OPILIONIDES DU VENEZUELA. II

PAR

HELIA E. M. SOARES et STEFANIA AVRAM

La seconde partie de l'étude des opilionides capturés au Venezuela par C. Bordon, C. J. Naranjo et T. Orghidan comprend la description de deux espèces nouvelles pour la science ainsi que la diagnose et les dessins pour l'espèce *Trinella scabriferum* (Caporiacco) comb. n.

Fam. AGORISTENIDAE SILHAVY, 1973

Sous-fam. LEIOSTENINAE SILHAVY, 1973

Trinella scabriferum (Caporiacco) comb.n.

(Figs. 32—35)

Ayachuco scabriferum Caporiacco, 1951, 10, fig. 4.

Matériel étudié 1 ♀, leg. Tr. Orghidan, 20.V.1975.

Localité : Estado Aragua, Rancho Grande.

De la diagnose du genre *Ayachuco* et de l'espèce type *A. titschacki* Roewer, 1949 a (: 57, fig. 14 *a—f*) il ressort que ce taxon est de grande taille. Le fémur et la patella des pédipalpes sont inermes. Ses pattes sont courtes, robustes, pourvues de tubercules. Les fémurs III et IV sont courbés.

Conformément à la description originale et au dessin donné par Caporiacco, 1951, *Ayachuco scabriferum* est de taille relativement petite. Le fémur et la patella de ses pédipalpes sont munis d'épines puissantes. Ses pattes sont longues, grêles, granuleuses. Tous les fémurs des pattes sont droits. Mais tous ces caractères appartiennent plutôt au genre *Trinella* Good. et Good., 1947 ; c'est pourquoi nous considérons qu'il vaudrait mieux attribuer l'espèces *A. scabriferum* au genre *Trinella*. *Trinella scabriferum* (Caporiacco) comb.n. devient ainsi la deuxième espèce de genre ***Trinella.***

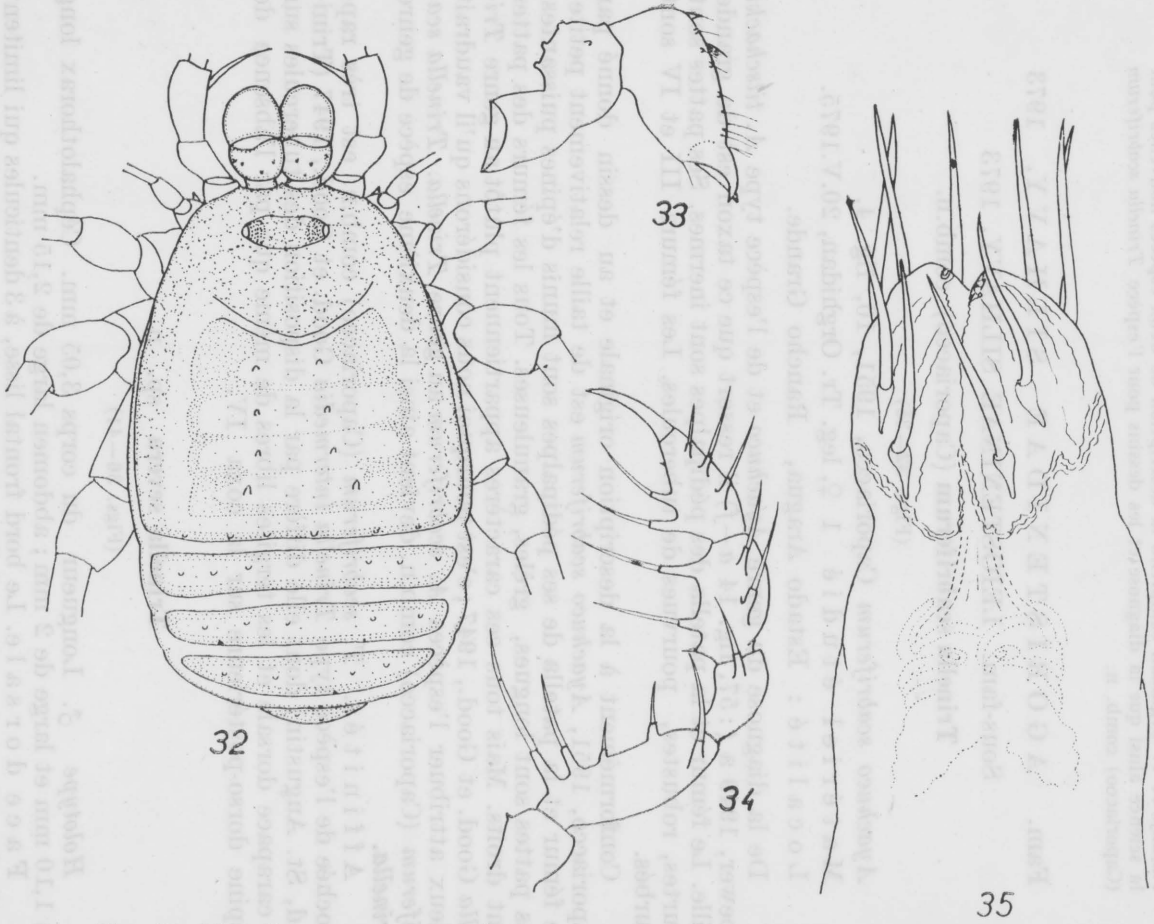
Affinités. *T. scabriferum* (Caporiacco) comb.n. est très rapprochée de l'espèce type *Trinella intermedia* Good. et Good., 1947 (Trinidad, St. Augustin) dont elle diffère par la disposition des tubercules sur la carapace dorsale et les tergites libres de même que par l'absence de l'épine dorso-postérieure sur la coxa IV.

Trinella severa sp. n.

(Figs. 36—41)

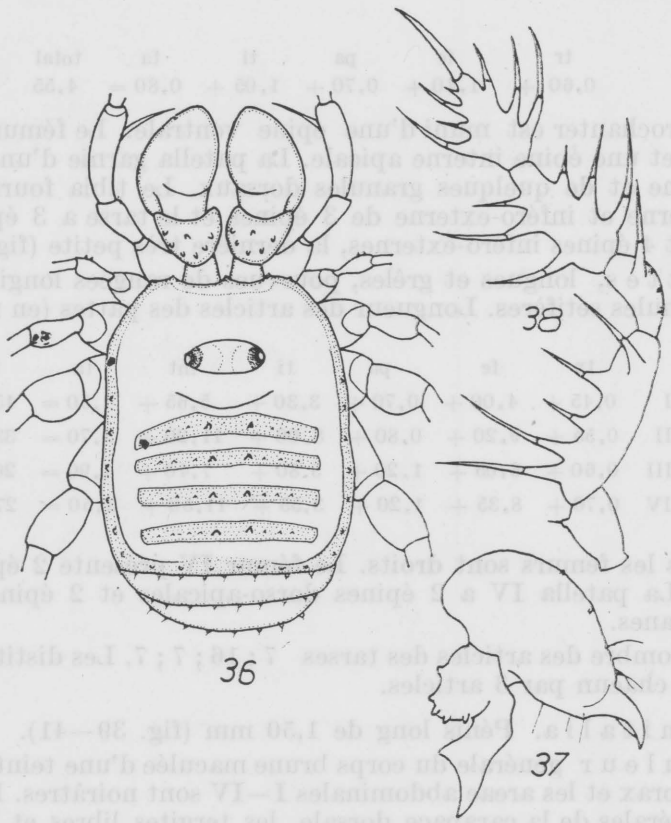
Holotype ♂. Longueur du corps 3,05 mm. Céphalothorax long de 1,10 mm et large de 2 mm ; abdomen large de 2,15 mm.

Face dorsale. Le bord frontal lisse, à 3 denticules qui limitent l'endroit d'insertion des chélicères. Céphalothorax à peu près lisse. Le tubercule oculaire très peu élevé, ovale-transverse, sillonné sur la ligne médiane, présente quelques granules émoussés. Abdomen à cinq areae.



Figs. 32—35 — *Trinella scabriferum* (Caporiacco) comb. n., ♀ ; 32 — corps, vue dorsale ; 33 — chélicère, vue latérale ; 34 — pédipalpe, vue interne ; 35 — ovipositeur.

La première area sans ligne médiane. Les areae abdominales I—IV présentent chacune une paire de petits tubercules médians et une rangée de granules plus grands. L'area V et les tergites libres sont fournis chacun d'une rangée marginale de granules plus grands, épais, sétifères. Les bords latéraux du bouclier dorsal sont pourvus d'une carène qui se continue jusque vers la partie médiane de l'area V et d'une rangée de granules rares. La surface de coxa IV est finement granuleuse (fig. 36).



Figs. 36—38 — *Trinella severa* sp. n., ♂ : 36 — corps, vue dorsale ; 37 — chélicère, vue latérale ; 38 — pédipalpe, vue interne.

Face ventrale. La coxa 1 est pourvue de 2 puissants tubercules antéro-médians et de deux rangée transversales de petits tubercules sétifères. La coxa II a deux rangées transversales de granules plus grands. La coxa III possède des granules disposés irrégulièrement et aussi bien sur le bord antérieur que sur celui postérieur une rangée de denticules qui la réunit aux coxae II et IV. La coxa IV finement granuleuse. L'opercule génital, plus large que long, arrondi, présente quelques granules sétifères. L'aire des stigmes, presque lisse dans sa partie médiane, est

granuleuse au niveau des coxae IV. Les stigmes bien visibles. Les sternites libres ont chacun une rangée de granules pilifères. L'opercule anal à deux rangées de granules sétifères.

Chélicères robustes. L'article basal, long de 0,70 mm, pourvu d'une petite bosse dorsale garnie de tubercules. L'article distal long de 1,95 mm (pinces y comprises), très développé, présente quelques granules dorsaux et quelques poils à proximité des pinces (fig. 37).

Pédipalpes robustes. Longueur des articles des pédipalpes (en mm):

tr		fe		pa		ti		ta		total
0,60	+	1,40	+	0,70	+	1,05	+	0,80	=	4,55

Le trochanter est muni d'une épine ventrale. Le fémur à 4 épines ventrales et une épine interne apicale. La patella garnie d'une épine apicale interne et de quelques granules dorsaux. Le tibia fourni des côtés inféro-interne et inféro-externe de 3 épines et le tarse a 3 épines inféro-internes et 4 épines inféro-externes, la dernière très petite (fig. 38).

Pattes, longues et grêles, pourvues de rangées longitudinales de petits granules sétifères. Longueur des articles des pattes (en mm):

	tr		fe		pa		ti		mt		ta		total
P I	0,45	+	4,00	+	0,70	+	3,30	+	5,65	+	1,50	=	15,60
P II	0,55	+	9,20	+	0,80	+	8,00	+	11,20	+	3,70	=	33,45
P III	0,60	+	6,05	+	1,20	+	3,80	+	7,40	+	1,90	=	20,95
P IV	0,70	+	8,35	+	1,20	+	3,55	+	11,50	+	2,50	=	27,80

Tous les fémurs sont droits. Le fémur IV présente 2 épines dorso-apicales. La patella IV a 2 épines dorso-apicales et 2 épines ventrales sous-mèdianes.

Le nombre des articles des tarses 7 ; 16 ; 7 ; 7. Les distitarses I et II composés chacun par 3 articles.

Genitalia. Pénis long de 1,50 mm (fig. 39—41).

Couleur générale du corps brune maculée d'une teinte foncée. Le céphalothorax et les areae abdominales I—IV sont noirâtres. L'area V, les parties latérales de la carapace dorsale, les tergites libres et les sternites libres sont ornés de bandes sombres. Les chélicères et les pédipalpes sont fauves à taches noirâtres ; les pattes brunes tachetées de brun foncé.

Matériel étudié: 1 ♂, leg. C. Bordon, 21.II.1968.

Terra typica : Estado Miranda, Cueva A. John Virongo.

Derivatio nominis: *severa*, nom spécifique, du Latin: severe.

Afinités. *Trinella severa* sp.n., la troisième espèce du genre *Trinella* se raproche autant de *T. intermedia* Good. et Good. que de *T. scabriferum* (Caporiacco) comb.n., dont elle diffère par la disposition des tubercules et des granules sur la carapace dorsale, par l'absence de l'épine dorso-postérieure sur la coxa IV et par le dessin dorsal.

Figs. 39 — 41 — *Trinella severa* sp. n., ♂: 39 — pénis. La partie distale du pénis; 40 — vue latérale; 41 — vue dorsale.

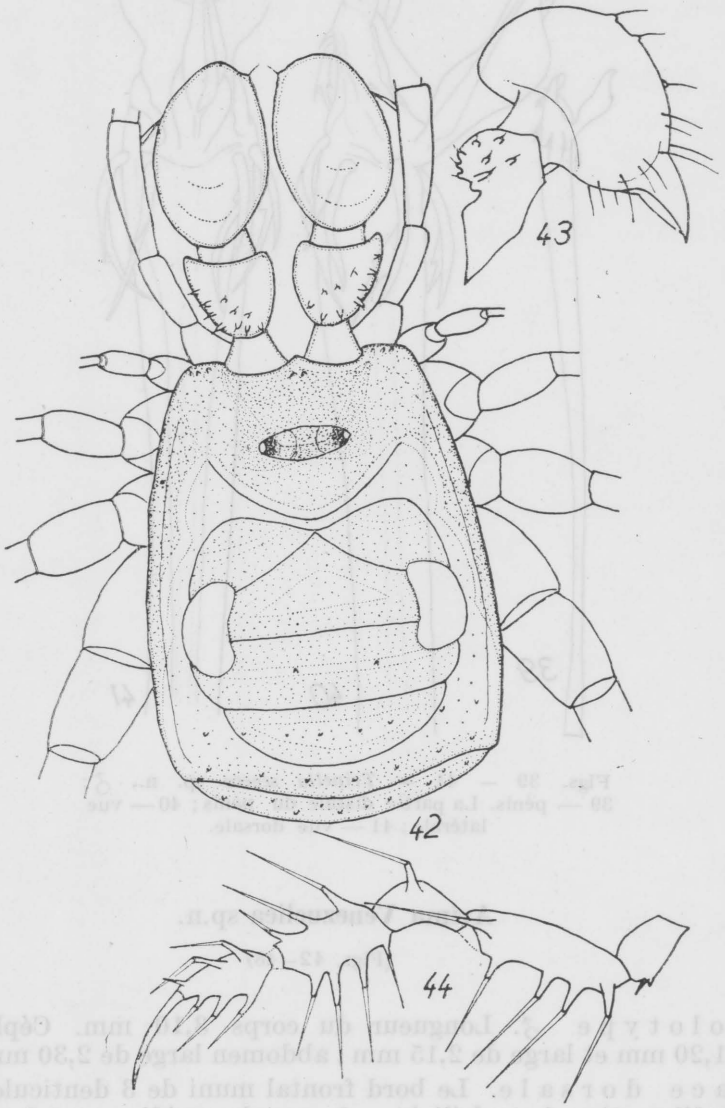
Avima Venezuelica sp.n.

(Figs. 42—48)

Holotype ♂. Longueur du corps 3,10 mm. Céphalothorax long de 1,20 mm et large de 2,15 mm; abdomen large de 2,30 mm.

Face dorsale. Le bord frontal muni de 3 denticules limitant l'endroit d'insertion des chélicères, 2 granules médianes et 3 granules de chaque côté latéral. Céphalothorax faiblement granuleux. Le tubercule oculaire peu élevé, ovale-transverse, est pourvu d'un sillon médian profond et de petits granules entourant les yeux. Le bouclier abdominal, finement granuleux, a cinq areae. La première area divisée sur la ligne médiane. L'area III est pourvue de 2 granules médians grands et les areae IV—V présentent chacune une rangée transversale de granules grands. Les parties latérales du bouclier dorsal sont carénées. Les tergites libres I—III sont ornés d'une rangée transversale de granules grands et quelques

granules plus petits irrégulièrement distribuée. La surface des coxae IV faiblement granuleuse (fig. 42).



Figs. 42—44 — *Avima venezuelica* sp. n., ♂: 42 — corps, vue dorsale; 43 — chélicère, vue latérale; 44 — pédipalpe, vue interne.

Face ventrale. La coxa I présente une rangée antérieure irrégulière de tubercules pilifères et quelques granules postérieurs. La coxa II est pourvue de deux rangées tandis que la coxa III d'une rangée transversale de granules pilifères plus grands. La coxa III possède aussi bien sur le bord antérieur que celui postérieur une rangée de denticules

qui la réunit aux coxae II et IV ; il se trouve aussi quelques granules émoussés vers l'articulation avec le trochanter. La coxa IV est fournie de deux rangées transversales de petits granules pilifères ; la rangée postérieure formée de 3—4 granules. L'opercule génital, plus long que large, faiblement granuleux. L'aire des stigmes possède une rangée de granules parallèles au coxa IV et quelques granules plus petits à la base de l'opercule génital. Les stigmes sont bien visibles. Les sternites libres présentent chacun une rangée et l'opercule anal deux rangées transversales de granules.

Chélicères robustes. L'article basal, long de 0,80 mm est pourvu d'une petite bosse dorsale garnie de tubercules pointus, sétifères, de différentes dimensions. L'article distal, long de 2,30 mm (pinces y comprises), très développé, présente du côté dorsal quelques granules pilifères et à proximité des pinces des poils longs et rares (fig. 43).

Pédipalpes robustes. Longueur des articles des pédipalpes (en mm) :

tr		fe		pa		ti		ta		total
0,60	+	1,30	+	0,70	+	1,00	+	0,80	=	4,40

Le trochanter porte sur sa face ventrale une épine et un tubercule. Le fémur fourni de 4 épines ventrales et d'une épine apicale interne. La patella a une épine apicale interne. Le tibia présente du côté inféro-interne 3 et du côté inféro-externe 4 épines. Le tarse possède aussi bien du côté inféro-interne que de celui inféro-externe 3 épines, dont celles distales très petites (fig. 44).

Pattes très longues et grêles, pourvues de rangées longitudinales de petits granules pointus, rares, sétifères. Longueur des articles des pattes (en mm) :

	tr		fe		pa		ti		mt		ta		total
P I	0,40	+	6,70	+	0,70	+	4,90	+	9,30	+	1,55	=	23,55
P II	0,60	+	15,70	+	1,20	+	14,00	+	22,00	+	5,75	=	59,25
P III	0,80	+	10,50	+	1,30	+	6,30	+	12,50	+	2,50	=	33,90
P IV	0,80	+	14,10	+	1,40	+	8,70	+	18,20	+	3,00	=	46,20

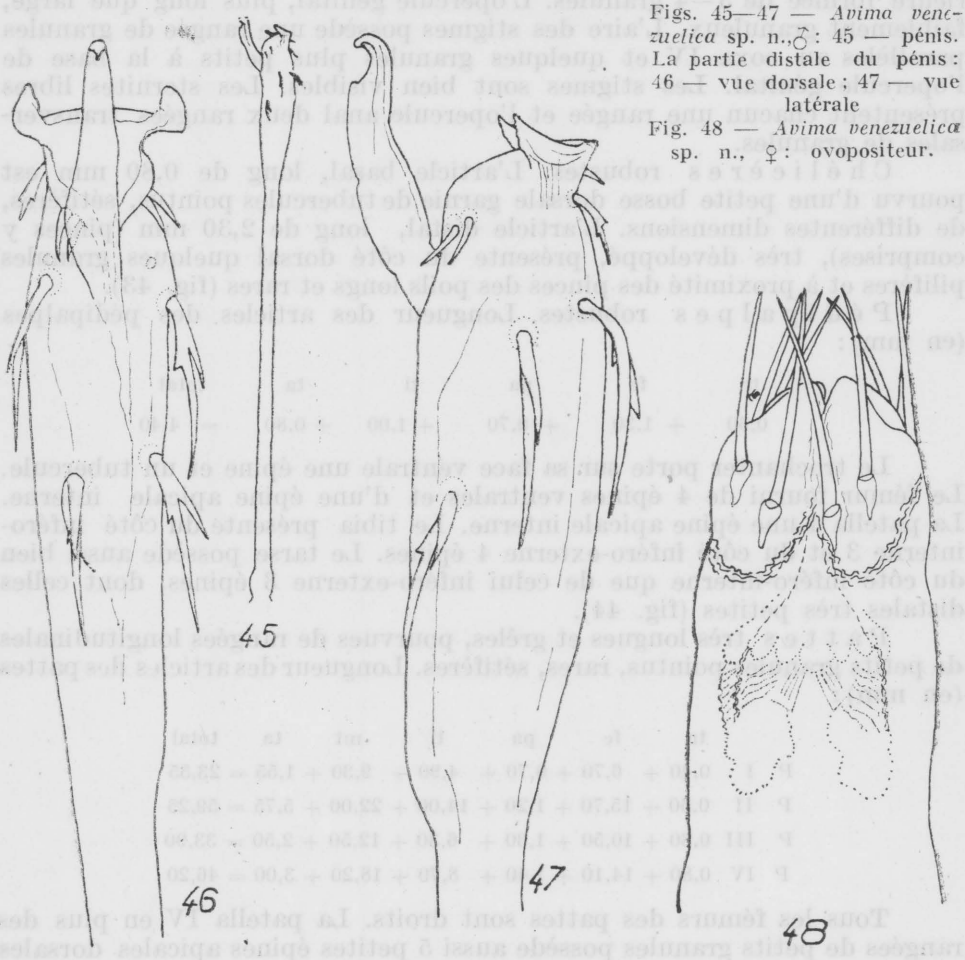
Tous les fémurs des pattes sont droits. La patella IV en plus des rangées de petits granules possède aussi 5 petites épines apicales dorsales et quelques rangées inférieures de poils. Le nombre des articles des pattes : 9 ; 24 ; 7 ; 8. Les distitarses I et II composés chacun par 3 articles.

Genitalia. Pénis long de 1,40 mm (figs. 45—47).

Couleur générale du corps fauve-foncé à nuances noirâtres. Le céphalothorax, le tubercule oculaire et les parties latérales du bouclier abdominal sont ornés de réticulations noirâtres. Les areae abdominales et les tergites libres possèdent de larges bandes noirâtres. Les bords latéraux des areae II—IV sont garnis d'une grande tache réniforme blache-jaunâtre. Sur la face ventrale, les coxae des pattes sont fauves réticulées de brun, les sternites libres et l'opercule anal presque noirs. Chélichères fauves ; l'article distal avec de grands réticules latéraux noirs. Pédipalpes fauves, maculés de brun- foncé. Pattes, plus claires que le corps, maculées et réticulées de brun-foncé ; les tibias IV à parties apicales plus claires.

Allotype ♀. Longueur du corps 3,05 mm.

Genitalia. Ovipositeur long de 0,75 mm (fig. 48).



Figs. 45—47 — *Avima venezuelica* sp. n.,♂: 45 — pénis. La partie distale du pénis: 46 — vue dorsale; 47 — vue latérale
Fig. 48 — *Avima venezuelica* sp. n., ♀: ovopositeur.

La femelle diffère du mâle par ses chélicères petites, normalement développées et par la couleur du corps un peu plus claire.

Matériel étudié: 1 ♂, 1 ♀, leg. C. Bordon, 18.IV.1973.

Terra typica : Estado Falcon, Rio Guasare, Cueva de Cerro Verde.

Derivatio nominis : *venezuelica*, nom spécifique, adjectif du Latin = de Venezuela.

Affinités. *Avima venezuelica* sp. n. est plus rapprochée de l'espèce type du genre *Avima*: *A. leucobunus* Roewer, 1959 a (:58, figs. 112 a—c), dont elle diffère par l'aspect de son bouclier dorsal plus

faiblement granuleux, par l'absence d'une tache blanche sur le céphalothorax, en arrière du tubercule oculaire, et par le présence de deux taches blanches sur les areae abdominales II—III.

En ajoutant l'espèce que nous venons de décrire, le genre *Avima* possède jusqu'à présent 4 espèces : *A. bicoloripes* Roewer, 1949 (Bresil, Para, Belem), *A. leucobunus* Roewer, 1949 (Guyane, Paramaribo), *A. olmosa* Roewer, 1956 (Nord de Pérou) et *A. venezuelica* sp. n.

UNESP — Instituto Basico de Biologia Medica e Agricola — S P Rubiao Junior — Brasil

Institut de Spéologie « Emile Racovitza »
Bucarest

Reçu le 17 décembre 1980