

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES SYMPHYLES DU MEXIQUE
(suite et fin)

Par M^{lle} Paulette HINSCHBERGER

3. **Hanseniella** (H.) cf. **caldaria** Hansen. *Chiapas*. — 100. Motozintla, El Vergel, plantation de Caféiers, dans des Hépatiques, alt. 800 m., 3 janvier 1940, 1 ad. long de 3,8 mm. (F. BONET).

Ce spécimen se distingue des *H. caldaria* typiques par divers caractères : aux antennes, la 2^e et la 3^e rangée de soies apparaissent plus près de la base de ces appendices que chez les *H. caldaria* authentiques ; de plus, les macrochètes et la soie apicale des filières sont relativement plus courts, les pattes et filières sont plus trapues que chez ces derniers.

H. caldaria est connu de Nouvelle-Zélande, du Brésil méridional, du Paraguay et de serres chaudes d'Europe.

4. **Symphylelloopsis alba** Michelbacher. *District fédéral*. — 433. Mexico, sol herbeux, alt. 2.240 m., 13 septembre 1941, 2 ad., 2 l. à 11 pp., 1 l. à 9 pp. (F. BONET).

Hidalgo. — 741. Colonia, cultures d'Agave, dans le sol et des mousses, alt. 2.390 m., 27 juin 1943, 1 l. à 11 pp. (F. BONET).

L'espèce n'est connue que d'un jardin de Riverside (Californie) ; les exemplaires mexicains répondent bien à sa diagnose. Sur la face sternale du tarse des pattes de la 12^e paire est insérée une petite soie qui n'est pas apparente sur le dessin que MICHELbacher (1941) donne de cet appendice.

5. **Symphylelloopsis Remyi** n. sp. *Veracruz*. — 1.064. Tlapacoyan, sous bois, dans le sol, alt. 813 m., 24 mai 1945, 4 ad., 1 l. à 11 pp., 1 l. à 9 pp. (F. BONET).

Tabasco. — 1.109. Palmillas, terrains cultivés, dans des feuilles mortes, alt. 20 m., 18 août 1945, 3 ad., 1 l., à 11 pp., 2 l. à 10 pp., 6 l. à 9 pp. (F. BONET).

Guerrero. — 784. Acapulco, terrains cultivés, dans des feuilles mortes, alt. 10 m., 20 août 1943, 2 l. à 9 pp. (D. PELAEZ, M. CORREA).

Adultes. — Longueur : 1,6 à 2,1 mm.

Tête un peu plus large que longue, à bords latéraux arrondis, sa face tergale couverte de soies peu denses. L'apodème médiotergal présente une forte constriction un peu en avant de son milieu et s'efface vers l'ex-

trémité antérieure ; à son extrémité postérieure, une aire triangulaire nettement délimitée et portant 1 paire de soies.

Antennes formées de 15 ou 16 articles. Soies relativement courtes, surtout celles de l'extrémité distale ; sur les articles proximaux, la longueur des soies du bord externe égale aux $\frac{2}{3}$ de la longueur de celles du bord interne ; sur la moitié distale, la 2^e rangée de soies apparaît face inférieure,

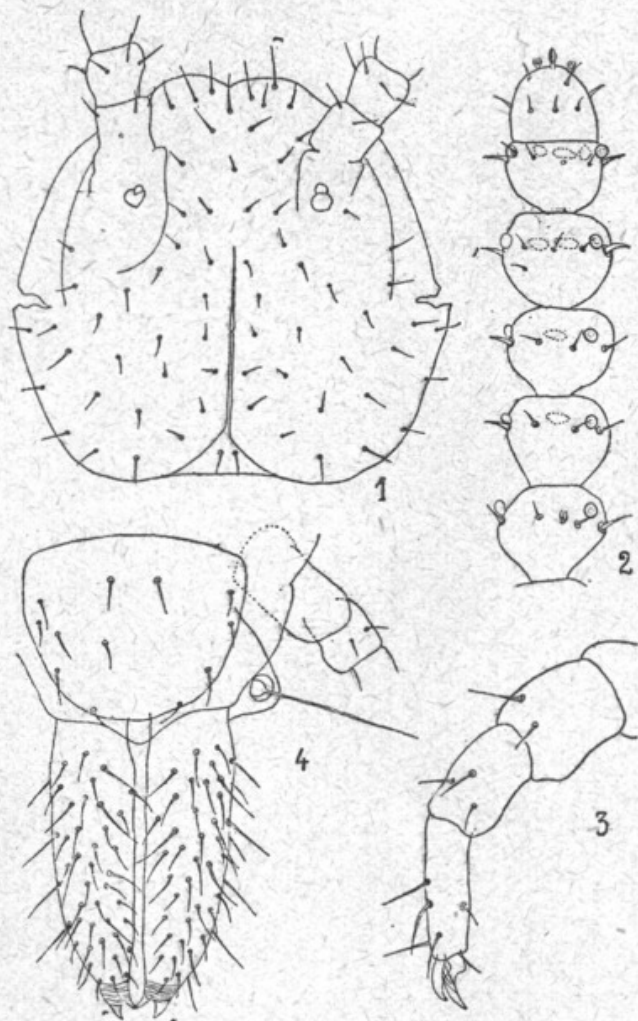


FIG. 6. — *Symphylellopsis Remyi* n. sp. ad. (Palmillas). — 1. Tête, face tergale. — 2. Région distale de l'antenne gauche, face tergale. — 3. P. XII gauche face tergale. — 4. Région postérieure du corps, face tergale.

mais reste rudimentaire face tergale. Sur les 7 ou 8 avant-derniers articles, face dorsale, se trouvent des organes sensoriels arrondis, pédiculés ; les 3 ou 4 articles distaux portent, à côté de ceux-ci, des organes sensoriels plus allongés et moins distincts ; 2 ou 3 organes sensoriels pédiculés, ovoïdes, à côtes longitudinales sont sur l'article terminal.

Tergites. — Il y a 22 sclérites tergaux mais seulement 15 zones intercalaires ; la répartition est la suivante ¹ : 1/2, 3/4, 5/6, 7/8, 9/10, 11/12, 13/14, 15/16, 17/18, 19/20, 21/22.

1. Les nombres représentent les tergites, les traits les zones intercalaires.

Le 1^{er} tergite, assez développé, trapézoïde, porte 1 rang de 6 soies ; le 2^e, portant également 6 soies, est associé au 3^e, le bord postérieur de celui-ci formant 2 lobes subtriangulaires plus longs que larges et terminés par un prolongement en forme de larme ; 1 soie est insérée dans la région moyenne de ces lobes, et 2 soies sont à leur base ; on retrouve des lobes semblables aux tergites V, VI, VII, IX, X, XI, XIII, XIV, XV, XVII, XVIII et XXI.

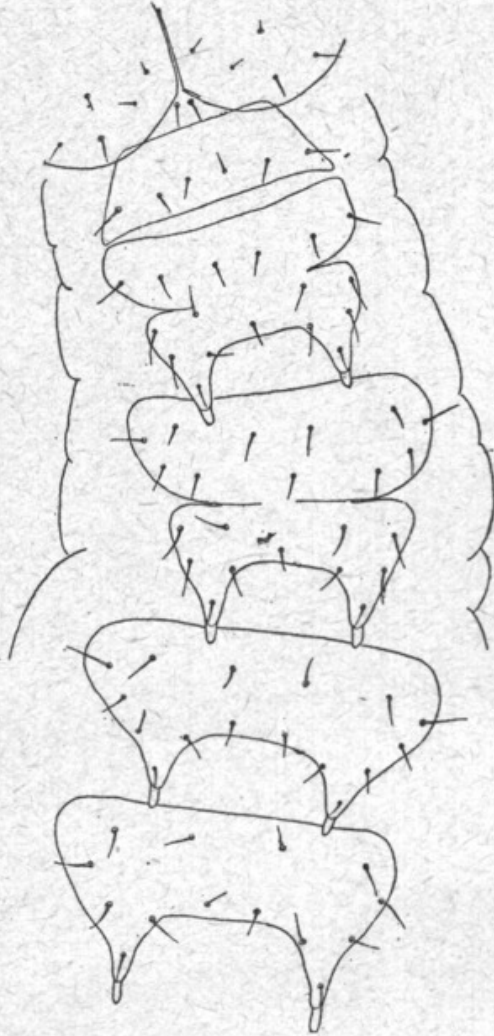


FIG. 7. — *Symphylellopsis Remyi* n. sp. ad. (Palmillas). — Partie antérieure du tronc, face tergale.

Pattes. — Les 1^{res} n'atteignent pas la 1/2 longueur des suivantes. Le tarse des 12^e est de 2 fois 1/2 à 3 fois aussi long que large et porte 4 soies tergaux dont une, située vers le milieu de l'article, est presque aussi grande que la largeur de celui-ci ; 3 soies tergaux au cotibia et 2 au tibia. Les griffes sont subégales, les styles extrêmement réduits ; 7 paires de sacs coxaux à la base des pattes III à IX.

Filières 3 fois 1/5 aussi longues que larges, couvertes de soies assez

denses ; face tergale, celles-ci sont minces et souples, de taille variable, les plus grandes étant égales aux $\frac{2}{3}$ de la largeur de l'appendice ; face sternale, elles sont subégales ; aire terminale courte et striée transversalement ; la grande soie apicale manque chez tous les spécimens observés ; près de l'embase de celle-ci est insérée une courte épine.

Remarques. — Les spécimens de Tlapacoyan présentent, au niveau de la constriction de l'apodème médiotergal de la tête, 2 boutons ovales, allongés perpendiculairement à l'apodème et se prolongeant par 2 rameaux dirigés obliquement vers l'avant. Ceci n'est pas visible chez les individus de Palmillas, mais ces derniers offrent une autre particularité : ils présentent tous un sillon transversal distinct, marquant la séparation entre les sclérites tergaux associés par 2, ce qui n'apparaît pas chez les spécimens de Tlapacoyan (ces constriction sont-elles des artefacts ?). D'autre part, aux filières, les soies des exemplaires de Palmillas sont plus denses que celles des spécimens de Tlapacoyan. Ces différences sont peut-être dûes au fait que les animaux ne sont pas au même stade du développement ; les individus de Tlapacoyan n'ont en effet que 15 articles antennaires et sont plus petits que les autres dont les antennes ont 16 articles ; or, on sait que, après avoir acquis la 12^e pp., les Symphyles peuvent continuer à muer et qu'au cours de ces mues postpubérales, ils subissent des modifications morphologiques assez notables.

Affinities. — Par la forme des lobes du bord postérieur de ses tergites, par la chétotaxie de ces lobes et par celle des filières, l'animal s'écarte très nettement des 4 *Symphylellopsis* connus : *S. subnuda* Hansen d'Europe (des Iles Britanniques à la Grèce), *S. arvernorum* Ribaut de France, *S. alba* Michelbacher de Californie, *S. balcanica* Remy de France méridionale, Yougoslavie et Grèce.

Le matériel qui m'a été confié comprend aussi 95 spécimens de *Symphylella* dont 89 proviennent de 22 stations mexicaines et 6 de stations des Etats-Unis (Alabama et Virginie) ; ces animaux, ainsi que 8 exemplaires, récoltés dans l'Alabama, d'une *Hanseniella* voisine d'*H. vandykei* Michelbacher de Californie, seront étudiés ultérieurement.

*Laboratoire de Zoologie du Muséum et de la Faculté
des Sciences de Nancy.*

BIBLIOGRAPHIE

1903. HANSEN (H. J.). The genera and species of the order Symphyla. *Quart. Journ. micr. Sc.*, N. S., 47, p. 1-101.
1931. HILTON (W. A.). Symphyla from North America. *Ann. ent. Soc. America*, 24, p. 537-552.

1942. MICHELbacher (A. E.). Contributions toward a knowledge of the Insect fauna of Lower California. *Proceed. Calif. Ac. Sc.*, (4), 24, p. 153-160.
1886. PACKARD (A. S.). On the cinurous Thysanura and Symphyla of Mexico. *Amer. Nat.*, 20, p. 382-383.



Hinschberger, Paulette. 1950. "Contribution à l'étude des Symphyles du Mexique (suite et fin)." *Bulletin du Muse*

um national d'histoire naturelle 22(3), 370–374.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/237339>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/330380>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.