

PROCTOPHYLLODIDES DE ROUMANIE  
ET CONSIDÉRATIONS SYSTÉMATIQUES SUR DEUX ESPÈCES  
DU GENRE *PROCTOPHYLLODES* ROBIN 1868

PAR

Valérie MACK-FIRA et Marie CRISTEA.

Ce travail comprend l'étude de 6 espèces d'Acariens plumicoles (Analgesoidea) appartenant à la famille des *Proctophyllodidae* (Mégn. et Trt.), et vivant en parasites sur des oiseaux de Roumanie : 1) *Monojoubertia microphyllus* (Robin et Mégn.) 1877, 2) *Proctophyllodes glandarinus* Koch 1840, 3) *Proctophyllodes picae* Koch 1840, 4) *Proctophyllodes cotyledon* Trouessart 1898, 5) *Proctophyllodes anthi* Vitzthum 1922, et 6) *Proctophyllodes sylviae* Gaud 1957.

Ce sont des espèces nouvelles pour la faune roumaine, et en plus de certaines considérations d'ordre systématique, aboutissant à la mise en synonymie de deux noms, nous signalons également un hôte nouveau.

1. *Monojoubertia microphyllus* (Robin et Mégnin) 1877.

(Fig. 1-3).

Matériel : 7 ♂♂, 6 ♀♀ et 22 stades larvaires, obtenus de 2 ♂♂ de *Fringilla coelebs coelebs* L. (leg. M. St. Negru, 6.VII.1957 et 4.XI.1960, Sinaïa-Cumpătul, région de Ploiești). Localisé sur les ailes et les rémiges.

Dimensions : ♂♂ 0,366-0,371 mm de longueur et 0,185-0,190 mm de largeur ; ♀♀ 0,461-0,485 mm de longueur et 0,195-0,204 mm de largeur.

Observations : L'espèce est signalée chez le même hôte par I. D. VASILIEV (1961, p. 322) en Bulgarie et par J. GAUD (1957, p. 115) au Maroc, chez *Fringilla spodiogenys africana* Lev.

2. *Proctophyllodes glandarinus* Koch 1840.

(Fig. 4-7).

Matériel : 2 ♂♂, 15 ♀♀ et 2 stades larvaires, provenant d'un ♂ d'*Erithacus rubecula rubecula* (L), capturé par M. St. Negru le 30.IV.1958, dans la forêt Cumpătul Sinaia, région de Ploiești. Les parasites se trouvaient sur les rémiges.

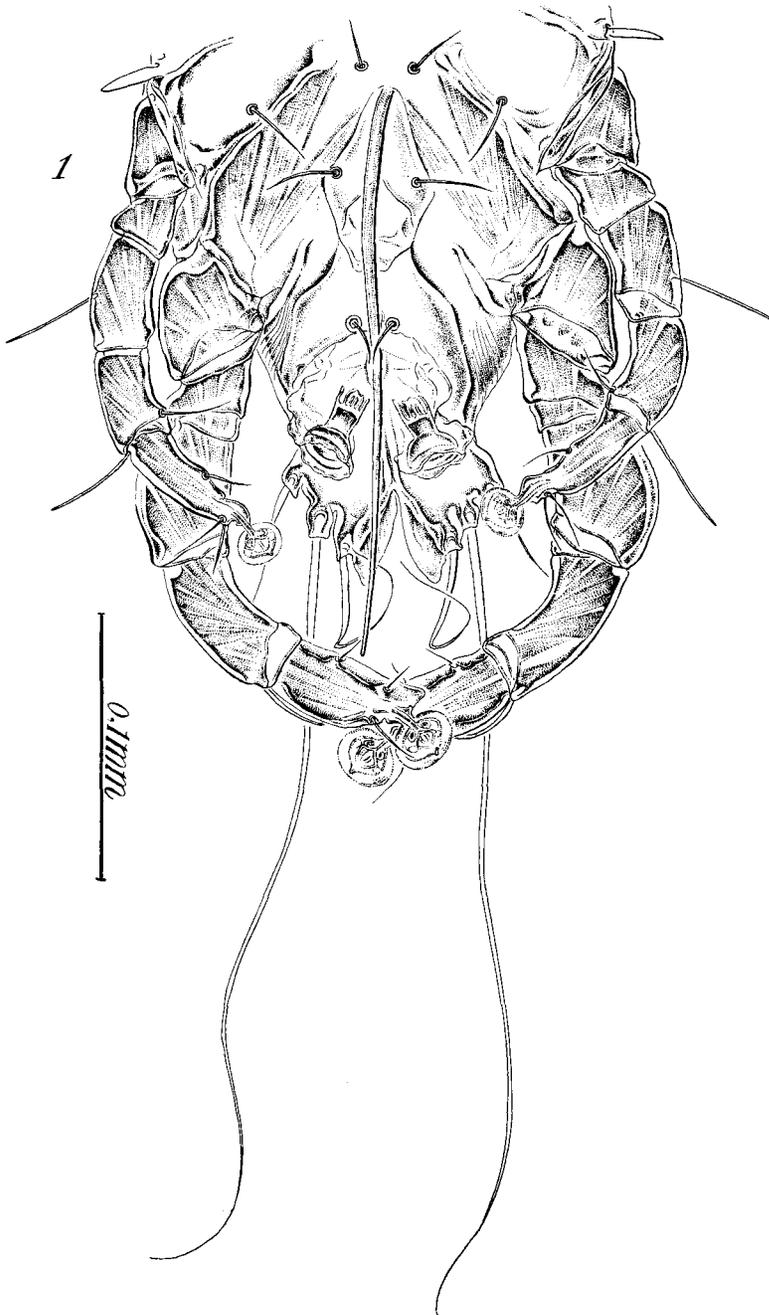


FIG. 1. — *Monojoubertia microphyllus* (Robin et Mégnin),  
♂, partie postérieure, vue ventrale.

Dimensions : ♂♂ de 0,298 mm de long et 0,133-0,138 mm de large ; leur palettes opisthosomales sont longues de 40-45  $\mu$  et larges de 21-27  $\mu$  ; le pénis a 172-178  $\mu$ . Les dimensions des ♀♀ sont : longueur de 0,438-0,452 mm ; largeur de 0,209-0,214 mm.

Observations : Cette espèce possède une vaste aire de distribution coïncidant avec celle de leurs hôtes. H. G. VITZTHUM (1922, p. 20) considère qu'elle est répandue dans toute l'Europe, le Nord de l'Afrique et l'Asie, s'étendant à l'Est jusqu'au

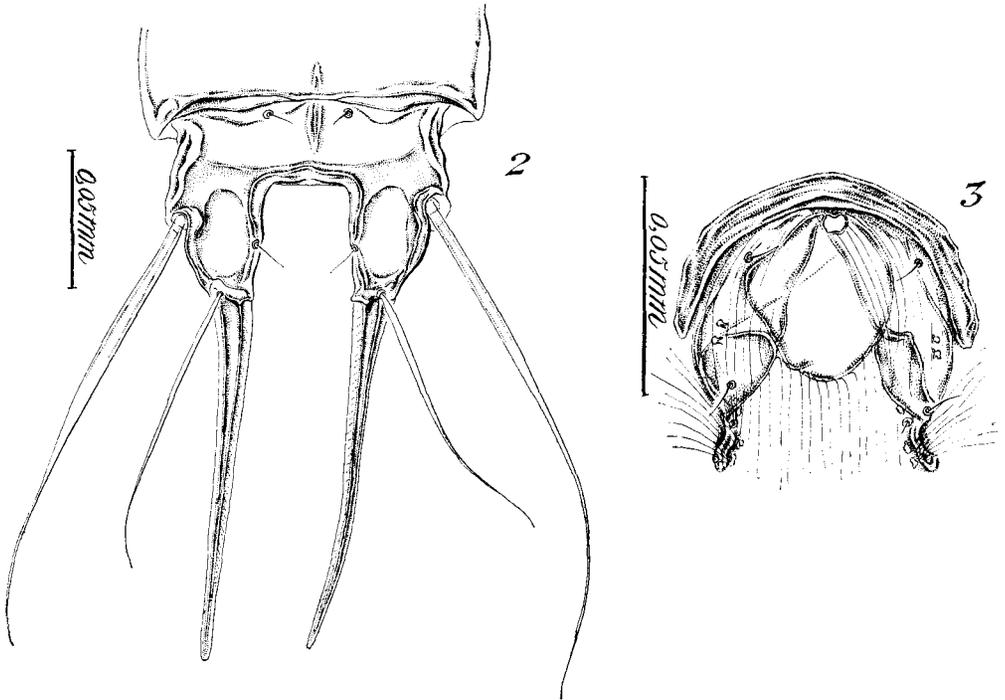


FIG. 2-3. — *Monojoubertia microphyllus* (Robin et Mégnin) ♀ :  
2) extrémité postérieure, vue dorsale ; 3) l'épiginium.

fleuve Ienisseï et au sud jusqu'à la chaîne des Himalaya. I. D. VASILIEV (1959, pp. 49, 48 et 50) signale cette espèce en Bulgarie sur *Garrulus glandarius graecus* Kleiner. BALAT et GY. BREUER (1955, p. 35) la trouvent en Hongrie sur *Sylvia nisoria nisoria* L., tout en relevant le fait qu'elle est très rare. *P. glandarinus* a été décrit par C. L. KOCH chez *Garrulus glandarius* L., par la suite il l'a retrouvé chez d'autres hôtes : *Sylvia atricapilla* (L.), *Carduelis carduelis* L., etc. J. GAUD (1957, p. 119) le cite au Maroc chez *Garrulus glandarius oenops* Withaker, et enfin W. FRITSCH (1961, p. 5) chez *Erithacus rubecula* (L.) et *Pica pica*.

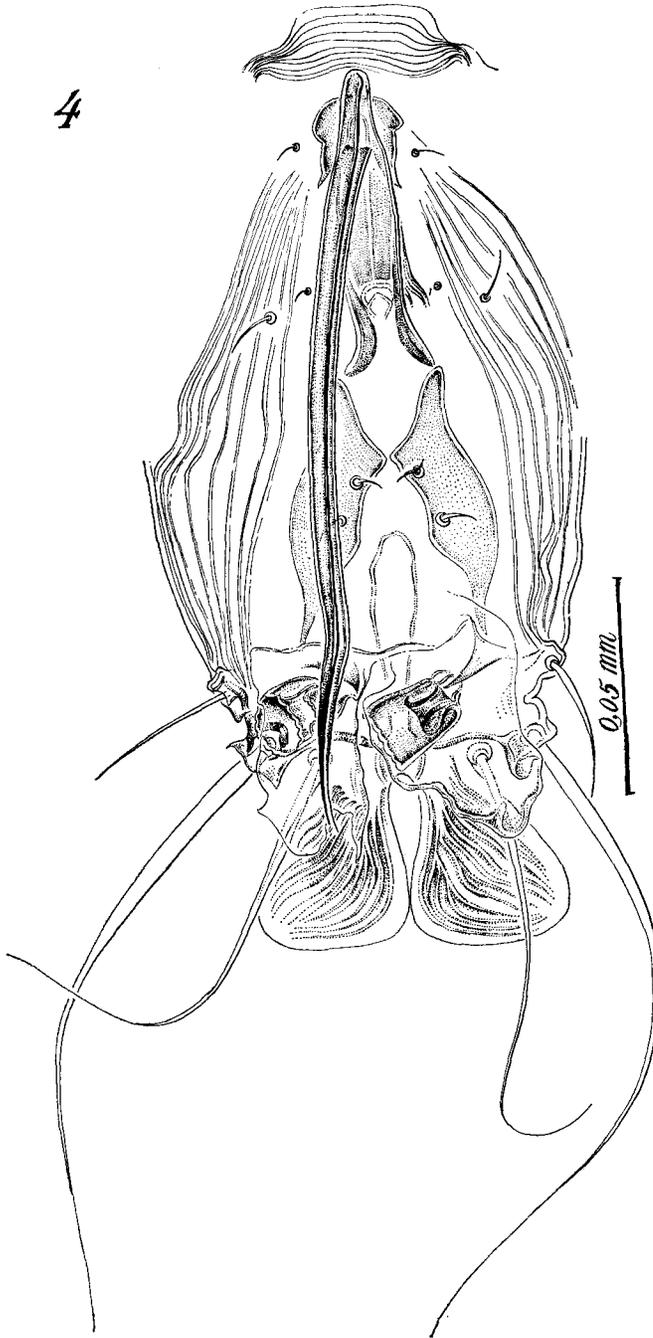


FIG. 4. — *Proctophylloides glandarinus* Koch :  
extrémité postérieure du ♂ et appareil copulateur, vue ventrale.

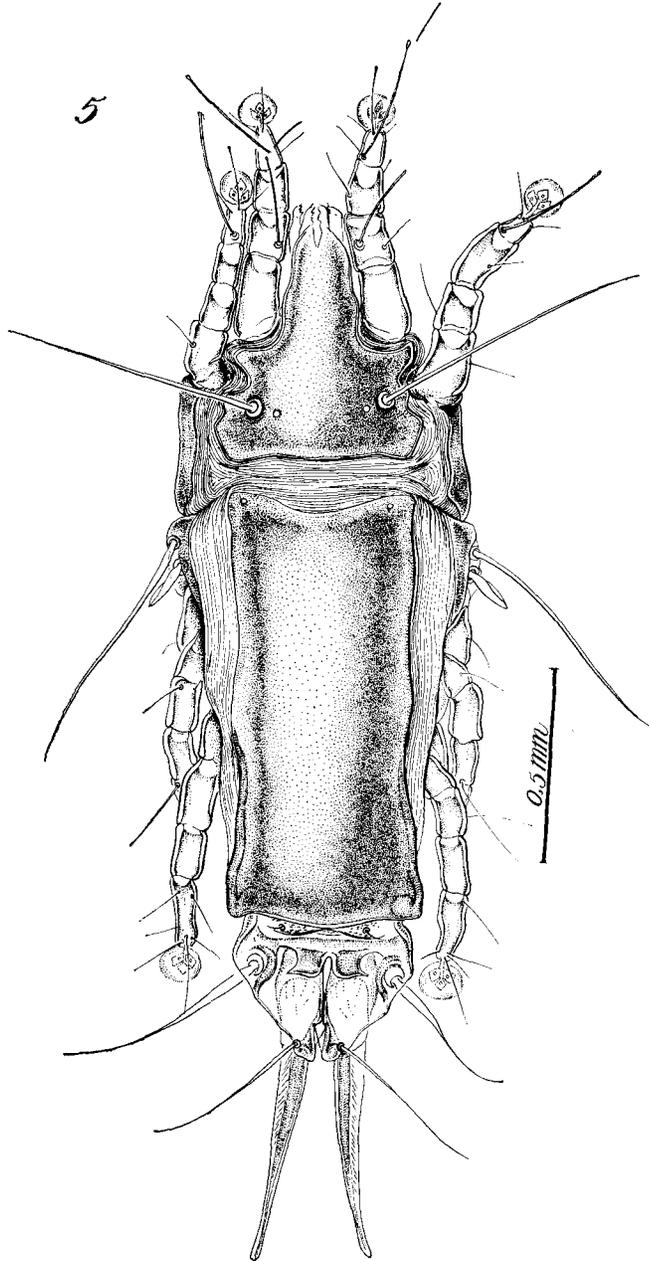


FIG. 5. — *Proctophyllodes glandarivus* Koch, ♀ : vue dorsale.

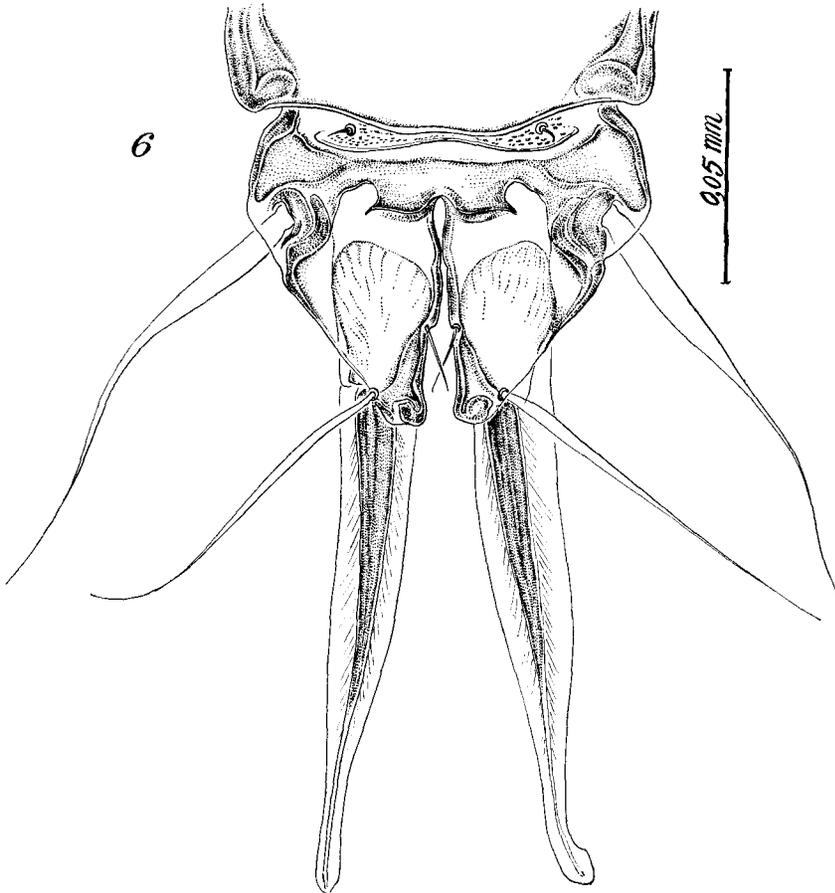


FIG. 6. — *Proctophylloes glandarinus* Koch, ♀ :  
extrémité postérieure du corps, vue dorsale.

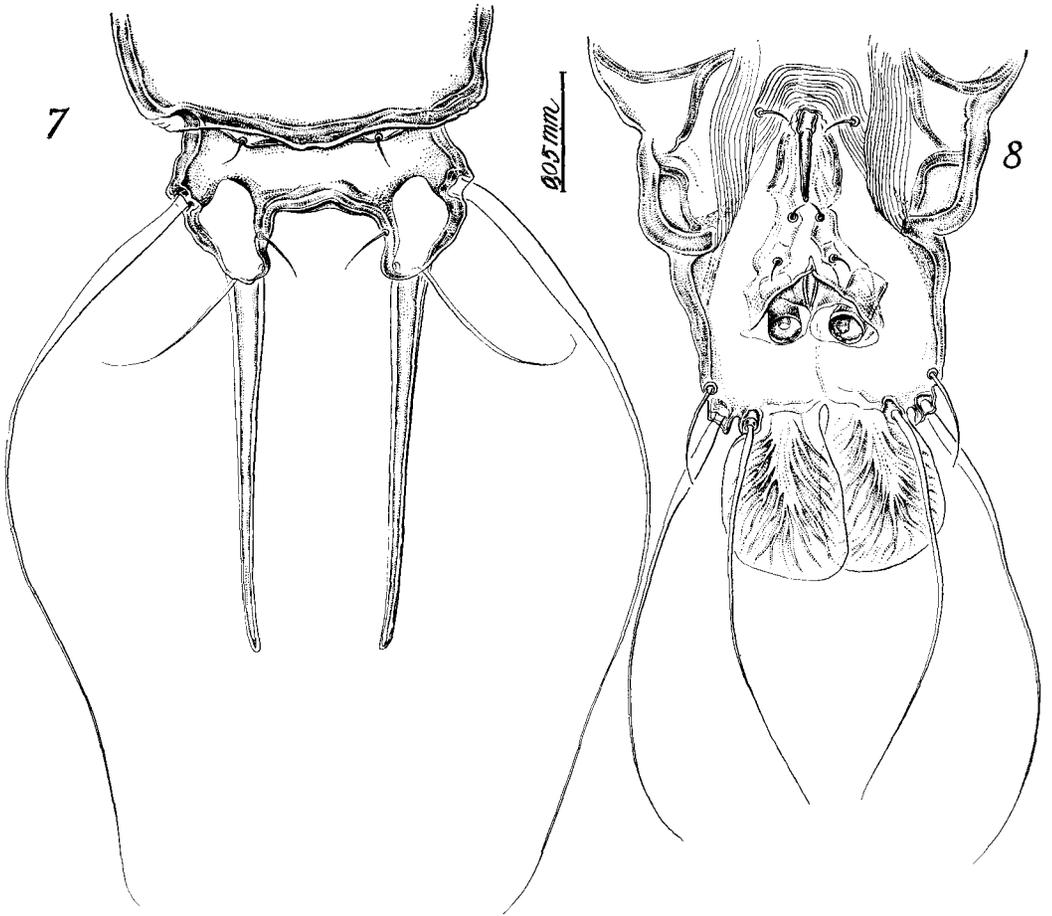


FIG. 7-8. — *Proctophyllodes picae* Koch :  
7) ♀, extrémité postérieure, vue dorsale ;  
8) ♂, extrémité postérieure et appareil copulateur, vue ventrale.

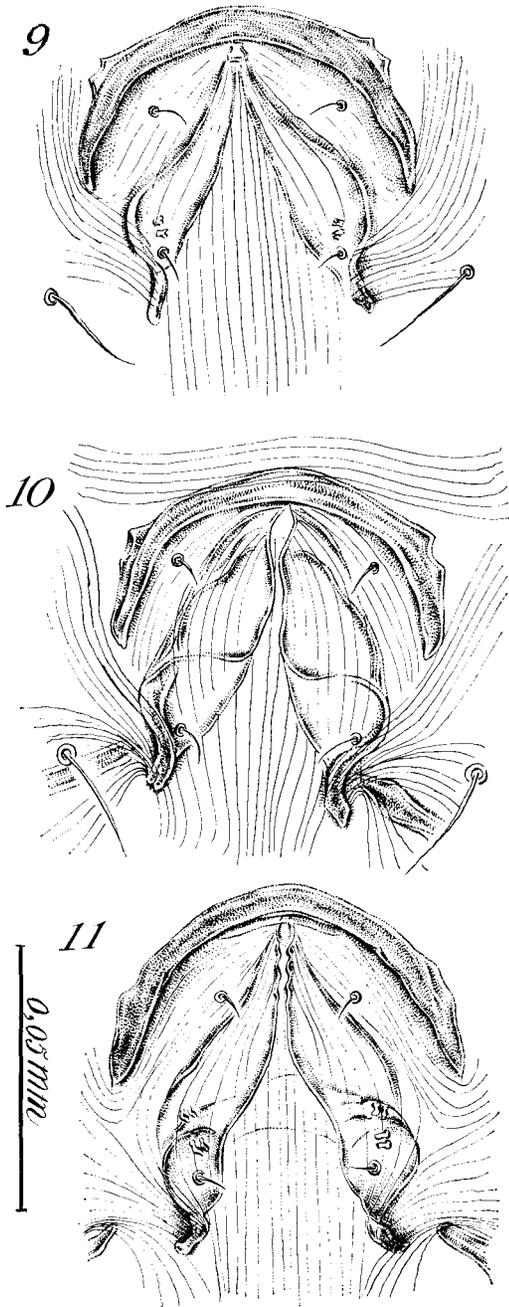


FIG. 9-11. — Épiginiums de : 9) *Proctophyllodes glandarinus* Koch ;  
10) *Proctophyllodes cotyledon* Trouessart ; 11) *Proctophyllodes picae* Koch.

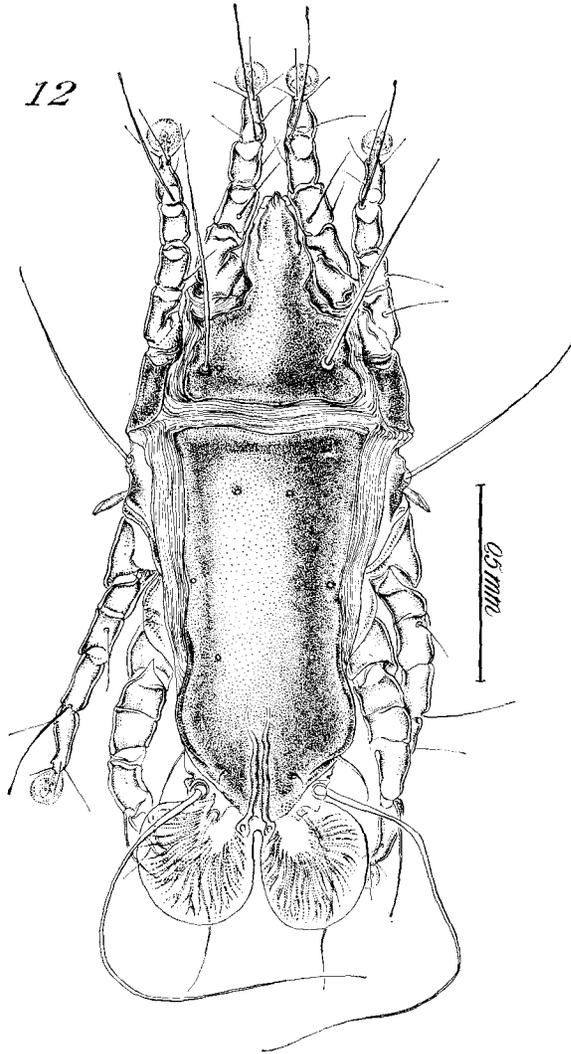


FIG. 12. — *Proctophylloides cotyledon* Trouessart, ♂, vue dorsale.

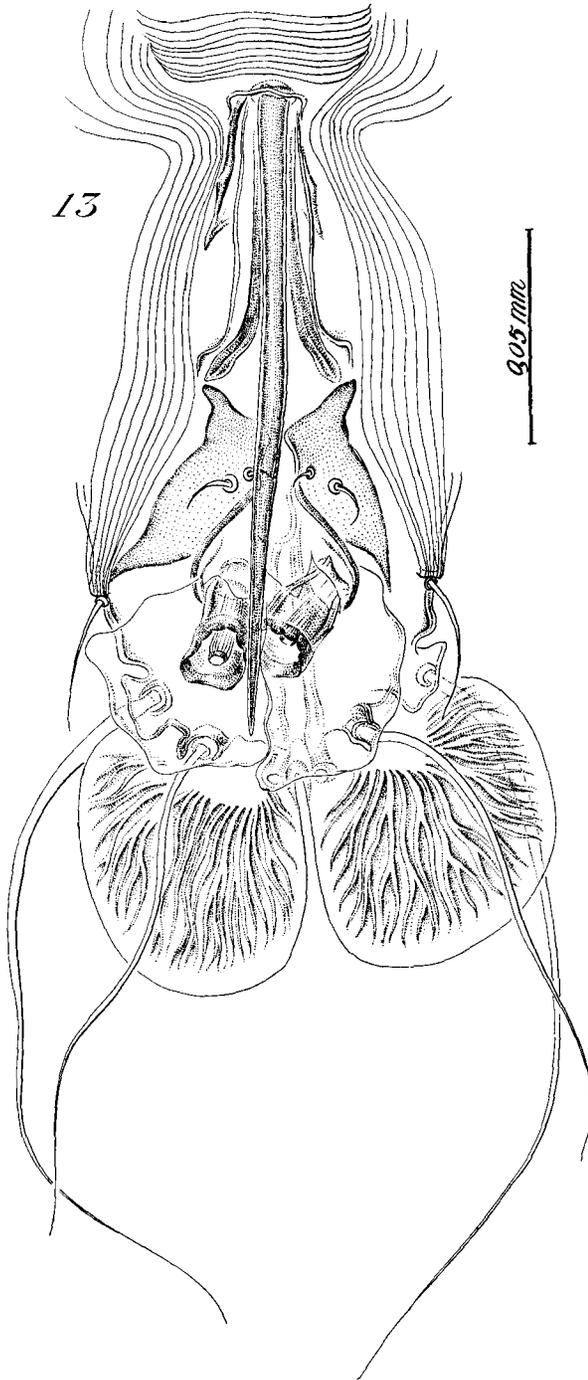


FIG. 13. — *Proctophyllodes cotyledon* Trouessart, ♂ :  
extrémité postérieure et appareil copulateur, vue ventrale.

3. *Proctophyllodes picae* Koch 1840.

Matériel : 5 ♂♂ et 12 ♀♀ récoltés sur les rémiges d'un exemplaire de *Pica pica pica* L. (Jegalia, 25.vi.1955, leg. M. J. Cătuneanu).

Dimensions : ♂♂, longueur de 0,334-0,360 mm, largeur de 0,165-0,190 mm ; ♀♀, longueur de 0,482-0,556 mm, largeur de 0,208-0,251 mm.

Observations. I. D. VASILIEV cite l'espèce chez le même hôte, en Bulgarie (1959, pp. 47-48, 50) et W. FRITSCH (1961, pp. 2 et 22-24) en Allemagne, ce dernier la signale aussi chez *Muscicapa grisola* et *Lanius collurio*. BALOG (1937) et plus tard F. BALAT et GY. BREUER (1955, pp. 36, 37) la font connaître en Hongrie, le premier chez *Luscinia svecica cyaneacula* (Wolf), les derniers chez *Sylvia atricapilla atricapilla* L.

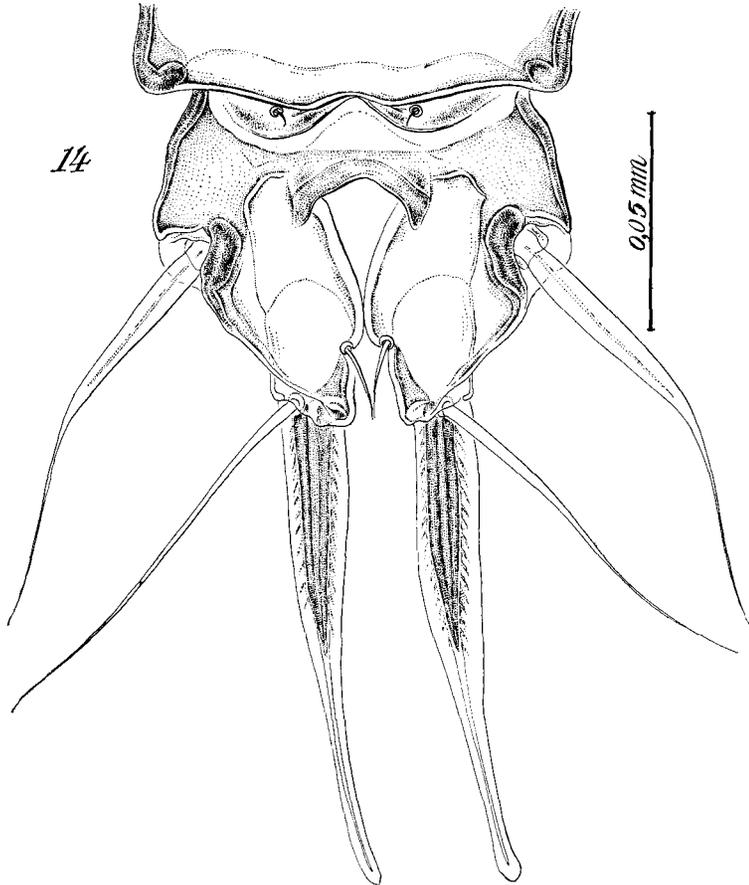


FIG. 14. — *Proctophyllodes cotyledon* Trouessart,  
♀ : extrémité postérieure du corps.

4. *Proctophyllodes cotyledon* Trouessart 1898.

(Fig. 15-18).

Matériel : 4 ♂♂, 6 ♀♀ et un stade larvaire, recueillis chez 2 ♂♂ de *Phoenicurus ochruros gibraltariensis* (Gmelin) (leg. M. St. Negru, Piatra Arsă et Jepi, Mts. Bucegi, Carpathes Méridionaux, 10 et 12.VI.1960). Les acariens étaient localisés sur le cou et les rémiges.

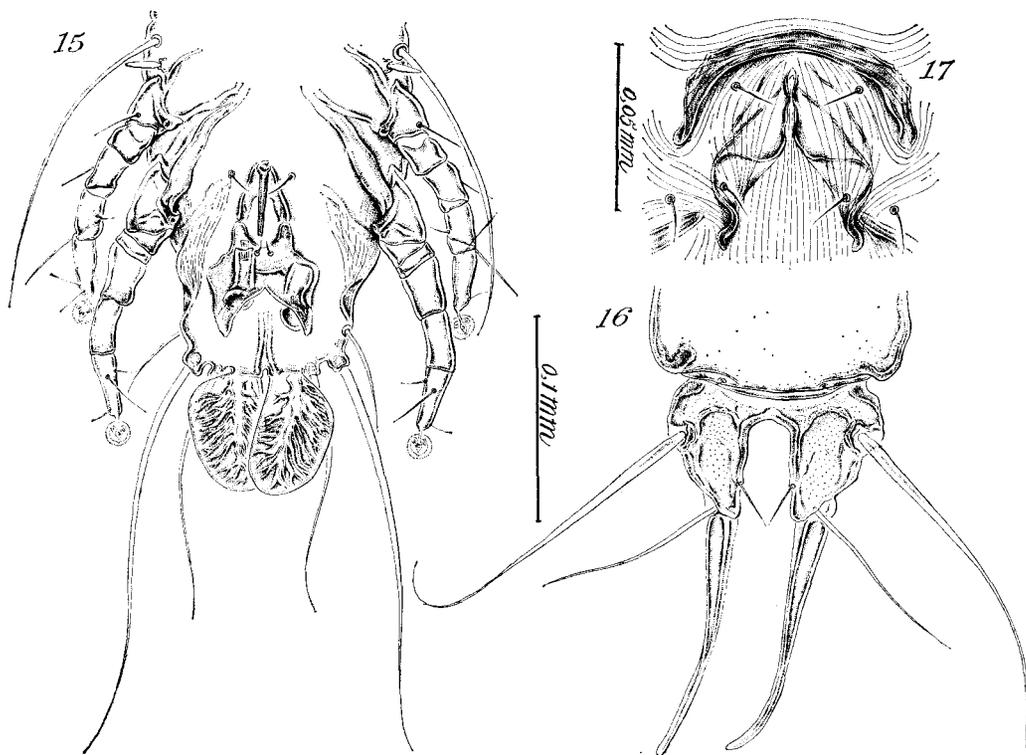


FIG. 15-17. — *Proctophyllodes anthi* Vitzthum :

- 15) ♂, moitié postérieure du corps avec l'appareil copulateur, vue ventrale ;  
16) ♀, extrémité postérieure, vue dorsale ; 17) épigynium.

Dimensions : ♂♂, longueur de 0,293-0,333 mm, largeur de 0,138-0,171 mm ; longueur des palettes opisthosomales 62-64  $\mu$ , largeur de 59-51  $\mu$  ; longueur du pénis 172  $\mu$ . ♀♀, longueur de 0,442-0,447 mm et largeur de 0,180-0,185 mm.

Discussion systématique. En 1898, (« *Bull. Soc. Et. Sci. Angers* », p. 176), E. TROUSSERT décrit — sans toutefois donner un dessin — un exemplaire mâle de *Proctophyllodes* recueilli chez un *Harporhynchus redivivus* (Gamb.) du Brésil,

et il lui applique le nom spécifique de *P. cotyledon*. En 1922, H. G. VITZTHUM, procédant à la révision du genre *Proctophyllodes*, maintient cette espèce (p. 63), en remarquant la largeur peu commune des palettes opisthosomales du mâle, J. GAUD, dans son ouvrage consacré aux acariens plumicoles parasites des oiseaux du Maroc (1957, p. 117) cite *Proctophyllodes cotyledon* Trouessart chez différentes

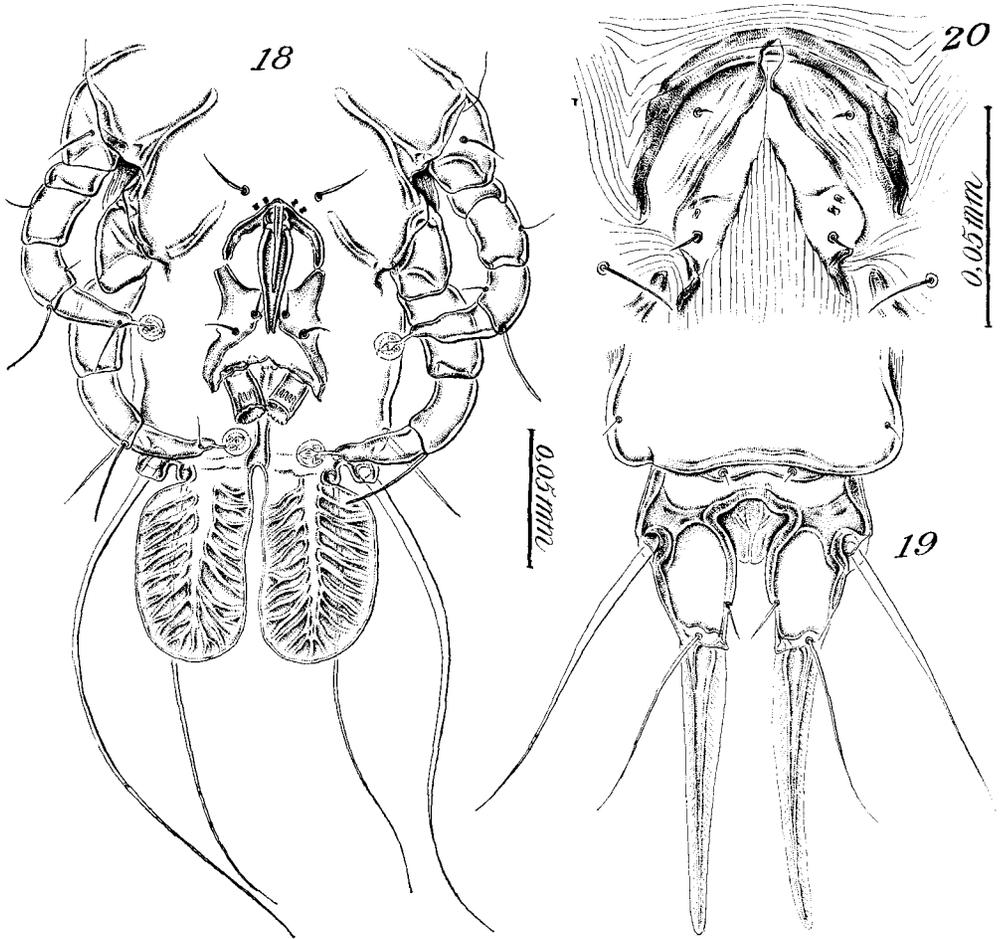


FIG. 18-20. — *Proctophyllodes sylviae* Gaud : 18) ♂, moitié postérieure du corps avec l'appareil copulateur ; 19) ♀, extrémité postérieure, vue dorsale ; 20) épigynium.

grives de petite taille, surtout chez *Saxicola torquata desfontainesi* Blanchet, *Saxicola subreta* (L.), *Diplootocus moussieri* (Olphe Gaillard) et chez *Phoenicurus ochruros gibraltariensis* (Gmelin). GAUD ajoute également un dessin du mâle en vue ventrale (p. 119, fig. 6 B). En 1961, W. FRITSCH, étudiant le genre *Proctophyllodes* Robin, décrit une nouvelle espèce *Proctophyllodes cardifolius*, trouvée chez *Phoenicurus ochruros*. Il relève comme un caractère essentiel de cette espèce la forme

des palettes opisthosomales du ♂, en donnant aussi une ample description accompagnée de figures d'ensemble des deux sexes.

En comparant le dessin de J. GAUD, qui figure un ♂ de *Proctophyllodes cotyledon*, avec celui de W. FRITSCH représentant *Proctophyllodes cardifolius*, nous sommes amenés à conclure qu'il s'agit d'une seule et même espèce, à laquelle appartiennent également nos exemplaires recueillis sur *Phoenicurus ochruros gibraltariensis*. D'ailleurs, la description succincte mais claire, qu'E. TROUSSERT donne de l'unique exemplaire ♂ de *Proctophyllodes* trouvé chez *Harporhynchus redivivus*, avait suffi à montrer que *Proctophyllodes cotyledon* Trt. et *Proctophyllodes cardifolius* Fritsch sont parfaitement identiques. Il s'ensuit que nous considérons l'espèce de FRITSCH comme synonyme, tout en relevant l'aire de distribution très vaste de *Proctophyllodes cotyledon*. Notre conclusion s'impose d'autant plus que FRITSCH ne cite ni l'espèce décrite par E. TROUSSERT, ni le travail de J. GAUD.

#### 5. *Proctophyllodes anthi* Vitzthum 1922.

(Fig. 19-21).

Matériel : 8 ♂♂, 9 ♀♀ et 2 stades larvaires, recueillis chez un ♂ d'*Alauda arvensis* L. (leg. M. V. Dăianu, 14.IV.1956, Lempeş-Hărman, région Braşov).

Dimensions : ♂♂, longueur de 0,285-0,329 mm, largeur de 0,104-0,142 mm, palettes opisthosomales longues de 43-59  $\mu$  et larges de 32-36  $\mu$ , longueur du pénis de 32-51  $\mu$ . Les dimensions du pénis sont proportionnelles à la taille de l'animal, règle qui n'est pas strictement valable pour les palettes. ♀♀, longueur de 0,452-0,476 mm, largeur de 0,161-0,138 mm.

Observations : La comparaison de notre matériel de *Proctophyllodes* recueillis chez *Alauda arvensis* L. avec le texte et les dessins de H. G. VITZTHUM (1922, pp. 80-82, fig. 75-76) prouve que notre forme appartient à l'espèce *Proctophyllodes anthi*, décrite par VITZTHUM chez *Anthus trivialis* L. Ce dernier auteur indique également comme hôtes les espèces *Sylvia simplex* (Lath.), *Emberiza hortulana* L., et *Jynx torquilla* L., laquelle est aussi signalée par J. GAUD (1957, p. 117) au Maroc, avec certaines réserves. I. D. VASILIEV (1960, p. 433) cite *Proctophyllodes anthi* chez *Anthus trivialis* L. en Bulgarie, de même que W. FRITSCH (1961, pp. 2 et 18).

Nous devons également ajouter que dans ce même travail (1922, p. 29), H. G. VITZTHUM cite *Alauda arvensis* L. comme hôte de *Proctophyllodes picae* Koch, dont il donne les dessins et qui n'a rien de commun avec notre forme.

#### 6. *Proctophyllodes sylviae* Gaud 1957.

(Fig. 22-24).

Matériel : 2 ♂♂ et 7 ♀♀, recueillis chez 2 ♂♂ de *Sylvia atricapilla* L. (leg. M. St. Negru, 26.V. et 2.VI.1960, chalet Piatra Arsă-Bucegi, Carpathes Méridionaux). Localisés sur les rémiges.

Dimensions : ♂♂, longueur de 0,312-0,320 mm, largeur de 0,152-0,142 mm ; longueur des palettes opisthosomales 56-83  $\mu$ , largeur 40  $\mu$  ; longueur du pénis 48-51  $\mu$ . ♀♀, longueur de 0,423-0,447, largeur de 0,142-0,171 mm.

Discussion systématique. En 1957, J. GAUD (pp. 124-125, fig. 76) décrit une espèce nouvelle, *Proctophyllodes sylviae*, basée sur des *Proctophyllodes* recueillis chez des *Sylvia atricapilla* (L.) et *Sylvia melanocephala* Gmelin du Maroc. W. FRITSCH (1961, pp. 10-11, fig. 6-8) publie une description détaillée, accompagnée de dessins, d'un *Proctophyllodes* trouvé chez *Sylvia curruca* et *Certhia brachydactyla*, qu'il considère comme une espèce nouvelle, *Proctophyllodes clavatus*, dont le caractère principal est fourni par la forme du pénis.

La comparaison entre les diagnoses et les dessins des deux espèces, *Proctophyllodes sylviae* Gaud et *Proctophyllodes clavatus* Fritsch, ainsi que l'étude du matériel que nous avons recueilli sur *Sylvia atricapilla* L., démontre l'identité indiscutable de ces formes. Par conséquent, *Proctophyllodes clavatus* Fritsch 1961 est un synonyme de *Proctophyllodes sylviae* Gaud 1957, ce dernier nom ayant droit de priorité.

#### CONCLUSIONS.

L'étude des 6 espèces d'Acariens appartenant à la superfamille *Analgesoidea*, qui font l'objet de notre travail, nous permet de dégager les conclusions suivantes :

1. — *Proctophyllodes cardifolius* Fritsch 1961, décrit comme une espèce nouvelle d'après des matériaux recueillis chez *Phoenicurus ochruros*, ne diffère que par l'hôte et la distribution géographique de *Proctophyllodes cotyledon* Trt. 1898, c'est pourquoi nous sommes d'avis qu'il représente un synonyme de cette dernière espèce.

2. — *Proctophyllodes clavatus* Fritsch 1961 est identique à *Proctophyllodes sylviae* Gaud 1957, dont il ne représente qu'un synonyme. *Sylvia curruca* et *Certhia brachydactyla* sont donc également des hôtes de *Pr. sylviae*.

3. — *Proctophyllodes anthi* Vitzthum est cité pour la première fois chez *Alauda arvensis* L., qui, est un nouvel hôte pour cette espèce, à ajouter à la liste des hôtes signalés jusqu'à présent.

4. — Nous relevons le nombre réduit des mâles en comparaison avec celui des femelles, d'après les matériaux examinés dans ce travail.

5. — La remarque de W. FRITSCH (1961, p. 6) concernant les expansions membraneuses qui accompagnent la région des ventouses génitales chez les mâles de *Proctophyllodes glandarinus* Koch et *Proctophyllodes cotyledon* Trt. (= *Pr. cardifolius* Fritsch), a pu être également vérifiée dans nos exemplaires (fig. 11 et 15).

BIBLIOGRAPHIE

1. BALAT (F.) et BREUER (GY.), 1955. — Beiträge zur Ektoparasitenfauna der Vögel in der Umgebung von Stzengal. « *Acta Veterinaria* », vol. V, fasc. 1, pp. 32-38, 2 fig.
  2. DUBININ (V. B.), 1951. — Fauna SSSR, vol. VI, fasc. 5, 363 p., Moskva-Leningrad.
  3. DUBININ (V. B.), 1953. — Fauna SSSR, vol. VI, fasc. 6, 411 p., Moskva-Leningrad.
  4. DUBININ (V. B.), 1956. — Fauna SSSR, vol. VI, fasc. 7, 813 p., Moskva-Leningrad.
  5. FRITSCH (W.), 1961. — Die Milbengattung *Proctophyllodes* ROBIN 1868 (Subordo *Sarcoptiformes*, Fam. *Proctophyllodidae* MEGNIN et TROUËSSART 1883). *Zeits. f. Parasit.* Band 21, Heft 1, pp. 1-29.
  6. GAUD (J.), 1957. — Acariens plumicoles (Analgesoidea) parasites des oiseaux du Maroc. I. — *Proctophyllodidae*. *Bull. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc*, t. XXXVII, n° 2, pp. 105-136, 13 fig.,
  7. GAUD (J.), 1958. — Acariens plumicoles (Analgesoidea) parasites des oiseaux du Maroc. II. — *Analgesidae*. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, t. XXXVIII, n° 1, pp. 27-50, 9 fig.,
  8. VASILIEV (I. D.), 1959. — Acari (*Analgesoidea*) po perata na garvanoviete ptiți ot semeistvo *Corvidae* v Bulgaria. « *Izv. Zool. in-t. Bulg. A. N.* », cn. 8, pp. 45-51.
  9. VASILIEV (I. D.), 1960. — Pervi acari (*Analgesoidea*) po niacoi ptiți ot Bulgaria. « *Izv. Zool. in-t. Bulg. A. N.* », cn. 9, pp. 431-437.
  10. VASILIEV (I. D.), 1961. — Federmilben (*Analgesoidea*) an den Vögeln in Bulgarien. *Bull. Inst. Zool. et Mus.*, t. X, pp. 317-323.
  11. VASILIEV (I. D.), 1958. — Pervie clești (*Analgesoidea*) ectoparazitii ptiț srebrenscovo ozera ocolo goroda Silistra v Bulgarii. *Zool. jurnal*, t. XXVII, vıpusc. 9, str. 1325-1338, 1 fig.
  12. VITZTHUM (H. G.), 1922. — Acarologische Beobachtungen. Die Gattung *Proctophyllodes* ROBIN 1868. *Arch. f. Naturg.*, 88 (5) : 1-86, 84 fig.
  13. VITZTHUM (H. G.), 1929. — Ordnung Milben Acari, in : Die Tierwelt Mitteleuropas, Bd. III, Spinnentiere, Leipzig, 1929, pp. VII<sub>1</sub>-VIII<sub>112</sub>, Tafel 1-12.
-