

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

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 68 (1995)

Heft: 3-4

Artikel: Mysmeniola spinifera n.gen. s.sp., eine merkwürdige Kleinspinne aus
Venezuela (Arachnida, Araneae : Mysmenidae)

Autor: Thaler, Konrad

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-402609>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Mysmeniola spinifera n.gen. n.sp., eine merkwürdige Kleinspinne
aus Venezuela (Arachnida, Araneae: Mysmenidae)

KONRAD THALER

Institut für Zoologie der Universität, Technikerstraße 25, A-6020 Innsbruck

Mysmeniola spinifera n.gen. n.sp. from Venezuela (Arachnida, Araneae: Mysmenidae). – The new genus *Mysmeniola* is created to include a minute Mysmenidae species from South America, remarkable for its distinct combination of characters: AME absent, ♂ prosoma characteristic, ♂ palpal organ highly modified, cymbium trilobate, embolus filiform.

Keywords: Mysmenidae, *Mysmeniola*, taxonomy, Venezuela.

EINLEITUNG

Mysmenidae sind eine in den warmen Ländern weltweit verbreitete Gruppe winziger und wenig bekannter Bodenspinnen mit nördlichsten Vorkommen in den gemäßigten Breiten (KRAUS, 1967; BRIGNOLI, 1970; THALER, 1975; WUNDERLICH, 1980). Ihr Familienrang wurde erst spät akzeptiert (FORSTER & PLATNICK, 1977). Den revidierenden Studien von LEVI (1956), GERTSCH (1960), PLATNICK & SHADAB (1978) und BRIGNOLI (1980) sind inzwischen weitere Beschreibungen aus den Tropen gefolgt. Nachstehend wird ein Kuriosum aus Venezuela mit markantem ♂ Prosoma beschrieben, das separat vorgestellt zu werden verdient. Deponierung: MHNG Muséum d'Histoire naturelle, Genève.

BESCHREIBUNG

Mysmeniola n.gen.

Diagnose: Folgende ungewöhnliche Merkmale zeichnen die neue Gattung gegenüber den übrigen Mysmenidae aus: Reduktion der VMA, Beborstung des ♂ Clypeus (Abb. 1–2). ♂ Taster: Abb. 6–8.

Typusart: *M. spinifera* n.sp.

Derivatio nominis: Diminutivum zum Namen der Typusgattung *Mysmena*; feminin.

Mysmeniola spinifera n.sp. (Abb. 1–8)

Material: Holotypus ♂ (MHNG). Venezuela: San Carlos de Rio Negro 110 m, Amazonas-Regenwald, Bodenfälle 21.–28. Jan. 1980, leg. KÜBELBÖCK.

Etymologie: lat., in Anspielung auf die Borstenzier des ♂ Clypeus.

Diagnose: Zusätzlich zu den in der Gattungsdiagnose genannten Merkmalen des ♂ Prosoma (Abb. 1–2) ist die Ausbildung des ♂ Tasters zu beachten (Abb. 6–8): Cymbium kompliziert, prolateral/proximal den Bulbus umgreifend (A), distal mit zwei Fortsätzen B und C; Embolus fadenförmig.

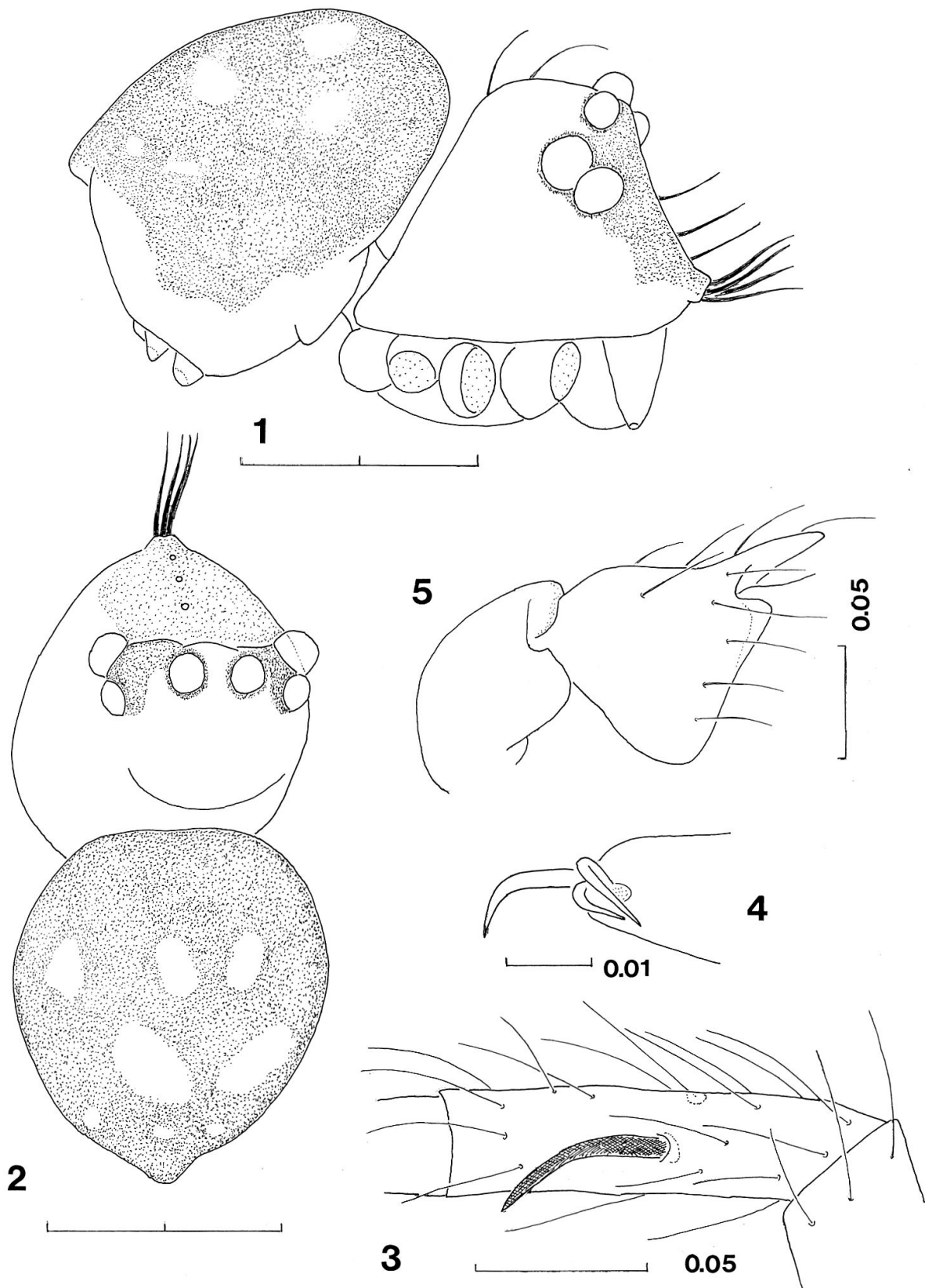


Abb. 1–5. *Mysmeniola spinifera* n. gen. n.sp. ♂ lateral (1) bzw. dorsal (2), Metatarsus I von prolateral (3), Klauen Tarsus I (4), ♂-Taster-Tibia (5). – Maßstäbe: 0.20 (1–2), 0.05 (3, 5), 0.01 mm (4).

♂: Gesamtlänge 0.55, Länge (Breite) des Prosoma 0.30 (0.25) mm. Färbung kontrastierend; Grundfarbe gelb-rötlich, Clypeus und Rückenfläche des Abdomens schwärzlich, diese mit Paaren heller Flecke; schwärzlich auch Tibien und Metatarsen, zur Gänze (I) bzw. in der distalen Hälfte (II–IV) sowie die proximale Hälfte von Femur II. Prosoma (Abb. 1–2) erhöht, Clypeus steil abfallend, markant mit einer Mittelreihe aus 3 kräftigen Borsten und einem Vorsprung oberhalb der Cheliceren, der 4 Borsten trägt. Vorhanden sind nur 6 Augen mit großer, vorquellender Cornea; VMA anscheinend rückgebildet. Cheliceren und Spinnwarzen: Details ohne weitere Zergliederung nicht kenntlich. Beine: 1243. Patellen I–II distal, Tibien I–II proximal mit kräftiger Dorsalborste, deren Länge > 2 Durchmesser des Beingliedes, Tibien I–II mit 1–2, III mit 1–1, IV mit 2–2 pro- bzw. retrodorsalen Becherhaaren. Position der Becherhaare auf Metatarsus I–III 0.45, 0.34, 0.50. Metatarsus I mit kräftigem Sporn, Abb. 3. Tarsen I–III ca. 1.2mal, IV 1.6mal so lang wie der Metatarsus. Tarsen I ventral mit Längsreihe aus ca. 6 “Röhrchenborsten” ähnlich wie bei *Trogloneta* (THALER, 1975). Krallen asymmetrisch (Abb. 4).

Beinmaße (mm):

	Fe	Pat	Ti	Mt	Ta	Total
I	0.21	0.11	0.14	0.13	0.16	0.75
II	0.17	0.09	0.12	0.10	0.13	0.62
III	0.12	0.08	0.08	0.08	0.11	0.46
IV	0.16	0.07	0.10	0.06	0.11	0.50

♂ Palpus: Tibia Abb. 5, Cymbium und Bulbus Abb. 6–7. Cymbium kompliziert gestaltet, proximal/prolateral den Bulbus umgreifend und tief gefurcht (F), mit 3 nach retrolateral bzw. vorn gerichteten Nebenfortsätzen A,B,C, b bezeichnet die Endborste von Fortsatz B. Kegelspitze (K) des Cymbium unscheinbar. Tegulum (T) und Spermophor proximal/retrolateral freiliegend. Endapparat ebenfalls komplex, basal “schildförmig” (S) ausgedehnt, prolateral mit spangenförmiger Apophyse (FS); Embolus (E) fadenförmig, ohne Schlingenbildung bzw. Nebenfortsatz.

DISKUSSION

Aus der Neuen Welt sind bisher die folgenden Gattungen der Mysmenidae gut belegt: *Calodipoena*, *Calomyspoena*, *Itapua*, *Maymena*, *Microdipoena*, *Mysmena*, *Mysmenopsis*, *Trogloneta* (LEVI, 1956; GERTSCH, 1960; PLATNICK & SHADAB, 1978; BAERT & MAELFAIT, 1983; BAERT, 1984, 1990). *M. spinifera* unterscheidet sich von den anderen Arten auffällig durch Reduktion der VMA und die markante Auszeichnung des ♂ Clypeus, siehe auch die Gegenüberstellungen bei BAERT & MAELFAIT (1983) und BAERT (1984). Im weiteren seien das Fehlen von Spornen an Tibia I und Metatarsus II und die merkwürdige Form der Tarsalkrallen hervorgehoben. Zwar erinnern die distalen Fortsätze des Cymbium an die Typusart *Microdipoena guttata* BANKS (GRUIA, 1977; BAERT 1984), doch ist der Embolus bei *M. spinifera* einfach fadenförmig. Die wenigen weiteren Arten von *Microdipoena* sind in Afrika und auf den Seychellen beheimatet (SAARISTO, 1978; BAERT, 1985, 1989). Zur sechsäugigen Gattung *Iardinis* aus Sumatra und Nepal besteht keine nähere Beziehung (BRIGNOLI, 1978), auch nicht zu zwei ebenfalls sechsäugigen, von GERTSCH (1960) zu *Iardinis* gestellten Arten aus Mexico und Guyana. FORSTER & PLATNICK (1977) haben diese beiden zu den Symphytognathidae bzw. Theridiidae überstellt. Der komplizierte Bau der Kopulationsorgane bei derart winzigen Spinnen ist immer

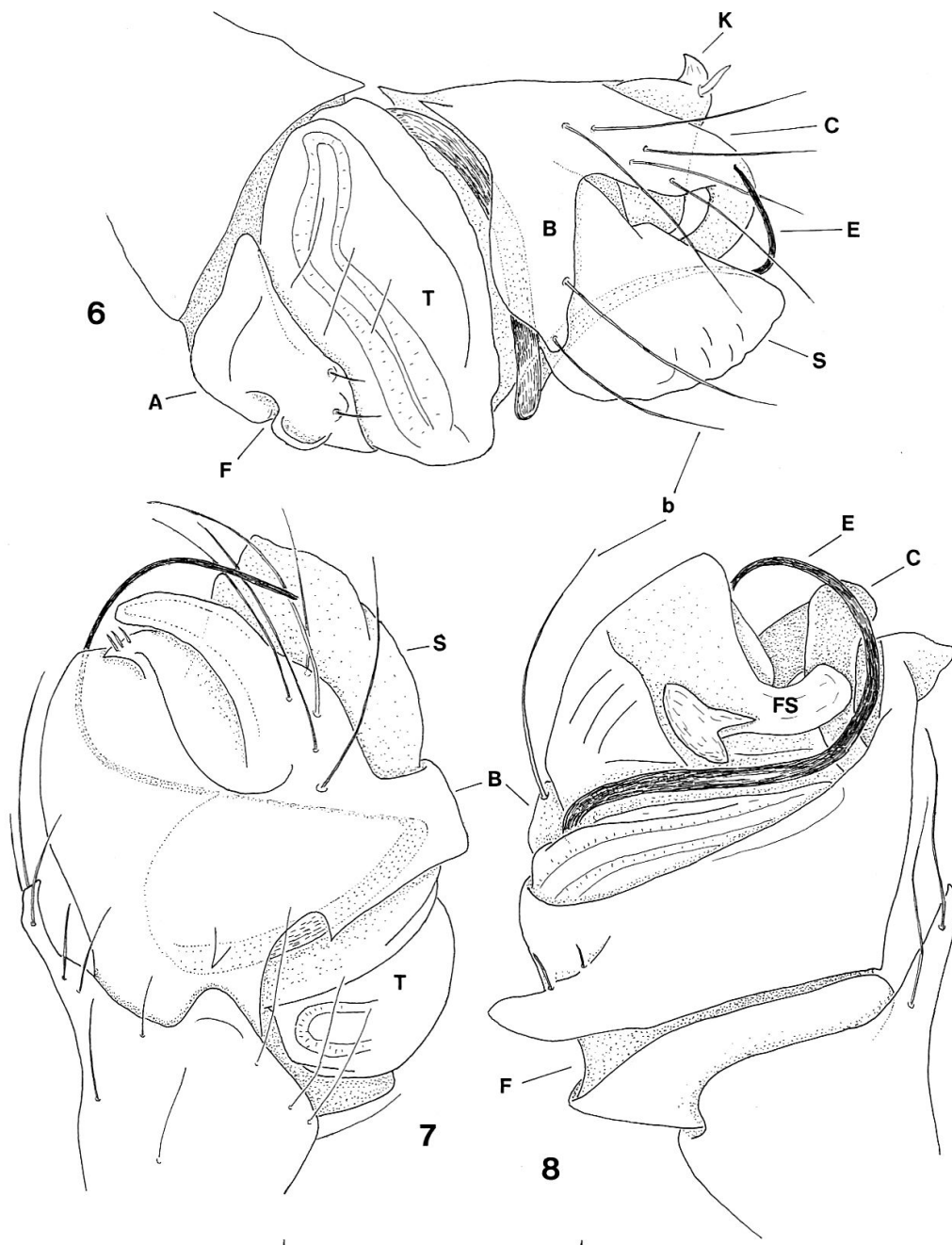


Abb. 6–8. *Mysmeniola spinifera* n.gen. n. sp. ♂-Taster von retrolateral (6), dorsal (7) bzw. prolateral (8). – Maßstab: 0.10 mm. Weitere Erläuterungen im Text.

wieder erstaunlich. Die bei einer Gesamtlänge von 0.37 bzw. 0.44 mm bisher kleinsten Spinnenmännchen gehören allerdings zur “Nachbarfamilie” Symphyto-gnathidae (FORSTER & PLATNICK, 1977; BAERT & JOCQUE, 1993).

DANK

Herr Dr. Gerhard KÜBELBÖCK hat diese kleine Kostbarkeit einer Bearbeitung zugeführt. Ihm gilt mein besonderer Dank.

LITERATUR

- BAERT, L. 1984. Mysmenidae and Hadrotarsidae from the Neotropical Guaraní zoogeographical province (Paraguay and South Brasil) (Araneae). *Revue suisse Zool.* 91: 603–616.
- BAERT, L. 1985. Telemidae, Mysmenidae and Ochyroceratidae from Cameroon (Araneae). *Biol. Jb. Dodonaea* 53: 44–57.
- BAERT, L. 1989. Mysmenidae from Rwanda (Araneae). *J. Afr. Zool.* 103: 29–33.
- BAERT, L. 1990. Mysmenidae (Araneae) from Peru. *Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg. Entom.* 60: 5–18.
- BAERT, L. & JOCQUE, R. 1993. *Anapistula caecula* n.sp., the smallest known female spider (Araneae, Symphytognathidae). *J. Afr. Zool.* 107: 187–189.
- BAERT, L. & MAELFAIT, J.-P. 1983. Spiders of the Galapagos Islands. I. Mysmenidae (Araneae). *Bull. Br. arachnol. Soc.* 6: 102–108.
- BRIGNOLI, P.M. 1970. Contribution à la connaissance des Symphytognathidae paléarctiques (Arachnida, Araneae). *Bull. Mus. nat. Hist. nat. (Paris)* (2) 41: 1403–1420.
- BRIGNOLI, P.M. 1978. Spinnen aus Nepal, 4. Drei neue Symphytognathidae (Arachnida: Araneae). *Senckenbergiana biol.* 59: 247–252.
- BRIGNOLI, P.M. 1980. On few Mysmenidae from the Oriental and Australian regions (Araneae). *Revue suisse Zool.* 87: 727–738.
- FORSTER, R.R. & PLATNICK, N.I. 1977. A review of the spider family Symphytognathidae (Arachnida, Araneae). *Am. Mus. Novit.* 2619: 1–29.
- GERTSCH, W.J. 1960. Descriptions of American spiders of the family Symphytognathidae. *Am. Mus. Novit.* 1981: 1–40.
- GRUIA, M. 1977. Sur quelques Theridiidae et Symphytognathidae (Aranea) recueillis par la deuxième expédition biospéologique cubano-roumaine à Cuba. *Rés. Exp. biospéol. Cuban. Roum. Cuba* 2: 159–163.
- KRAUS, O. 1967. *Mysmena jobi* n.sp., eine Symphytognathidae in Mitteleuropa (Arachnida: Araneae: Symphytognathidae). *Senckenbergiana biol.* 48: 387–399.
- LEVI, H.W. 1956. The spider genus *Mysmena* in the Americas (Araneae, Theridiidae). *Am. Mus. Novit.* 1801: 1–13.
- PLATNICK, N.I. & SHADAB, M.U. 1978. A review of the spider genus *Mysmenopsis* (Araneae, Mysmenidae). *Am. Mus. Novit.* 2661: 1–22.
- SAARISTO, M.I. 1978. Spiders (Arachnida, Araneae) from the Seychelle Islands, with notes on taxonomy. *Ann. zool. Fennici* 15: 99–126.
- THALER, K. 1975. *Trogloneta granulum* SIMON, eine weitere Reliktart der Nordostalpen (Arachnida, Aranei, “Symphytognathidae”). *Revue suisse Zool.* 82: 283–291.
- WUNDERLICH, J. 1980. Über europäische Symphytognathidae (Arach.: Araneae). *Verh. naturwiss. Ver. Hamburg NF* 23: 259–273.

(erhalten am 7. März 1995; nach Revision angenommen am 9. Juli 1995)