HYDRACHNELLAE DU VENEZUELA

Note II

MAGDALENA GRUIA

Description de deux nouvelles espèces de Hydrachnellae de Venezuela.

C'est la deuxième note que nous présentons sur les hydrachnelles souterrains du Venezuela. Le materiel a été collecté par le regretté professeur T. Orghidan à l'occasion de la première expédition biospéologique venezuelano-roumaine au Venezuela (1982).

Je suis très peinée de ne pas pouvoir continuer l'étude de ce matériel à côté de mon maître, l'éminent biologiste qui a été T. Orghidan.

Fam. RHYNCHOHYDRCARIDAE Ldbl.

Clathrospercon transversus Viets, 1977

Matériel: 1 ♂, le 23.XI.1982. Sondage dans le ruisseau El Pitiri (hyporhéique). Leg. T. Orghidan

L'espèce a été décrite par Viets d'après deux exemplaires femelles, collectés au Guatemala. Elle se caractérise par la présence d'une plaque dorsale centrale, orientée transversalement, située entre les pores glandulaires dorsaux 3(dgl 3; Lundblad, 1941). Dans les prélèvements de El Pitiri, nous avons trouvé un mâle que nous considérons comme appartenant à cette espèce.

Mâle. La longueur de la partie dorsale du corps 637 μ largeur 374 μ La disposition des plaques dorsales (fig. 1) identique à celle illustrée par Viets chez l'exemplaire femelle.

Dimensions des plaques allongées : 180 μ, 184 μ; dimension de la plaque transversale, caractéristique de l'espèce : 130 μ. Le corps présente sur le bord postérieur une concavité; latéralement, entre les pores glandulaires latéraux et ventraux, deux plaques réticulées et prés du coxa de la troisième paire de pattes, une troisième plaque qui délimite latéralement l'épimère IV (fig. 3).

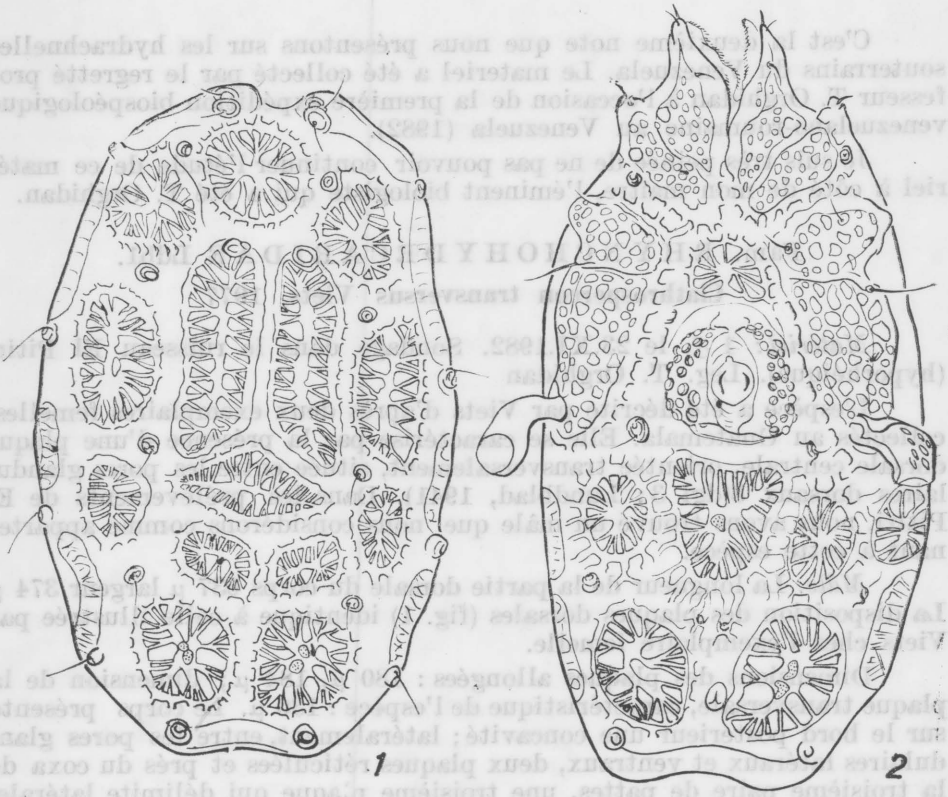
Longueur de la partie ventrale du corps 739 μ; les épimères I dépassent la marge antérieure du corps; longueur du champ épiméral 467 μ, largeur 357 μ; le sclérite prégénital est semi-circulaire, ayant la même valeur, 50, pour la hauteur et la largeur (fig. 2).

Les volets génitaux, avec les nombreuses acétabules, mesurent 96μ (fig. 2,4). Le squelette chitineux du penis est illustré dans la fig. 5.

Le palpe (fig. 6), qui est pourvu de la soie ventrale sur l'article II, présente les dimensions suivantes des articles (en μ).

art.	I	II	III	IV	V
L	16	50	55	52	16
l	25	34	34	21	

L'organe maxillaire 176 μ, chelicère 172 μ (fig. 7). Les pattes, dépourvues de poils natatoires, présentent les dimensions suivantes (en μ des trois derniers articles (IV—VI); patte 1 : 100, 96,92; patte 2 : 109 113, 113; patte 3 : 109, 113, 109; patte 4 : 214, 138, 117.



Pl. I. — *Clathrospercon transversus* Viets, 1977, ♂: 1. — face dorsale du corps; 2. — face ventrale du corps.

Sous-famille NEOMAMERSINAE Ldbl.

Neomamersa apophylonga n.sp.

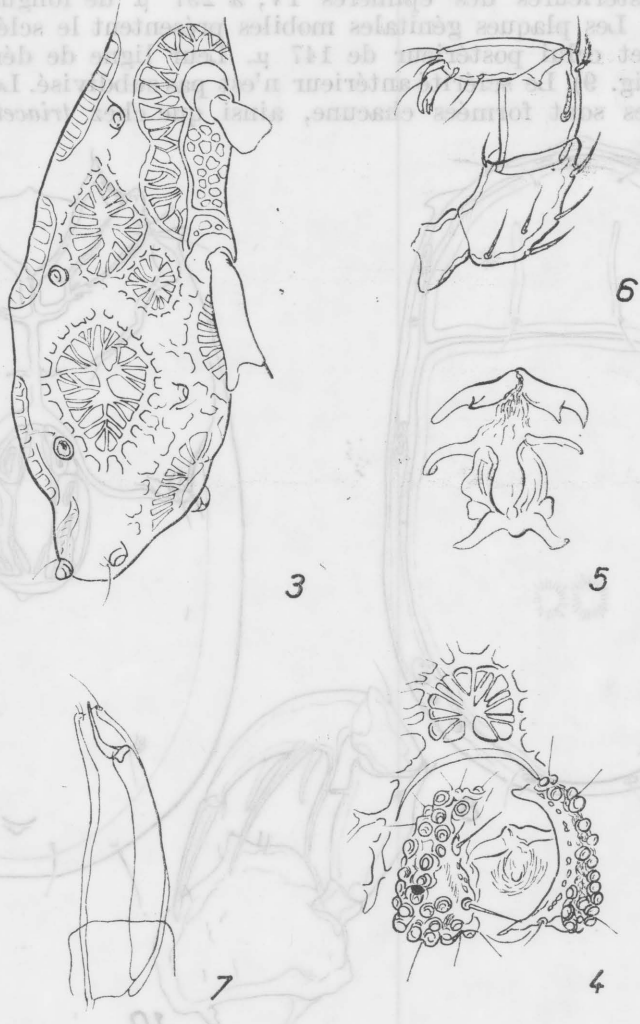
(pl. II)

Matériel: 1 ♀ le 18.X.1982; Guayana, Edo Falcón: hyporhéique. Leg. T. Orghidan

Femelle. Corps allongé, brun jaunâtre, aplati dorso-ventralement. Les yeux manquent.

La partie dorsale du corps, légèrement tronquée antérieurement et arrondie postérieurement, mesure 960 μ de longueur. Les boucliers dorsaux mesurent: l'antérieur: 263 μ de longueur et 450 μ de largeur; le postérieur: 637 μ de longueur et 510 μ de largeur. La partie antérieure

du premier bouclier avance légèrement entre les deux pores glandulaires antérieurs ; la partie postérieure du second bouclier est arrondie, la forme des deux boucliers étant bien similaire à celle de *N. triacetabula* Cook. Granulation fine et uniforme. La position des impressions musculaires ainsi que le position des pores glandulaires latéraux, se trouvant sur la

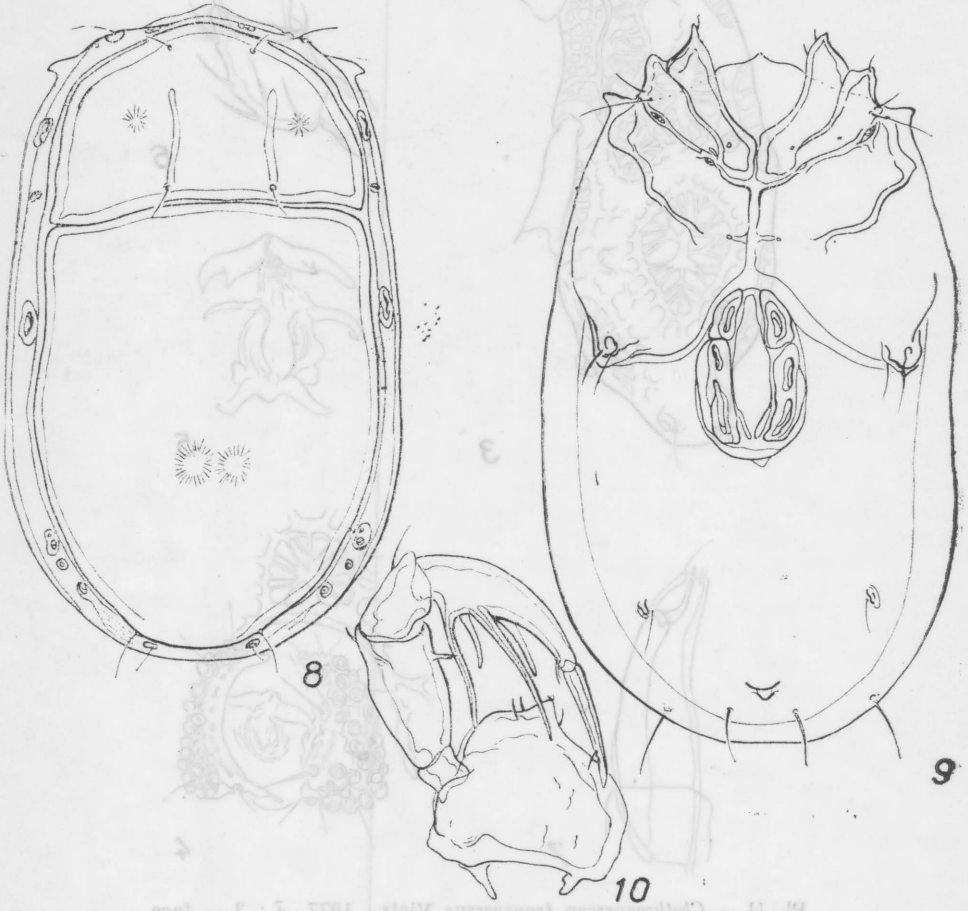


Pl. II. — *Clathrospercon transpersus* Viets, 1977, ♂ : 3. — face latérale du corps ; 4. — plaque genitale ♂ ; 5. — squelette chitineux du pénis ; 6. — palpe ; 7. — organe maxillaire et chélicère.

bande membraneuse qui entoure le bouclier dorsal, sont indiquées dans la fig. 8. Les îles glandulaires, sur lesquelles sont placés les pores glandulaires latéraux, sont relativement petite, rappelant *willinki* Cook.

Le bouclier ventral, de forme ovale allongée, presente du côté latéro-antérieur deux proéminences bien visible. Longueur du bouclier ventral : 1020 μ, largeur 595 μ. Le groupe coxal dépasse le bord antérieur du corps et il mesure 527 μ de longueur. Les épimères I—III forment un groupe compact mesurant 331 μ de longueur et 493 μ de largeur (fig. 9).

Le champ génital, placé au milieu du bouclier ventral, entre les marges postérieures des épimères IV, a 297 μ de longueur et 212 μ de largeur. Les plaques génitales mobiles présentent le sclérite antérieur de 105 μ et celui postérieur de 147 μ. Leur ligne de démarcation est sinueuse (fig. 9). Le sclérité antérieur n'est pas subdivisé. Les trois paires d'acétabules sont formées chacune, ainsi que chez *triacetabulata* Cook,



Pl. III. — *Neomamersa apophylonga* n.sp. ♀ : 8. — face dorsale du corps 9. — face ventrale du corps ; 10. — organe maxillaire et chélicère.

conjuncta Orgh. & Gruia ou *haitiana* Cook, par la fusion de deux acétabules.

Le pore anal, placé à proximité du bord postérieur du corps, est flanqué antérieurement et postérieurement d'une paire de poils (fig. 9).

Palpe allongé, avec apophyses digitiformes longues et étroites; les apophyses externes sont deux fois plus longues que celles internes (apophyses externes proximales : 105 μ, distales : 159 μ/12 μ; apophyses internes : 46 μ et 79μ/ 12 μ, respectivement) (fig. 10).

Les dimension des articles du palpe (en μ) sont les suivantes :

art.	I	II	III	IV	V
L	50	138	84	178	126
l	42	71	56	63	20

L'organe maxillaire robuste mesure 189/159 μ (fig. 10). La chelicère a 184 μ de longueur, le corps de la chelicère mesurant 110 μ sur 54 μ de largeur.

Dimensions des articles IV—VI de la patte I (en μ) : 147, 134, 168.

Discussion. Neomamersa apophylonga n.sp. semble être l'espèce avec la taille la plus grande parmi les espèces connues de *Neomamersa*; la longueur du bouclier ventral est presque deux fois plus grande que celle de la majorité des espèces.

Par la forme du palpe et surtout des apophyses digitiformes, par la présence de trois acétabules seulement dans le cadre du group genital mâle, la nouvelle espèce se rapproche sensiblement de *N. triacetabulata* Cook.

Fam. NEOTORRENTICOLIDAE Ldbl.

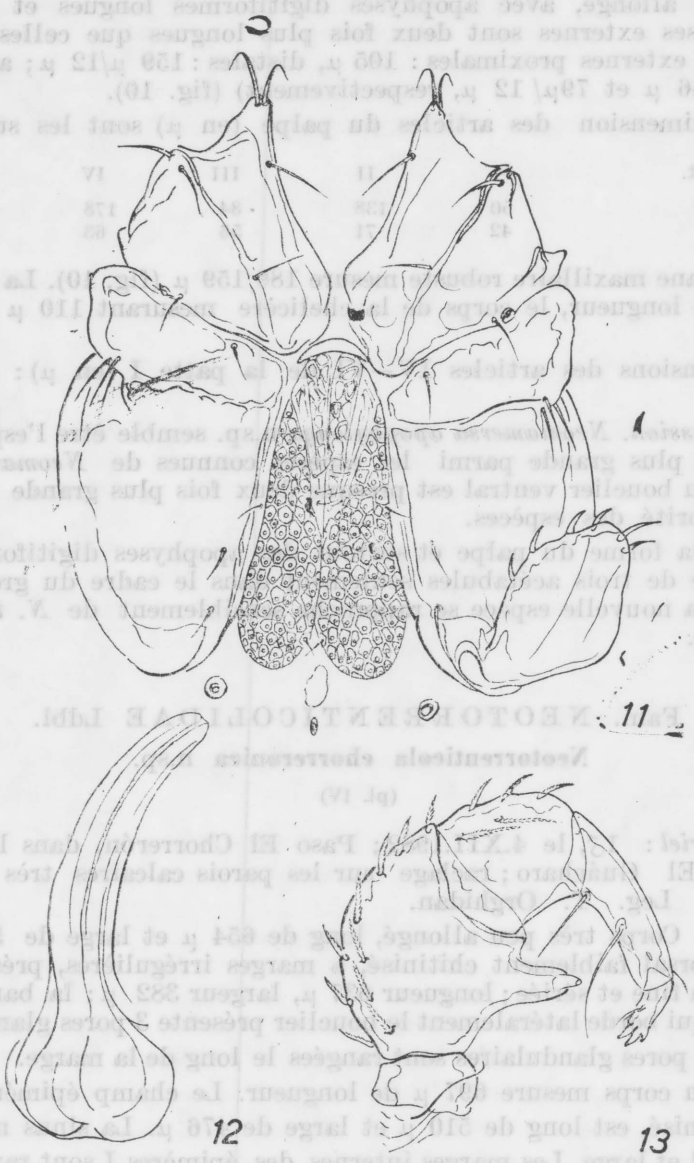
Neotorrenticola chorreronica n.sp.

(pl. IV)

Matériel : 1♂, le 4.XII.1982; Paso El Chorrerón, dans le Parque Nacional El Guácharo; raclage sur les parois calcaires très riches en muscinees. Leg. T. Orghidan.

Mâle. Corps très peu allongé, long de 654 μ et large de 554 μ. Le bouclier dorsal faiblement chitinisé, à marges irrégulières, présente une granulation fine et sériée; longueur 637 μ, largeur 382 μ; la bande membraneuse, qui borde latéralement le bouclier présente 3 pores glandulaires; 4 paires de pores glandulaires sont rangées le long de la marge. La partie ventrale du corps mesure 697 μ de longueur. Le champ épiméral, fortement chitinisé, est long de 510 μ et large de 476 μ. La sinus maxillaire est profond et large. Les marges internes des épimères I sont rapprochées et entourent l'extrémité supérieure de l'organe génital. Longueur de la marge interne de l'épimere IV : 229 μ (presque la moitié de la longueur du champ épiméral), rappelant le champ épiméral de *bidens* Ldbl.

Le champ génital, placé entre les marges internes de l'épimère, est long de 280 μ. La plaque postérieure mesure 229/76μ et celle autérieure 136/25 μ (fig 11). Dimension du pénis : 134 μ (fig. 12). Le pore anal est placé à proximité de la marge postérieure de l'organ génital.



Pl. IV. — *Neotorenticola chorreronica* n.sp. ♂ : 11. — face ventrale du corps ; 12. — pénis ; 13. — organe maxillaire et chélicère ;

Palpe robuste, pourvu sur le II^{e} article d'un long processus, digitiforme, avec une grosse épine au bout, comme chez violacea (fig. 13). Les dimensions (en μ) des articles du palpe sont :

Art.	I	II	III	IV	V
L	29	142	75	127	54
l	80	92—37	63	37	2

Organe maxillaire robuste, long de 218 μ et large de 147 μ. Longueur totale de la chélicère égale a 252 μ, dont 75 μ pour la partie distale (fig. 13).

Longueur des pattes en μ : patte 1 : 134, 155, 147 patte 2 : 151, 168, 176 ; patte 3 : 189, 197, 168 ; patte 4 : 256, 210, 214. Soies natatoires présentes.

Discussion. La forme du sinus maxillaire confère à notre espèce une position intermédiaire entre *violacea* Ldbl. et *bidens* Ldbl., tandis que la forme du champ épiméral rappelle celui de la femelle de *bidens*. Ainsi que chez *violacea* il n'y a que deux plaques génitales, mais chez *chorreronica* elles sont très allongées et étroites.

BIBLIOGRAPHIE

1969 COOK D. R., *New studies on the water mite genera Neomamersa Ldbl. and Kawamuracarus Uchida from North America*, The American Midland Naturalist., **81**, *1*.

1974 COOK D. R., *Water mite genera and subgenera*. Mem. American Entomol. Inst., Nr. 21.

1980 COOK D. R., *Studies on Neotropical water mites*. Mem. American Entomol. Inst., Nr. 31.

1942 LUNDBLAD O., *Die Hydracarinenfauna Sudbrasiliens and Paraguays*. Kungl. Svenska Vetensk. Handlingar **20**, *2*.

1953 LUNDBLAD O., *Die Hydracarinenfauna von Colombia*. Arkiv for Zoologi, serie **5**, *8*.

1980 ORGHIDAN T., GRUIA M., *Hydracariens nouveaux de Cuba appartenant aux familles des Unionicolidae Oudem. Mideidae Thor et Hungarohydracaridae Motas & Tanasachi*. Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza **XIX**.

1983 ORGHIDAN T., GRUIA M., *Diagnose de cinq nouvelles especes d'Hydrachnellae de Venezuela*. Trav. Inst. Speol. E. Racovitza. XXII

1939 VIETS K. O., *Eine neue, die erste Susswassermilbe aus Tropischen Pflanzen gewassern*. Zool. Auz., **128**, *7-2*.

1951 VIETS K.O., *Wasermilben aus den Amazonasgebiet*. Schweiz. Zeit. fur Hydro. B. **XVI**, *1—2*.

1977 VIETS K.O., *Neue und seltene Wassermilten aus Guatemala*, I. Acarologia, **18**, *3*.

Institut de Spéologie « Émile Racovitza » Bucarest

Reçu le 14 janvier 1988