

Nouveaux acariens phytophages d'Algérie (Actinotrichida, Tetranychoida : Tetranychidæ, Linotetranidæ)

Parmi les tétranyques rassemblés depuis six ans en Algérie, trois d'entre eux appartiennent à des genres remarquables par la structure morphologique ou la répartition. Ces trois acariens phytophages, décrits dans la présente note, font partie des genres *Mezranobia*, *Schizonobia* et *Linotetranus* ; ce sont des tétranychoïdes primitifs, comme le montrent, en particulier, le nombre de soies dorsales (y compris les anales et paranales) qui est de 18 à 25 (16 ou 17 chez les tétranyques proprement dits) et la structure du prétarse ; chez *Mezranobia* et *Linotetranus*, l'habitat hémidiaphique et, chez *Schizonobia* et *Mezranobia*, la forme des soies.

Pour le premier de ces acariens, il a paru nécessaire de créer un nouveau genre, *Mezranobia*, voisin de *Monoceronychus* McGregor, 1945 (*sensu stricto*) [6], de la région néarctique (tab. 1). Le suivant appartient au genre *Schizonobia* Womersley, 1940, dont la seule espèce connue jusqu'ici, *S. sycophanta* Womersley, 1940, de *Cynodon dactylon*, est tasmanienne. Le dernier fait partie du genre *Linotetranus* Berlese, 1910, dans lequel ont été décrits, jusqu'à présent, *L. cylindricus* Berlese, 1910, de la région de Palerme [3], *L. cylindricus* Baker et Pritchard, 1953, ex Berlese, 1910, de l'Utah, dont l'identité avec le précédent n'est pas prouvée [1] et *L. achrous* B. et P., 1953, de Californie.

Les dimensions sont exprimées en microns ; les tarse (= t) sont mesurés sans prétarse ; chez *Mezranobia*, l'idiosome (= DI.) est mesuré de la base des lobes propodosomaux au bord postérieur du corps ; ti = tibia ; gé = patelle ; fé = fémur ; tr = trochanter ; co = coxa ; N. ch. = nombre de soies, aux pattes (en commençant par le tarse, si ce nombre est donné par articles successifs) ; chez les *Bryobilinæ*, les symboles des soies de la face dorsale sont ceux utilisés par MORGAN (1957 - *Canad. Ent.* 89 (11) : 488 ; 1960 - *Ibid.* 92 (8) : 599) ; la numérotation des soies du linotétranide (fig. 2) n'a d'autre objectif que d'en abrégier la description. Dans les figures des pattes, les soies vues par transparence sont dessinées en trait plein ; seules leurs insertions sont en pointillé.

Le types sont au Laboratoire d'Acarologie de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes, Paris.

Linotetranus protractulus fait partie du matériel acarologique récolté par M. R. ΜΟΝΤΟΥΑ, agent des Eaux et Forêts à Saïda, à qui j'exprime ma sincère gratitude.

Fam. *Tetranychidæ* Donnadieu, 1875

Subfam. *Bryobiinæ* Berlese, 1913

Parmi les représentants de cette sous-famille, ceux qui ne possèdent pas plus de 18 soies dorsales paires se divisent en deux tribus [6] :

A 1 - Distance DC4-DC4' subégale à DC1-DC1' ; N. ch. t I = 11-22
Monoceronychini

A 2 - Distance DC4-DC4' subégale à 1/2 (DC1-DC1') ; N. ch. t I = 14-44
Petrobiini

TABLEAU I. — Tribu *Monoceronychini*. Genres actuellement connus [6]

♀ ♀	<i>Monoceronychus</i> McG., 1945	<i>Neopetrobia</i> Wainstein, 1959 <i>Reckia</i> Wainstein, 1959	<i>Mezranobia</i> n.g.
Griffe prétarsale	en forme de moignon		oncinée
Lobes propodosomaux	+	—	+
Soie propodosomale impaire	—		+
Soie subonguéale	—	généralement présente	
N. ch. t I	12-16	14-20	environ 22

Tr. *Monoceronychini* Wainstein, 1959 [6] (tab. 1)

A la face dorsale du corps, 13 soies paires (3 propodosomales ; 10 hystérosomales : DC1 à DC4, 1 humérale, 3 latérales, une sacrale externe (DC4 est aussi appelée sacrale interne), 1 clunale) ; DC4 plus rapprochée de la série marginale que de la série médiodorsale. Soies dorsales spathuliformes ou fusiformes et, si certaines d'entre elles sont sétiformes, elles sont très inférieures aux intervalles qui séparent les rangs. Aux prétarses, empodium digitiforme, portant une paire de files ventrales de soies capitées. Griffe portant une paire de poils capités. Une pelote péritrémale saillante.

G. *Mezranobia* n. g. (tab. 1)

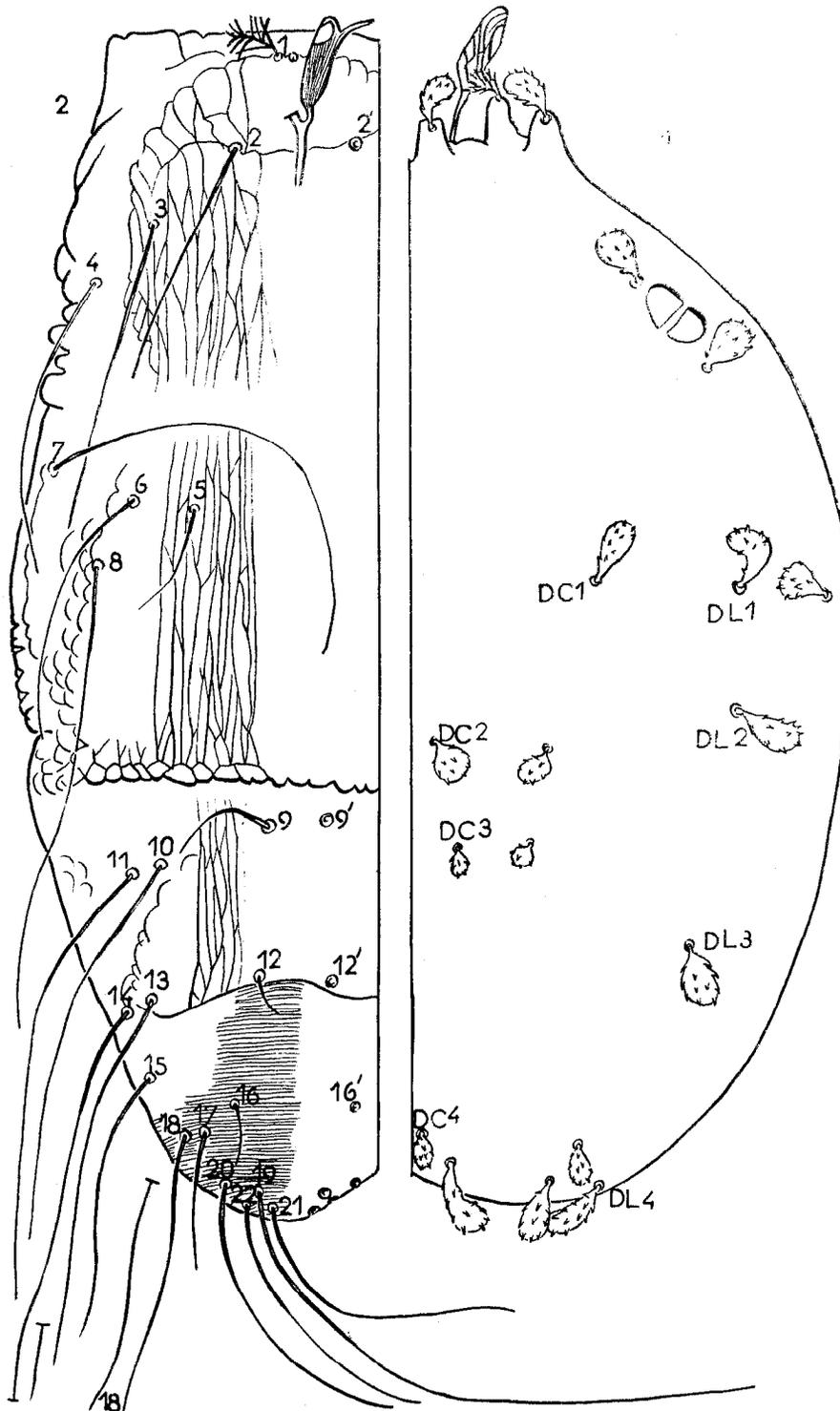


FIG. 1, 2. — ♀♀, idiosome dorsalement ; 1. *Mezranobia vannatum* ; 2. *Linotetranus protractulus* (lobe pair distal du pérित्रème ou de l'invagination respiratoire figurée unilatéralement).

Femelle. — Aspect de bryobe (fig. 1). Soies dorsales du corps et des pattes (au moins un certain nombre d'entre elles) spathuliformes ou subglobuleuses. Corps ovoïde. Tégument lisse, plissé. Bord antérieur du propodosome comme dans le sous-genre *Monoceronychus*, le lobe impair médian portant une soie. Pelote péritrémale bien développée. Du côté ventral 17 soies sétiformes, lisses : 1 gnathosomale, 2 coxales I, 3 coxales II-IV, 3 intercoxales, 1 pré-génitale, 2 génitales, 3 anales, 2 paranales. Chez *Monoceronychus*, la co II porte 2 soies. Prétarses I-IV semblables ; griffe oncinée, portant une paire de poils capités formées de 5 soies agglutinées ; au t I, solénidions w_1 et w_2 couplés en « duplex » avec un microchète.

Mâle. Stades immatures. — Inconnus.

1. *Mezranobia vannatum* n. sp.

Femelle (fig. 1, 3 à 6, 12 à 15). — Caractères du genre. Soies de la face dorsale de l'idiosome et certaines soies des pattes spathuliformes, plus ou moins épineuses. Soie propodosomale de 2^e paire insérée sur un lobe saillant ; entre les lobes de cette paire, un lobe semblable, mais plus long, impair, médian, portant une soie ; soies DC1, DC2, DC3 de dimensions décroissantes. Pelote péritrémale environ 3-4 fois plus longue que large. Griffe tibiale du pédipalpe tronquée apicalement, faiblement clivée. Co II largement séparé de co III. Soies génitales, anales et paranales doubles à quadruples des précédentes (soie paranale = 30). Soies des pattes subspiniformes ou lancéolées, lisses et brèves, à spathuliformes, épineuses, peu inférieures au diamètre des pattes. Au ti I, poil bothrionique long (double du diamètre de l'article), épineux, cylindrique ; solénidion court (1/2 diamètre du ti I). N. ch. : I = 22-10-6(6-7) ; II = 15-8-6-5 ; III = 14-5-3-2 ; IV = 15-3-3-3 ; « duplex » : ti I-2, t II-1 ; t III dépourvu de solénidion ; un solénidion bref au t IV ; DL = 475 ; t I = 71 ; ti I = 53 ; gé I = 48 ; fé I = 78 ; DC1-DC1' = 110 ; DC2-DC2' = 61 ; DC3-DC3' = 44.

Syntypes. — 2. ♀ ♀, litière et mousses sous *Quercus coccifera*. - 16. iii. 1958-Alger, Bouzaréah, guarrigue sur les crêtes, entre le village et la forêt de Bainem.

Tr. *Petrobiini* Reck, 1952

Les soies dorsales, qui sont généralement insérées sur des tubercules, sont supérieures aux intervalles qui séparent les rangs, épaisses, cylindriques et spinuleuses, ou bien brèves, simples ou fusiformes et plumeuses. Aux pattes, N. ch. total, nombre de solénidions et de « duplex » très variable. Pelote péritrémale nulle à très développée. Cosmopolites. Cette tribu compte actuellement 6 genres : 1. *Petrobia* Murray, 1877 (avec les sous-genres *Petrobia s.s.* ; *Tetranychina* Banks, 1917 ; *Mesotetranychus* Reck, 1948) ; 2. *Georgiobia* Wainstein, 1960 ; 3. *Tenuicrus* Womersley, 1940 (= *Aplonobia* Womersley, 1940) (avec les sous-genres *Tenuicrus s.s.* ; *Paraplombia* Wainstein, 1960 ; *Anaplombia* Wainstein, 1960) ; 4. *Schizonobiella* Beer et Lang, 1957 ; 5. *Parapetrobia* Meyer et Ryke, 1959, et 6. *Schizonobia* [6].

Dans les 4 premiers de ces genres, N. ch. total = 85-192, avec :

I = (14-32)-(5-16)-(2 5)-(3-10)-1-2 ;

II = (11-20)-(4-11)-(2-5)-(3-7)-1-2 ;

III = (8-17)-(3-11)-(3-6) (2-5)-1-1 ;

IV = (8-15)-(3-11)-(2-6)-(2-5)-1-1.

G. *Schizonobia* Womersley, 1940

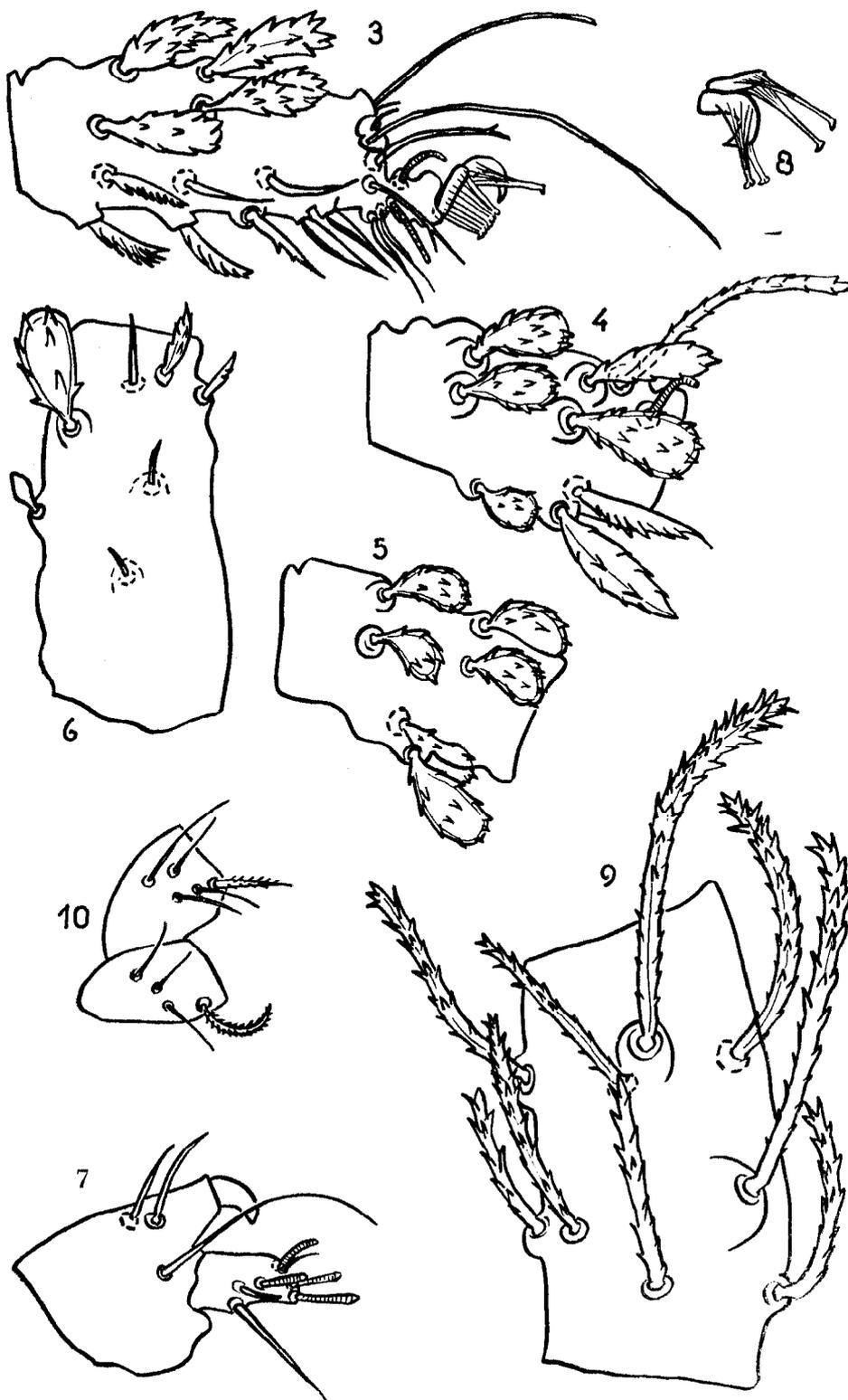


FIG. 3 à 10. — ♀♀, appendices ; 3. à 6. *Mezranobia vannatum* ; 3. t I ; 4. ti I ; 5. gé I ; 6. fé I ; 7. à 10. *Schizonobia hirsutellum* ; 7. tibia et tarse du pédipalpe ; 8. ambulacre (une seule des 2 griffes est figurée) ; 9. gé IV ; 10. co I, II droites.

Soies dorsales supérieures à la distance DC4-DC4', robustes, insérées sur des tubercules. Pelote péritrémale très développée, subsphérique. Empodium onciné, portant une paire de poils capités. Co I portant au moins 3 soies. Ce dernier caractère et la valeur élevée de N. ch. t I semble, actuellement, les seuls éléments de diagnose entre *Schizonobia* et *Schizonobiella*.

2. *Schizonobia hirsutellum* n. sp.

Femelle (fig. 7 à 11, 17 à 19). — Stries dorsales interrompues dans une surface médiopropodosomale trapézoïdale portant la première soie propodosomale et la soie paraoculaire ; celle-ci faiblement postérieure aux yeux ; soies DC2 à DC4 disposées en série longitudinale. Soie sacrale externe à peine plus distante de l'axe du corps que la soie clunale. Soies dorsales épaisses, cylindriques, spinuleuses, supérieures aux intervalles qui séparent les rangs. Bord antérieur du stylophore entier. Péritrème épais, cloisonné ; sa paroi présente des épaississements annulaires ; pelote péritrémale plus large que longue, comportant un grand nombre de logettes. Chétome tarsal du pédipalpe comme chez la plupart des autres *Petrobiini*.

A la face ventrale, une soie épaisse, spinuleuse sur les co I, II et III ; les autres soies sétiformes, lisses ; les plus courtes sont les anales et paranales ; la pré-génitale est la plus longue. Aux pattes, soies ordinaires sétiformes, lisses ou plumeuses à cylindriques, semblables à celles de la face dorsale du corps. N. ch. total = 333, soit :

$$I = 44-28-13-17-1-5 ;$$

$$II = 33-21-11-17-1-3 ;$$

$$III = 31-18-9-10-2-1 ;$$

$$IV = 30-18-9-8-2-1.$$

N. ch. total, N. ch. co I, co II, tr III et tr IV caractéristiques. Solénidions : t I-15 ; t II-5 ; t III-2 ; t IV-1 ; « duplex » : t I-2 ; t II-1 ; soies p λ ; t I, t II. Au ti I, soie bothrionique faiblement supérieure aux grandes soies ordinaires ; solénidion subégale au diamètre de l'article. Empodium onciné, portant une paire de poils capités formés par l'agglutination de 5 soies. DL = 645 ; t I = 134 ; ti I = 172 ; gé I = 93 ; fé I = 187 (avec t I + ti I + gé I + fé I faiblement inférieur à DL) ; t II = 104 ; t III, t IV = 136 ; première soie propodosomale = 122 ; plus longue soie du fé I, soie pré-génitale = 85 ; stylophore = 144 \times 85 ; diamètre maximal de la pelote péritrémale = 70.

Mâle. — Inconnu.

Diagnose. — *S. hirsutellum* se distingue de *S. sycophanta* par les soies dorsales plus longues, non atténuées distalement ; l'empodium plus court et plus épais et N. ch. co I (5 au lieu de 3).

Holotype. — 1 ♀, *Beta vulgaris*, feuilles attaquées par un oïdium — 20. v. 1957 — Maison-Blanche (Alger) (G. CHEVASSUT coll.)

Autre matériel : *Cistus mouspeliensis*, La Réghaïa (Alger), forêt de *Quercus suber*.

Fam. *Linoletranidæ* Baker et Pritchard, 1953

G. *Linoletranus* Berlese, 1910.

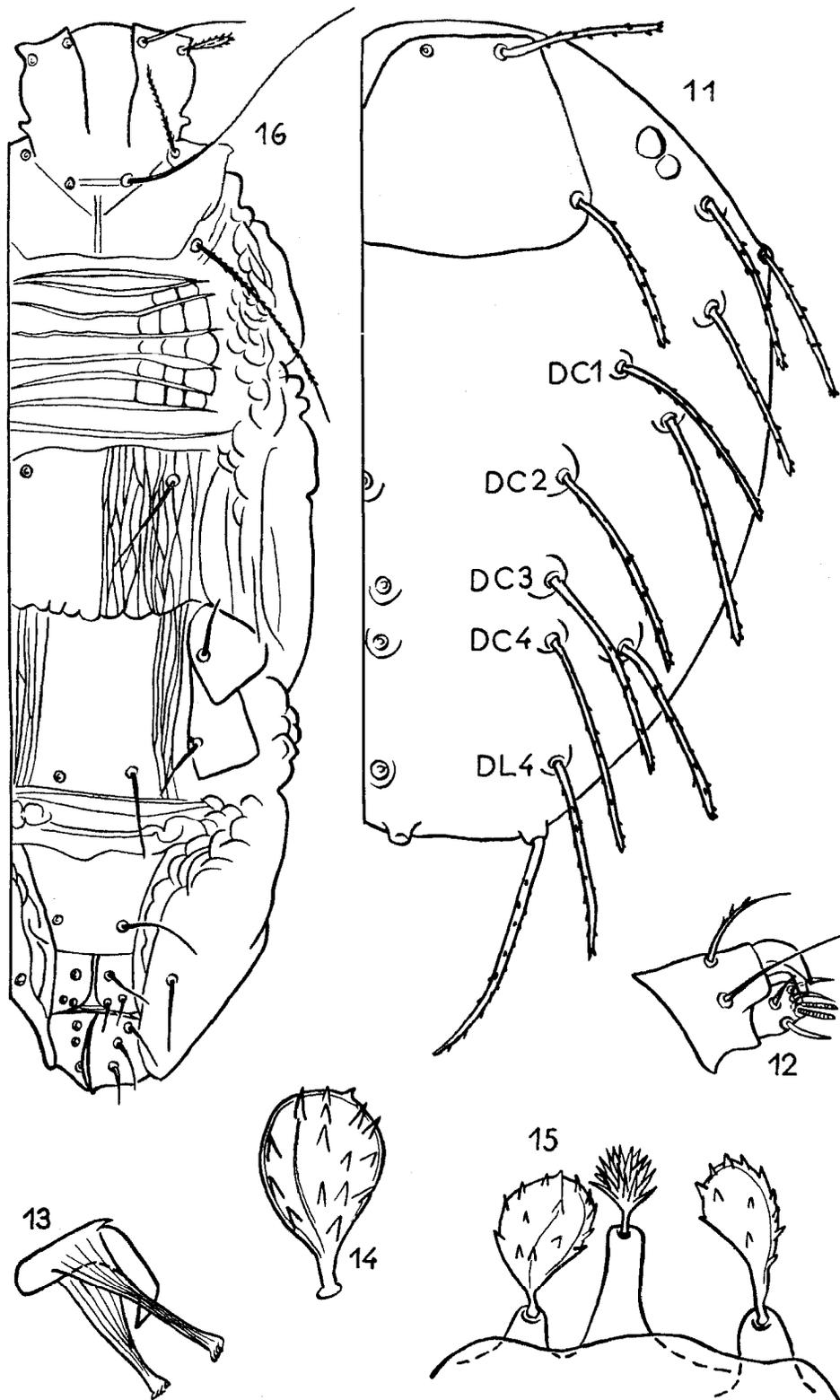


FIG. 11 à 16. — ♀ ♀ ; 11. *Schizonobia hirsutellum*, idiosome dorsalement ; 12. à 15. *Mezranobia vannatum* ; 12. tibia et tarse du pédipalpe ; 13. griffe ambulatoire ; 14. soie DC1 ; 15. lobes antérodorsaux propodésomaux ; 16. *Linotetransus protractulus*, ventralement.



FIG. 17 à 19. — *Schizonobia hirsutellum*, ♀ ; 17. région antérieure de l'idiosome, dorsalement (avec le péritrème et sa pelote) ; 18. t I ; 19. t I.

3. *Linotetranus protractulus* n. sp.

Femelle (fig. 2, 16, 20, 21). — Sauf les soies 1, 9 et 12, soies dorsales finement pileuses. Soie 1 longuement ramifiée, lisse, très proche de 1'. Soie 2 subégale au double de la distance 2-2'. Soies 5, 9 et 17 subégales et au moins doubles de 16; soie 12 inférieure à 16. Soie 19 la plus longue, dépassant nettement la largeur maximale du corps. Les 22 soies se répartissent en : 4 propodosomales; 4 métapodosomales et 14 opisthosomales dont 8 sur le segment caudal de l'opisthosome. Sillon séjugal indistinct dorsalement. Métapodosome et opisthosome séparés par un sillon très net. Surface dorsale ornée de traits longitudinaux anastomosés, sauf : dans le segment caudal de l'opisthosome, finement strié transversalement, et dans la région latéromarginale qui présente des boursofflures. Invagination respiratoire bilobée, saillante, divisée apicalement. Face ventrale semblable à celle de *L. cylindricus*; la soie de la co II est pileuse; la soie antiaxiale de la co I est lancéolée, spinuleuse, inférieure à la paraxiale. Poil supracoxal de la co des pédipalpe et patte I cylindrique, 3 fois plus long que large, à peine dilaté apicalement. Pédipalpe comme chez *L. cylindricus*. Rostre atteignant la mi-longueur du ge I. Au t I, les soies p λ , de même qu'une 3^e soie antiaxiale distale, mousses à l'apex et présentant un étranglement sous-apical. Soies des pattes de longueur variable, fines et lisses ou faiblement épaissies et plumeuses. DL = 423; pattes (y compris co et tr): I = 180; II = 134; III = 119; IV = 149; t I = 27; ti I = 25; gé I = 29; fé I = 44; t II, t III = 17; t IV = 20; N. ch.: I = 13-6 5-5-1-2; II = 8-4-2-3-1-1; III = 4-3-1-2-1-1; IV = 4-4-0-1-0-1.

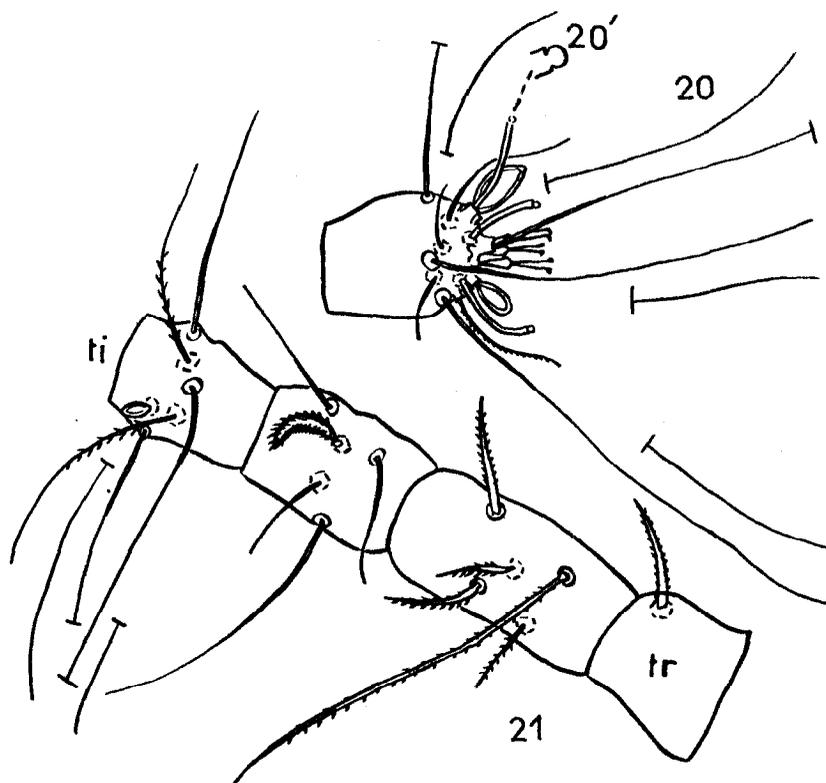


FIG. 20, 21. — *Linotetranus protractulus*, ♀; 20. t I; 21. tr, fé, gé, ti I.

Mâle. — Inconnu.

Diagnose. — *L. protractulus* se distingue principalement de *L. cylindricus* (chez *L. achrous*, il y a 7 soies dorsales sur le segment caudal de l'opisthosome) par la taille supérieure (423 au lieu de 320 [3] ou 400 [1]) ; la longueur supérieure de la plupart des soies dorsales (en particulier de la soie 2) ; le ti I nettement inférieur au fé I ; les soies pileuses des pattes ; la striation transverse du segment caudal de l'opisthosome (dorsalement) ; la forme des lobes de l'invagination respiratoire et les ramifications plus longues de la soie 1.

Holotype. — 1 ♀, terre et litière. — 11. iii. 1960 — Maison forestière de Touta, (Saïda) (R. MONTOYA coll.)

PRINCIPAUX TRAVAUX CONSULTÉS

- [1] BAKER (E.W.) et A.E. PRITCHARD. 1953. The family categories of tetranychoid mites, with a review of the families *Linotetraniidæ* and *Tuckerellidæ*. *Ann. Ent. Soc. Amer.* 46 (2) : 243-258.
- [2] BEER (R.E.) et D.S. LANG. 1957. A new genus and species of *Tetranychidæ*. - *Pan. Pacif. Ent.* 33 (2) : 87-90.
- [3] BERLESE (A.). 1910. Acari nuovi. Manipulus V. - *Redia* 6 : 199-234.
- [4] PRITCHARD (A.E.) et E.W. BAKER. 1955. A revision of the spider mite family *Tetranychidæ*. - San Francisco : 472 pp.
- [5] WAINSTEIN (B.A.). 1958. Khetom konetchnostei pautinnykh klechtchei (Acariformes, *Tetranychidæ*) i sistema semeistva. - *Zool. J.* 37 (10) : 1476-1487.
- [6] — 1960. Tetranihovye klechtchi Kazakhstana (s reviziei semeistva). - *Kaz. ASN, Tr. Nauchno-issled. Inst. Zachtch. Rast. (Alma-Ata)* : 276 pp.