

A. FAIN (*), A.W.A.M. DE COCK (**) & F.S. LUKOSCHUS (**)

REDESCRIPTION DE *PASSEROPTES LATIOR* (CANESTRINI, 1894)
(= *RIVOLTASIA LATIOR*) (ACARINA: EPIDERMOPTIDAE)

En 1894, CANESTRINI décrit sous le nom de *Rivoltasia latior* un nouvel acarien cuticole en provenance de *Garrulus glandarius*.

Cette description était très brève et n'était accompagnée d'aucune figure. En 1965 FAIN a tenté d'obtenir les types de cette espèce mais sans succès. Il semble que plusieurs exemplaires de la collection de CANESTRINI soient perdus.

Récemment l'un de nous (F. L.) récolta sur *Garrulus glandarius*, de Hollande, une petite série d'un épidermoptide qui correspond à la description donnée par CANESTRINI et que nous pensons être *R. latior*.

Cette découverte nous donne l'occasion de donner une nouvelle description de cette espèce et de désigner un Néotype.

FAIN en 1965 a fait une révision de la famille Epidermoptidae. Il en a redéfini les genres déjà connus et érigé plusieurs genres nouveaux.

L'examen des nouveaux spécimens de l'espèce décrite par CANESTRINI sous le nom de *Rivoltasia latior* a montré que cette espèce fait en réalité partie du genre *Passeroptes* FAIN, 1964.

Passeroptes (Passeroptes) latior (Canestrini, 1894) comb. nov.

Rivoltasia latior Canestrini, 1894: 828; Fain, 1965: 138

Cette espèce présente les fémurs III et IV de la femelle dépourvus d'apophyses ou de crêtes chitineuses. Ce caractère se rencontre aussi chez *Passeroptes (P.) inermis* FAIN, 1965.

(*) Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold, Antwerpen.

(**) Zoölogisch Laboratorium Katholieke Universiteit Nymegen.

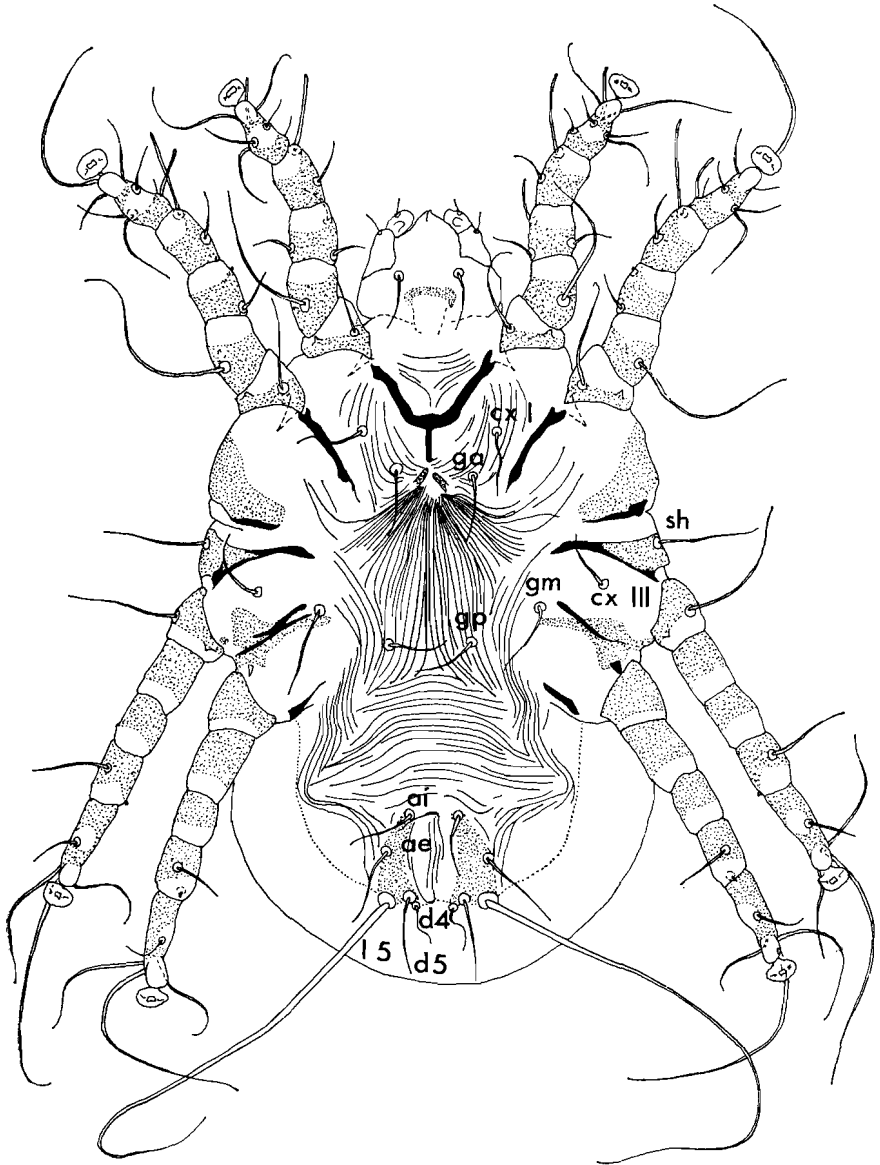


Fig. I

Passeroptes (P.) latior (CANESTRINI)
Femelle en vue ventrale.

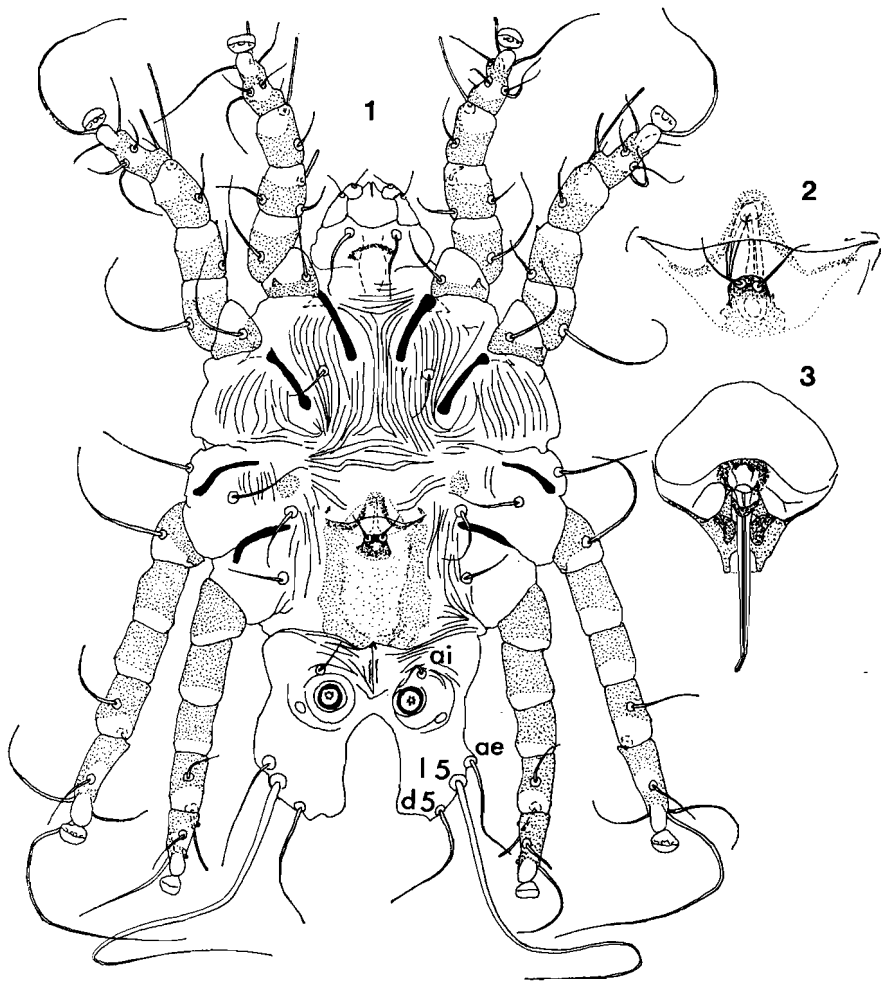


Fig. II

Passeroptes (P.) latior (CANESTRINI). 1. — Mâle en vue ventrale. 2 e 3. — Région du pénis.

P. latior se distingue cependant de *P. inermis* par les caractères suivants (chez la femelle):

1. Les *sc i* et *sc e* sont beaucoup plus longs (respectivement 12 et 52 μ , pour 3 μ et 16 μ chez *inermis*).

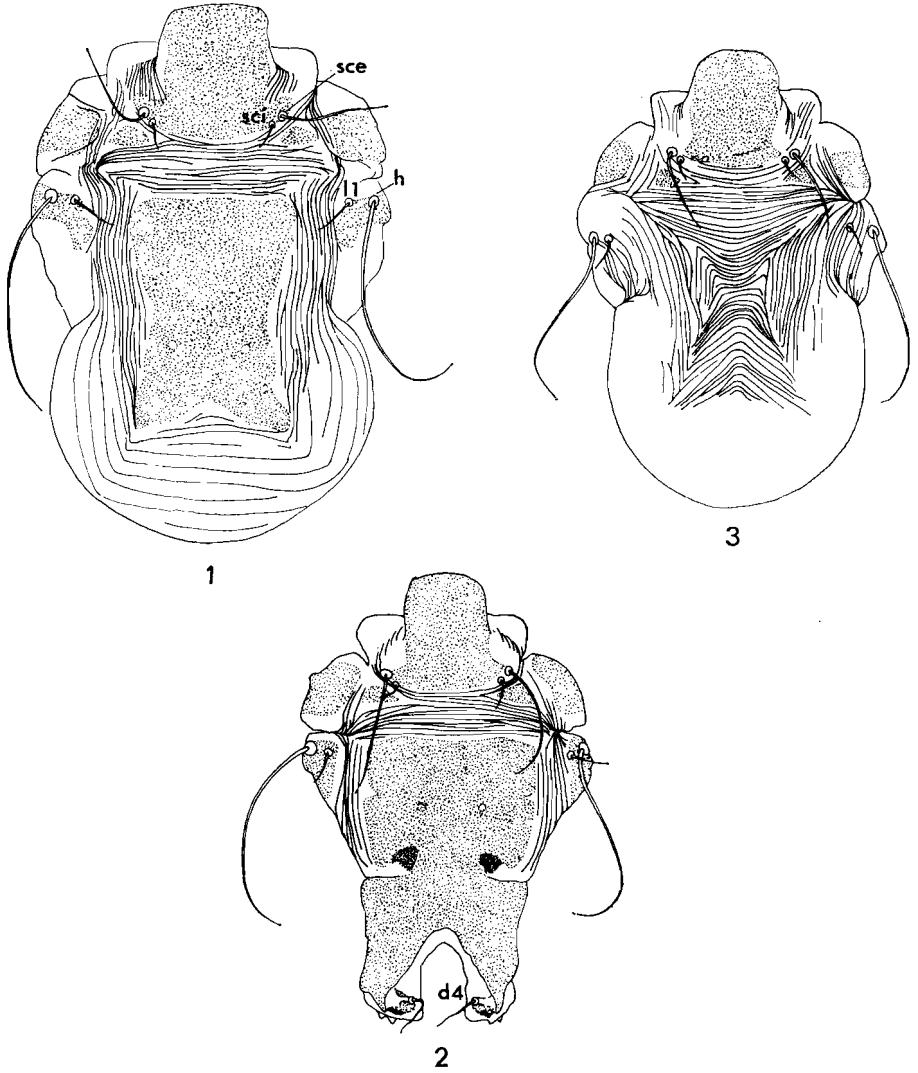


Fig. III

Passeroptes (P.) latior (CANESTRINI). Face dorsale de la femelle (1), du mâle (2) et de la tritonymphe (3).

2. Les $d\ 4$ et $d\ 5$ sont plus longs (respectivement $10\ \mu$ et $46\ \mu$, pour $3\ \mu$ et $30\ \mu$ chez *inermis*).
3. L'écusson hystérosomal a un bord antérieur plus droit et non encoché.

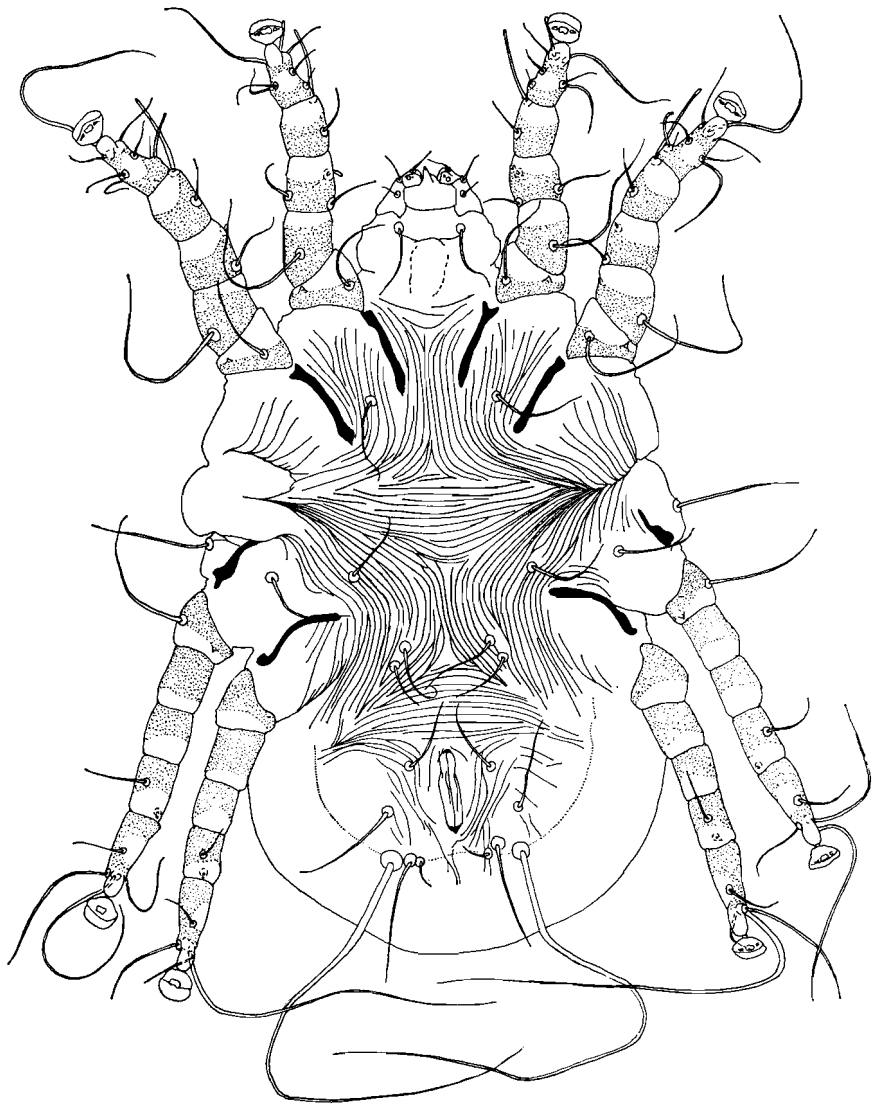


Fig. IV

Passeroptes (P.) latior (CANESTRINI)
Tritonymphe en vue ventrale.

FEMELLE (Neotype): Longueur totale, gnathosoma compris, 239 μ , largeur entre les pattes II-III 139 μ . Moyenne de 8 paratypes: longueur 220 μ , largeur 135 μ . Cuticule avec striation assez espacée. Face dorsale: écusson propodosomal long de 54 μ et large au milieu de 39 μ , son bord postérieur est large de 64 μ . En arrière de cet écusson il y a encore 2 petits écussons propodosomaux triangulaires. Ecusson hysterosomal rectangulaire, rétréci vers son milieu, à bord antérieur droit ou légèrement concave, son bord postérieur est légèrement concave, sa longueur maximum est de 89 μ , sa largeur maximum de 68 μ , sa largeur vers son milieu 46 μ . Epimères I soudés. Pattes longues et étroites. Tarses III et IV environ deux fois aussi longs que les autres segments.

Chaetotaxie idiosomale comme chez les autres espèces du genre. Les *a i*, *a e*, *d 4*, *d 5*, *l 1*, *l 5* et *h* sont longs respectivement de 28 μ , 40 μ , 11 μ , 41 μ , 19 μ , 178 μ et 95 μ . Ecussons adanaux variablement développés, d'après les spécimens. Les *sc i* et *sc e* mesurent respectivement 13 μ et 46 μ . Les poils *l 2* sont absents chez tous les spécimens, femelles et mâles.

Chaetotaxie des pattes: Tarses 6-7-4-4. Tibias 1-1-1-1. Genus 2-1-0-0. Fémurs 1-1-0-0. Trochanters 1-1-1-0. Solenidiotaxie: Tarses 1-1-0-0. Tibias 1-1-1-1. Genus 1-1-0-0.

MALE (neallotype): Longueur, gnathosoma inclus, 197 μ , largeur 118 μ . Idiosoma long de 178 μ . Chez deux paratypes les dimensions (longueur totale x largeur) sont 189 x 171 μ et 193 x 178 μ . Ecusson propodosomal comme chez la femelle, long de 43 μ , large de 32 μ vers son milieu et de 50 μ sur son bord postérieur. Ecusson hysterosomal très long, recouvrant les lobes postérieurs du corps, incomplètement divisé par deux encoches latérales, la partie antérieure étant longue de 54 μ , large de 68 μ . Pattes comme chez la femelle mais les tarses III présentent à leur base un petit prolongement interne.

Chaetotaxie: les poils *a i*, *a e*, *d 4*, *d 5*, *l 1*, *l 5*, *sc i*, *sc e* et *h* mesurent respectivement 16 μ , 37 μ , 20 μ , 39 μ , 14 μ , 160 μ , 13 μ , 54 μ et 89 μ .

TRITONYMPHE: Longueur totale (gnathosoma inclus) 196 μ , largeur 118 μ ; idiosoma long de 178 μ . Chaetotaxie comme chez la femelle. Face dorsale striée, sans écusson hysterosomal. Mensurations, voir tableau.

PROTONYMPHE: Longueur totale 160 μ , idiosoma 146 μ ; largeur 100 μ . Idiosoma comme chez la tritonymphe mais avec une seule paire de poils génitaux.

Tab. 1. — Passeroptes latior. *Mensurations en microns.*

	♀ ♀ (8 paratypes)		♂ ♂ (3 paratypes)		Tritonymphes (6 paratypes)		Protonymphes (4 paratypes)		Larves (2 paratypes)	
	min-max	moyenne	min-max	moyenne	min-max	moyenne	min-max	moyenne	min-max	moyenne
Longueur totale	220	196-239	193	189-197	196	182-207	168	160-185	136-169	
Idiosoma longueur	200	189-214	176	171-178	183	175-189	155	146-171	122-152	
largeur	135	128-139	115	114-118	125	118-129	107	100-114	82-106	
Ecusson hysterosomal										
— longueur	90	89- 93	53	50- 54						
— largeur au milieu	46	43- 50		-						
— largeur maximum	67	64- 71	67	64- 68						
Ecusson propodosomal										
— longueur	50	46- 54	45	43- 50	48	46- 50	40	39- 43	40- 46	
— largeur au milieu	37	32- 39	31	29- 32	32	29- 32	26	25- 28	17- 19	
— largeur postérieure	61	57- 64	51	50- 54	39	39	34	32- 36	21- 21	
sce	52	46- 57	52	50- 54	44	39- 46	37	36- 39	29- 30	
sci	12	11- 13	13	13	10	10- 11	9	9- 10	7- 9	
h	100	90-107	89	89	76	75- 79	57	54- 59	44- 56	
l1	17	16- 19	14	14	14	11- 16	12	11- 13	9- 9	
l5	182	171-189	167	160-180	141	136-150	116	107-125	113-117	
d4	10	10- 11	20	20	9	7- 10	9	9- 10		
d5	46	40- 54	38	37- 39	33	30- 37	24	23- 24		
ai	26	24- 28	16	16	18	14- 21	11	10- 13		
ac	39	34- 44	35	33- 37	28	23- 36	19	17- 21		

Chaetotaxie des pattes: Tarses 7-7-4-2. Tibias 1-1-1-0. Genus 2-1-0-0. Fémurs 1-1-0-0. Trochanters 0-0-0-0. Solenidiotaxie: Tarses 0-1-0-0. Tibias 1-1-1-0. Genus 1-1-0-0.

LARVE: Longueur totale 136 μ , idiosoma 122 μ ; largeur 82 μ . Poils génitaux, *d* 4 et *d* 5 absents. Chaetotaxie et solenidiotaxie des pattes comme pour les pattes I à III de la protonympe.

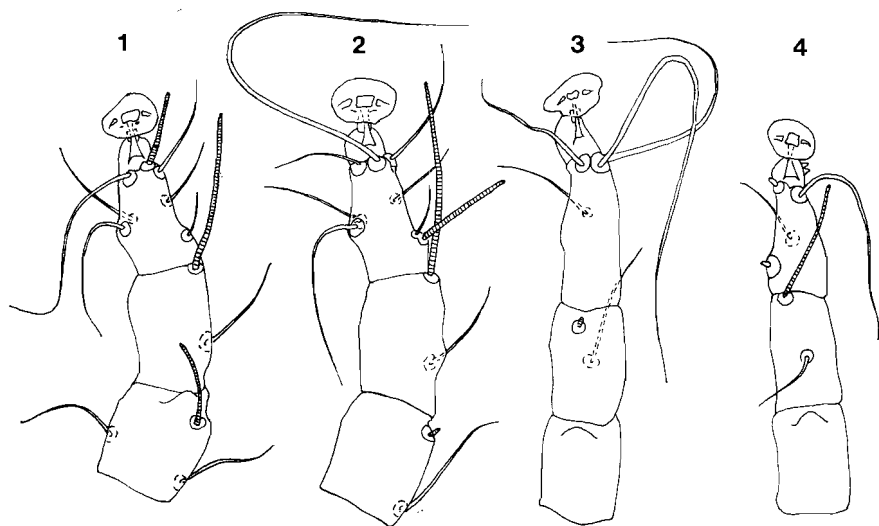


Fig. V

Passeroptes (P.) latior (CANESTRINI). — Tarse, tibia et genu I (1), II (2) et IV (3) chez la femelle et IV chez le mâle (4).

Hôte et localité: La série typique provenait de *Garrulus glandarius* L., de Trentino, Italie.

Nos specimens proviennent du même hôte, de Nijmegen, Hollande, 30.XI.1970.

Neotype au Ryksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, Hollande. Autres specimens chez l'Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria de Florence où est conservée la collection Berlese et dans les collections des auteurs.

RIASSUNTO

CANESTRINI (1894) ha dato una breve descrizione senza figure di *Rivoltasia latior*, ectoparassita di *Garrulus glandarius*. Sfortunatamente i suoi esemplari tipici sono andati perduti.

Questa specie viene qui assegnata al gen. *Passeroptes* FAIN, 1964 e ridescritta dettagliatamente nei vari stadi di sviluppo.

SUMMARY

REDESCRIPTION OF PASSEROPTES LATIOR
(CANESTRINI, 1894) (= RIVOLTASIA LATIOR)
(ACARINA: EPIDERMOPTIDAE)

CANESTRINI (1894) has given a short description without figures of *Rivoltasia latior*, skin parasite of *Garrulus glandarius*. Unfortunately his type specimens are lost.

We now give a detailed redescription of this species, also including developmental stages, which however we associate with genus *Passeroptes* FAIN, 1964.

BIBLIOGRAPHIE

- CANESTRINI G., 1894 — *Prospetto dell'Acarofauna Italiana, Padua, Gli Epidermoptini*, 6, pp. 817-833, pl. 68, 71, 76, 77.
- FAIN A., 1965 — *A review of the family Epidermoptidae Trouessart parasitic on the skin of birds* (Acarina: Sarcoptiformes). Konink, VI. Acad. Wetensch. Let. schone Kunst. België, 84 (I-II): 1-176; 1-144.