

Contribution à la connaissance de la systématique de Typhlodromus (Amblyseius) andersoni Chant (Acarina : Phytoseiidae)

Autor(en): **Mathys, G. / Tencalla, Y.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the
Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **32 (1959-1960)**

Heft 4

PDF erstellt am: **16.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-401368>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

**Contribution à la connaissance de la systématique
de *Typhlodromus (Amblyseius) andersoni*
CHANT (Acarina : Phytoseiidae)**

par

G. MATHYS et Y. TENCALLA

Stations fédérales d'essais agricoles, Lausanne
(Domaine de Changins-Nyon)

Les investigations faites en vue de recenser les acariens prédateurs de la famille des *Phytoseiidae* en Suisse romande ont révélé que l'espèce *Typhlodromus (Amblyseius) andersoni*, dont la femelle est décrite par CHANT en 1957, se rencontre occasionnellement sur *Bryonia dioica*, *Picris hieracioides*, *Plantago major*, *Prunus Persica*, *Rubus* sp., *Salvia pratensis*, *Taraxacum* sp. et *Urtica* sp. dans le bassin lémanique, la vallée du Rhône et les alpages jusqu'à une altitude de 1500 m. La découverte du mâle de *T. (A.) andersoni*, jusqu'alors inconnu, a donné lieu à la présente étude morphologique.

Les caractéristiques de la femelle sont illustrées par les figures 1, 2A et 2B. Une fine réticulation dont CHANT ne fait pas mention recouvre dorsalement les mâles et les femelles. Les soies L₉ et M₂ de la plaque dorsale chez les individus des deux sexes récoltés en Suisse ont une texture dentelée alors que, selon la description originale, elles seraient lisses et proportionnellement plus longues.

Description du mâle

Longueur 303 μ , largeur 202 μ (6 individus); plaque dorsale finement réticulée avec 19 paires de soies (fig. 3) rangées selon le schéma suivant : latérales (L), 9 ; médianes (M), 2 ; dorsales (D), 6 ; sacrales (S), 2.

La longueur des soies varie pour six individus entre les extrêmes suivants : L_1 : 25-31 μ ; L_2 : 10-12 μ ; L_3 : 10-12 μ ; L_4 : 34-40 μ ; L_5 : 9-10 μ ; L_6 : 9-10 μ ; L_7 : 9-10 μ ; L_8 : 9-10 μ ; L_9 : 67-76 μ ; M_2 : 51-60 μ ; D_1 : 18-21 μ ; D_2 : 5-7 μ .

La partie postérieure étroite du péritrème (fig. 4) enveloppe la base de la coxa IV.

La plaque ventri-anale occupe la presque totalité de la surface postérieure du corps ; longueur : 109-131 μ , largeur : 146-161 μ avec trois paires de soies en complément aux soies para-anales et à une paire de pores.

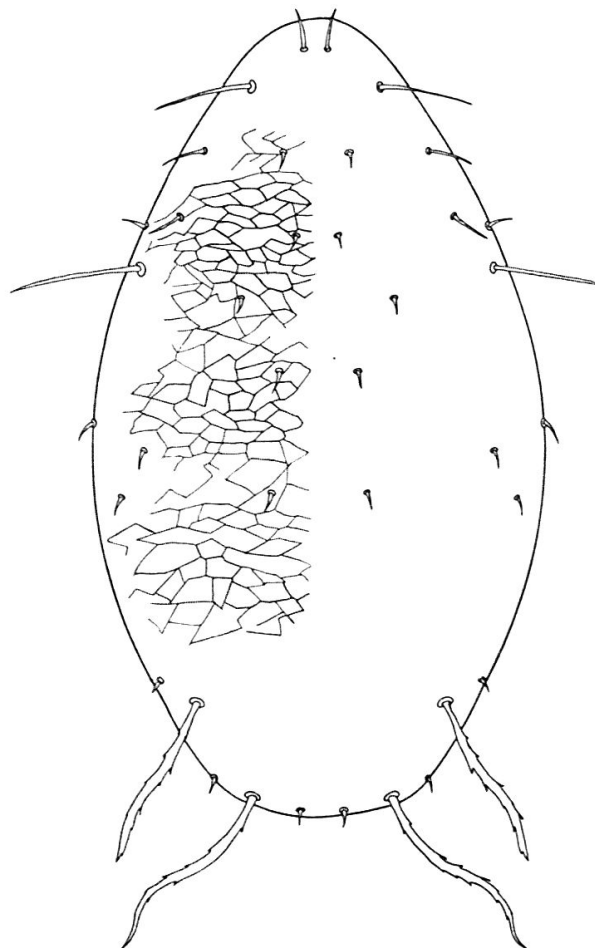


Fig. 1. — *T. (A.) andersoni*, femelle, vue dorsale.

Gnathosoma et palpes maxillaires (fig. 2 F) normaux. Digitus fixus portant un pilus dentilus et une rangée de 7 à 8 dents. Protubérance spermatophorale en forme de t minuscule insérée sur le digitus mobilis des chélicères (fig. 2 C).

La chaetotaxie de la patte IV est illustrée à la figure 2 D et 2 E; les macrosetae mesurent en moyenne $36\ \mu$ sur la patella et $73\ \mu$ sur le basitarse.

Les présentes descriptions se réfèrent au matériel récolté au mois d'août 1959 sur *Picris hieracioides*, dans la région de Rivaz (VD).

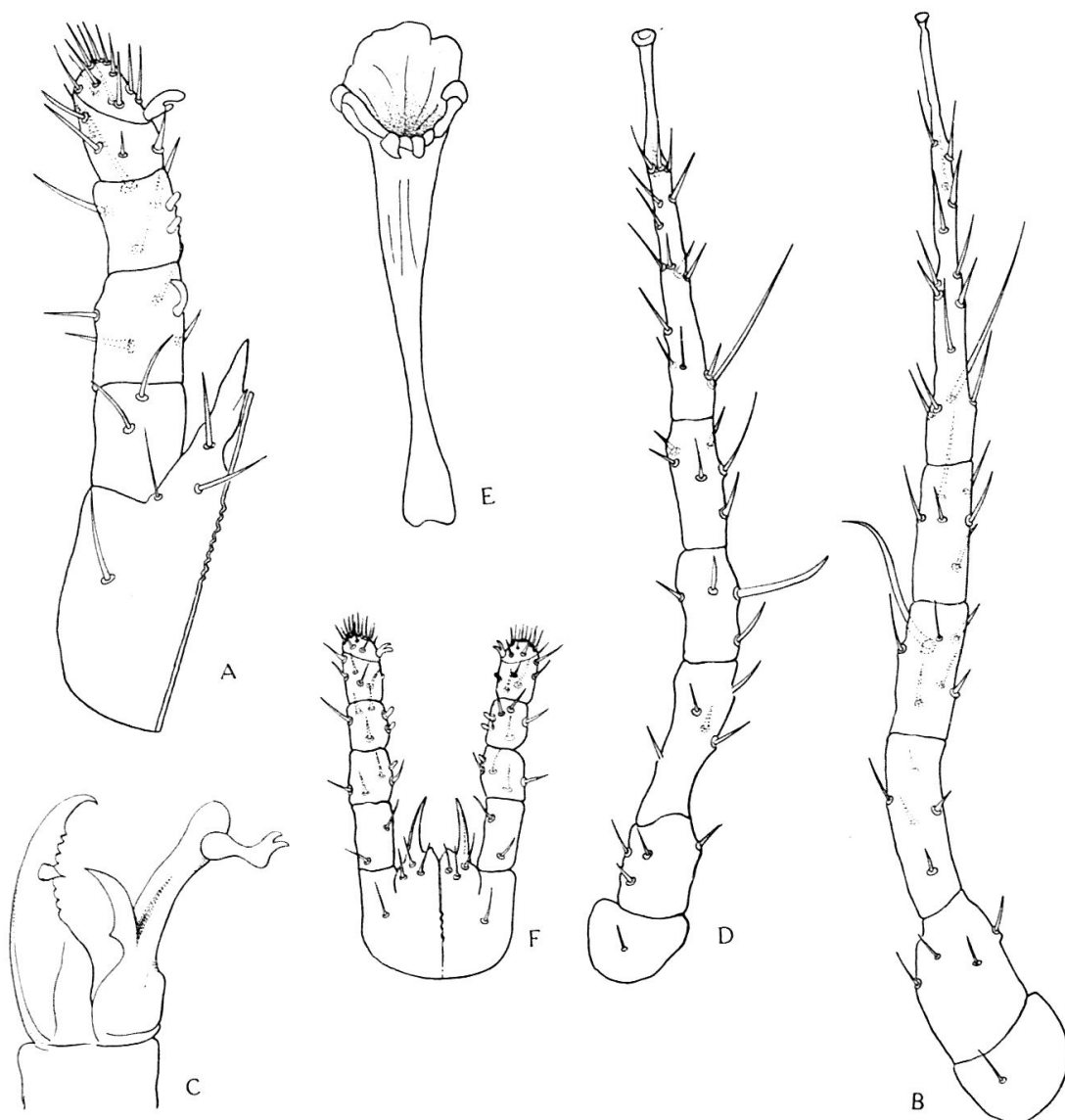


Fig. 2. — *T. (A.) andersoni*, femelle : A) palpe, ventral ; B) patte IV ; mâle : C) chélicères ; D) patte IV ; E) extrémité tarse patte IV ; F) palpes.

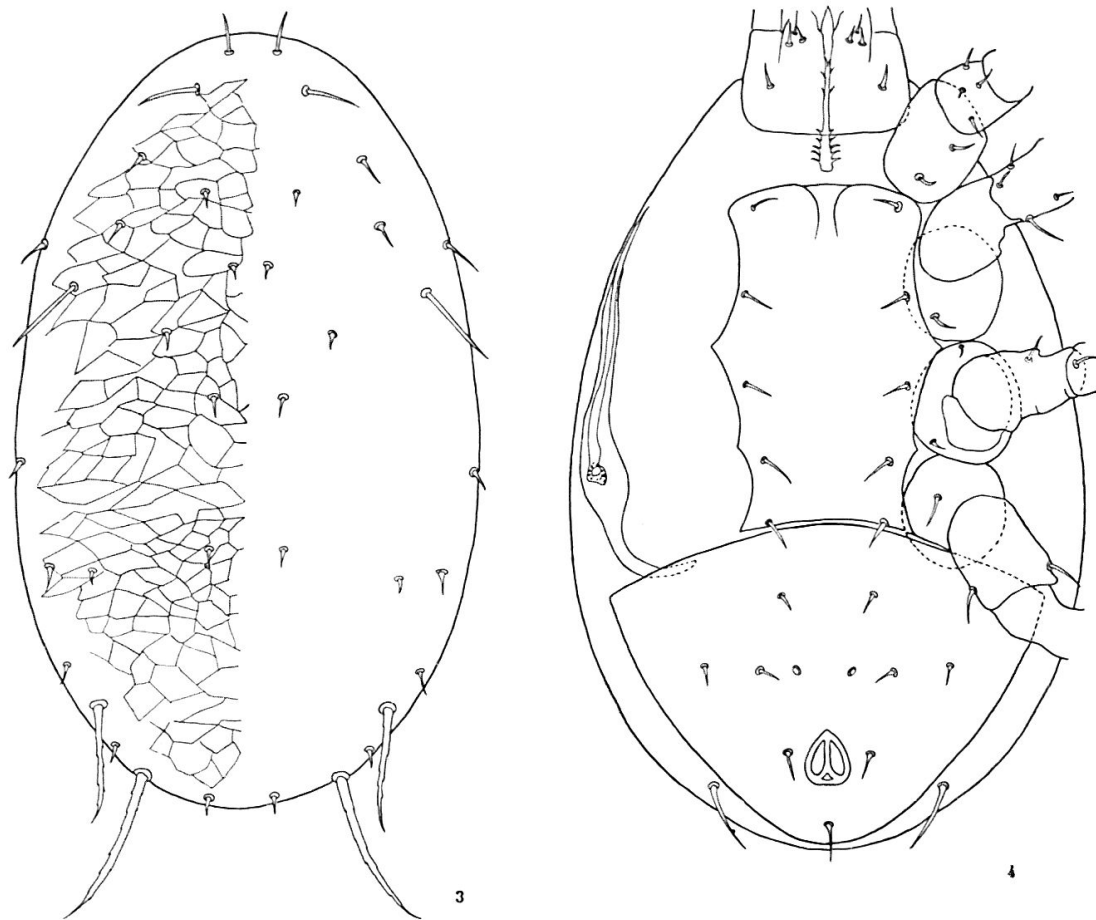


Fig. 3. — *T. (A.) andersoni*, mâle, vue dorsale.

Fig. 4. — *T. (A.) andersoni*, mâle, vue ventrale.

BIBLIOGRAPHIE

- CHANT, D. A., 1957. *Descriptions of Some Phytoseiide Mites (Acarina : Phytoseiidae). Part I. Nine New Species from British Columbia with keys to the Species of British Columbia. Part II. Redescriptions of Eight Species Described by Berlese.* Canadian Ent. LXXXIX (7) : 289-308.
- 1959. *Observations sur la famille des Phytoseiidae.* Acarologia, 1 (1) : 11-23.
- DOSSE, G., 1958. *Über einige neue Raubmilbenarten.* Pflz. schutz Ber. XXI (3/4) : 44-61.
- EVANS, G. O., 1954. *The genus Iphiseius Berl. (Acarina : Laelaptidae).* Proc. Zool. Soc. London 124 : 517-526.
- NESBITT, H. H. J., 1951. *A taxonomic study of the Phytoseiinae (family Laelaptidae) predaceous upon Tetranychidae of economic importance.* Zool. Verh. n° 12 : 1-96.