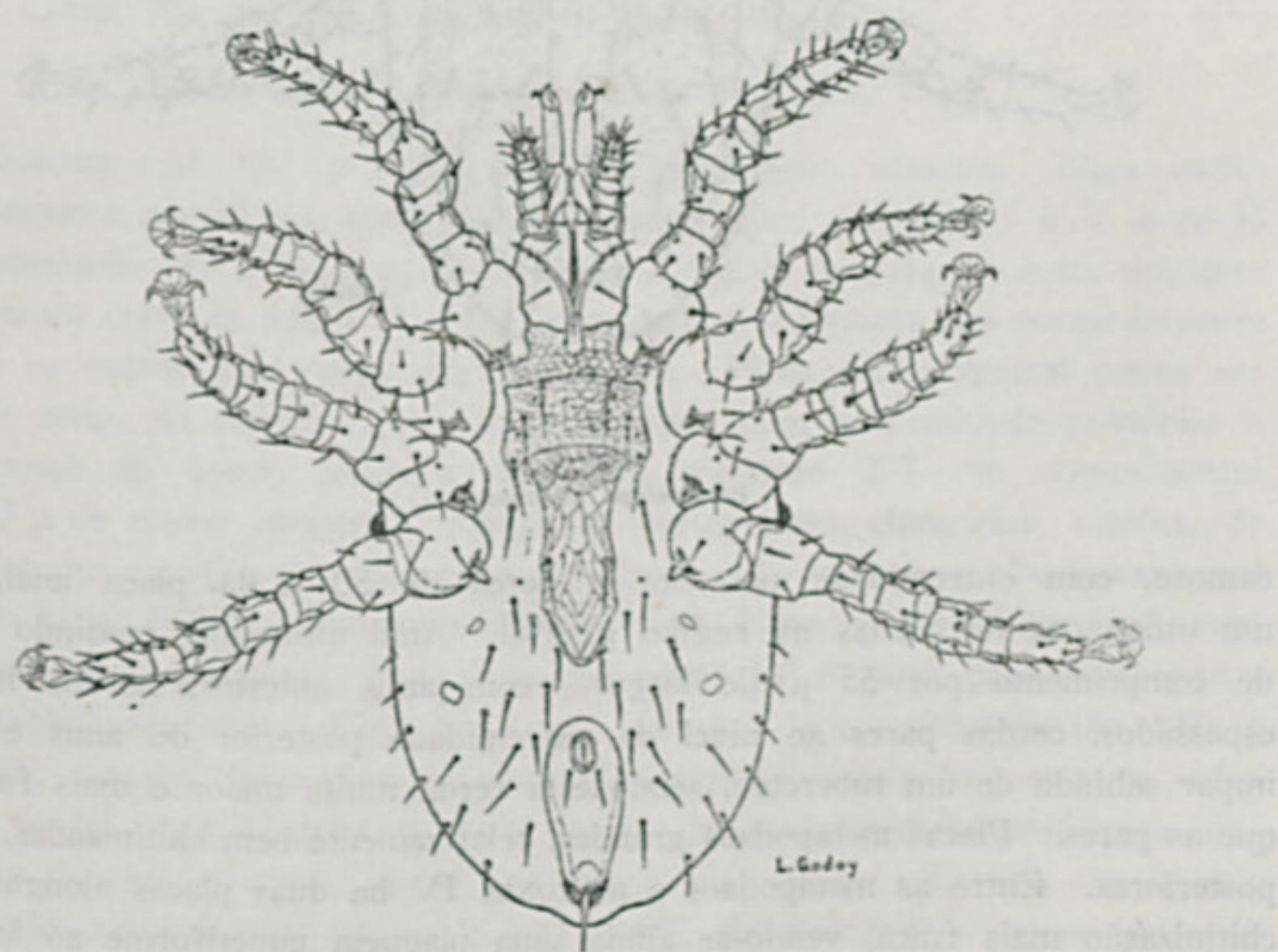


Fig. 5
Paralaelaps bispinosus ♀

diana, por 110 μ de largura no meio, com angulos anteriores formando prolongamento entre as coxas I e II e angulos posteriores dirigidos para trás, bem chitinizados, de superficie reticulada, com 3 pares de cerdas finas com a situação habitual, os anteriores ligeiramente mais curtos; o bordo anterior é ligeiramente escavado entre as cerdas anteriores, lembrando um pouco *Cavilaelaps bresslaui* e o bordo anterior é concavo. Pre-esternal pouco chitinizada, perceptível pela estriação transversal nitida. Genito-ventral com cerca de 110 μ de comprimento por 55 μ de maior largura, não expandida posteriormente, estriada como em *Cavilaelaps bresslaui*, porém mais chitinizada e de aspecto es-

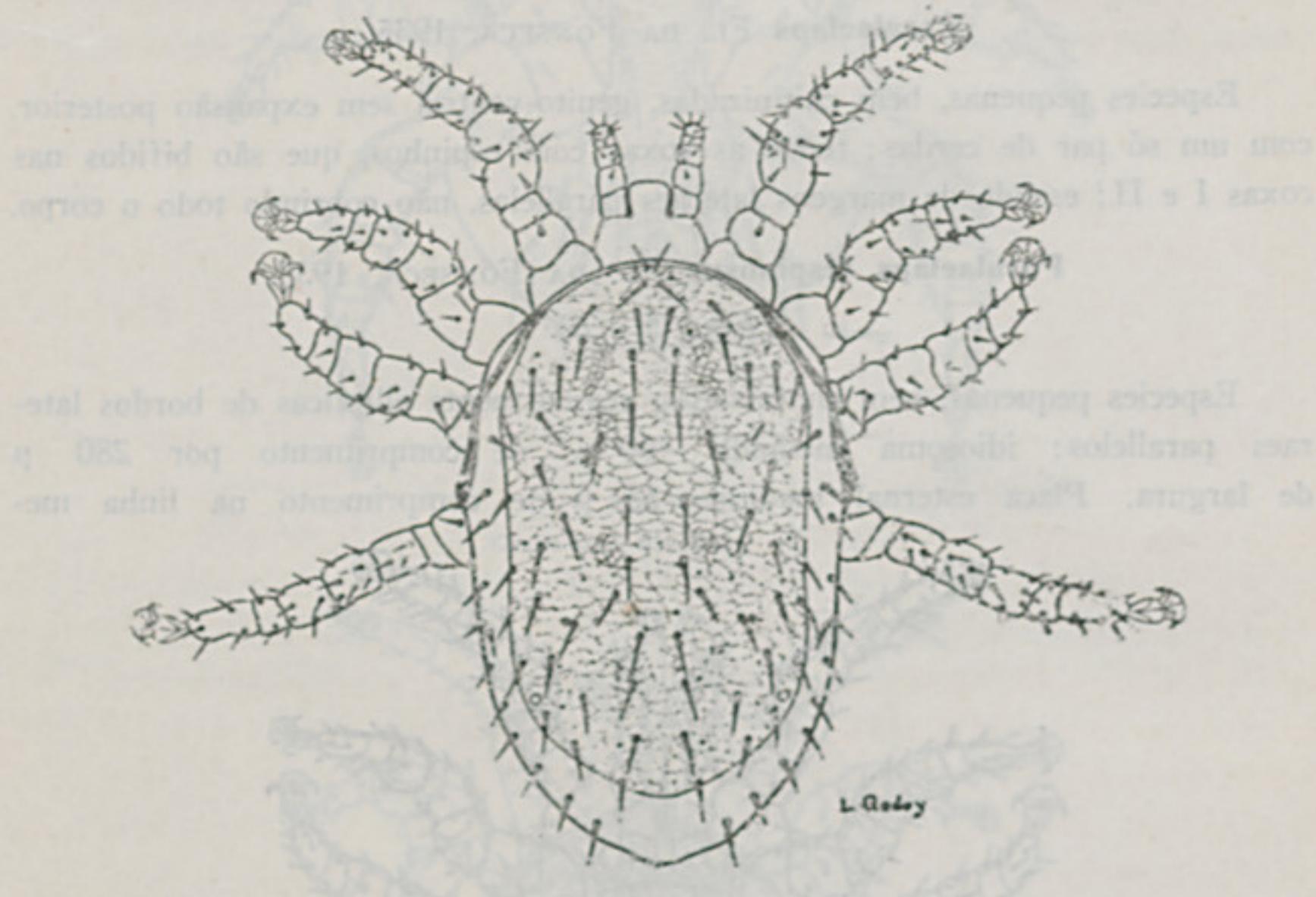


Fig. 6
Paralaelaps bispinosus ♀

camoso, com extremidade posterior a cerca de 50 μ da placa anal, com um unico par de cerdas na região genital. Anal alongada, medindo 110 μ de comprimento por 55 μ de largura, com anus anterior, bordos lateraes espessados, cerdas pares ao nível da extremidade posterior do anus e cerda impar sahindo de um tuberculo, sendo esta cerda muita maior e mais forte do que as pares. Placas metapodaes grandes, relativamente bem chitinizadas, muito posteriores. Entre as metapodaes e as coxas IV ha duas placas alongadas de chitinização mais fraca, vendo-se ainda uma plaqueta punctiforme ao lado da genito-ventral. Ha cerca de 12 cerdas na superficie descoberta da face ventral. Escudo dorsal de bordos lateraes rigorosamente parallelos e bordo poste-

rior regularmente arredondado e de superficie reticulada. Ao lado das cerdas verticaes ha nesse escudo um par de cerdas minusculas, existindo 11 pares submedianos, 9 pares marginaes e 12 submarginaes; para trás e para dentro do terceiro par marginal posterior ha um par de marcas circulares refringentes. Estigmas entre as coxas III e IV, situados no bordo lateral, com abertura crateriforme; peritremas dorsaes em toda extensão, abertos na porção proximal, terminado ao nível do bordo posterior da coxa I. Gnathosoma com 165 μ de comprimento até o apice dos palpos. Cheliceras sem corôa de cerdas no *pulvillum*, com *pilus dentilis* dilatado e de apice estrangulado e encurvado no *digitus fixus*; na base do *digitus fixus* uma pequena cerda; tres dentes no *digitus mobilis*, não tendo sido visto orgão tibial; gotteira do hypopharynge com 6 fileiras de 3 denticulos; tritosterno com raros pelos ventraes. Coxa I com espinho posterior proeminente, bifido no apice, com uma cerda entre os dois ramos da bifurcação, apresentando a coxa mais uma cerda apicular; coxa II com espinho posterior, menos proeminente do que o da coxa I, bifurcado, porém sem cerda entre os ramos, apresentando ainda a coxa duas cerdas, anterior e posterior; coxa III com espinho posterior longo, e agudo, não bifurcado e duas cerdas, anterior e posterior; coxa IV com espinho unico posterior, pouco menor do que o da coxa III e uma cerda mediana.

Descrição de varios cotypes ♀♀ capturados pelo auctor sobre *Cavia rufescens* LUND, No. 275, de Butantan, S. Paulo, Brasil.

Ischnolaelaps sciureus FL. DA FONSECA, 1935.

Idiosoma com 883 μ , por 664 μ de largura maxima. Placa esternal finamente pontilhada, com prolongamentos entre as coxas I e II e as II e III, medindo 110 μ de comprimento por 276 μ de largura no apice dos prolongamentos entre as coxas II e III, com cerdas anteriores um pouco menores do que os outros dois pares que são iguaes. Placa genito-ventral pouco expandida atrás, de reticulo quasi imperceptivel, com extremidade posterior a 38 μ apenas do bordo anterior da anal, medindo 295 de comprimento por 147 μ de maior largura. Plaquetas metapodaes alongadas, nitidas, de bordo interno convexo e bordo externo concavo. Ao lado da genito-ventral uma plaqueta linear e uma punctiforme adeante desta, como no gen. *Liponissus*, vendo-se mais duas plaquetas, uma atrás das coxas IV e outra para fóra e para trás da plaqueta linear. Placa anal com 166 μ de comprimento por 147 μ de maior largura, triangular, de angulos externos esculpidos, anus a cerca de 22 μ da margem anterior, com cerdas pares imediatamente para trás do meio do anus e cerda impar um pouco mais longa. Escudo dorsal com 830 μ de comprimento, esculpido na frente, de chitinização fraca como as restantes placas. Gnathosoma medindo 300 μ até o apice dos palpos, do lado ventral. Cheliceras com *pulvillum* na base do *digitus mobilis*; *pilus den-*

tilis extremamente dilatado, encurvado em angulo recto no apice. Patas inermes; pata II moderadamente alargada.

Descrição do holotypo ♀ montado em lamina ao lado de outro exemplar, ambos capturados sobre *Coelogenys pacca*, procedente de Estrella, Estado do Rio de Janeiro, Brasil, Dr. Fabio Werneck leg.

Ischnolaelaps sciureus FL. DA FONSECA, 1935.

Especie pequena, mais fracamente chitinizada do que *I. reticulatus*, medindo o idiosoma 735 μ por 515 μ de largura maxima. Placa esternal reticulada, com prolongamentos entre as coxas I e II e as II e III, medindo 110 μ de comprimento no meio por 220 μ de largura entre os apices dos prolongamentos entre as coxas II e III, com cerdas anteriores um pouco menores do que os outros dois pares, que são iguaes. Placa genito-ventral pouco expandida atrás, percorrida por linhas obliquas na frente e transversaes atrás, medindo 220 μ por 110 μ de maior largura, com um só par de cerdas, de 55 μ de comprimento, na zona genital. Plaquetas metapodaes nitidas, ellipticas; ao lado da placa genital uma pequena plaqueta alongada como em *Liponissus*. Placa anal a 148 μ de distancia da genito-ventral, um pouco mais larga do que longa, com 92 μ de comprimento por 110 μ de largura, angulos anteriores arredondados, desenho polygonal pouco visivel, com cerdas pares um pouco menores do que a impar e situadas ao nível do meio do anus. Escudo dorsal com 680 μ de comprimento, com cerdas medias esparsas, e manchas claras anteriores formando escultura, de superficie reticulada. Gnathosoma medindo do lado ventral 276 μ ; cheliceras com *pulvillum* na base do *digitus mobilis*; *pilus dentilis* dilatado na base e incurvado. Patas inermes; pata II não alargada, medindo o basifemur apenas 73 μ de largura.

Descrição de 2 cotypes ♀♀ capturados sobre *Sciurus aestuans* de Angra dos Reis, Estado do Rio de Janeiro, Brasil, dr. Fabio Werneck leg.

ABSTRACT

The following forms of *Acari*, fam. *Laelaptidae* are described as parasites of rodents in South America: *Cavilaelaps* FL. DA FONSECA, 1935, type: *C. bresslaui* FL. DA FONSECA, 1935, on *Caviella australis* from Jujuy, Argentina; *Paralaelaps* FL. DA FONSECA, 1935, type: *P. bispinosus* FL. DA FONSECA, on *Cavia rufescens* from Butantan, S. Paulo; *Ischnolaelaps coelogenys* FL. DA FONSECA, 1935, on *Coelogenys pacca* from Estrella, Rio de Janeiro and *I. sciureus* FL. DA FONSECA, 1935, on *Sciurus aestuans* from Angra dos Reis, Rio de Janeiro.

(Trabalho da Secção de Parasitologia e Protozoologia do Instituto Butantan, apresentado ao XII.º Congr. Internacional Zoologia, Lisboa, setembro de 1935.)