

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

Autor(en): **Thaler, Konrad**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **68 (1995)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **29.04.2024**

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

## **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.

*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.

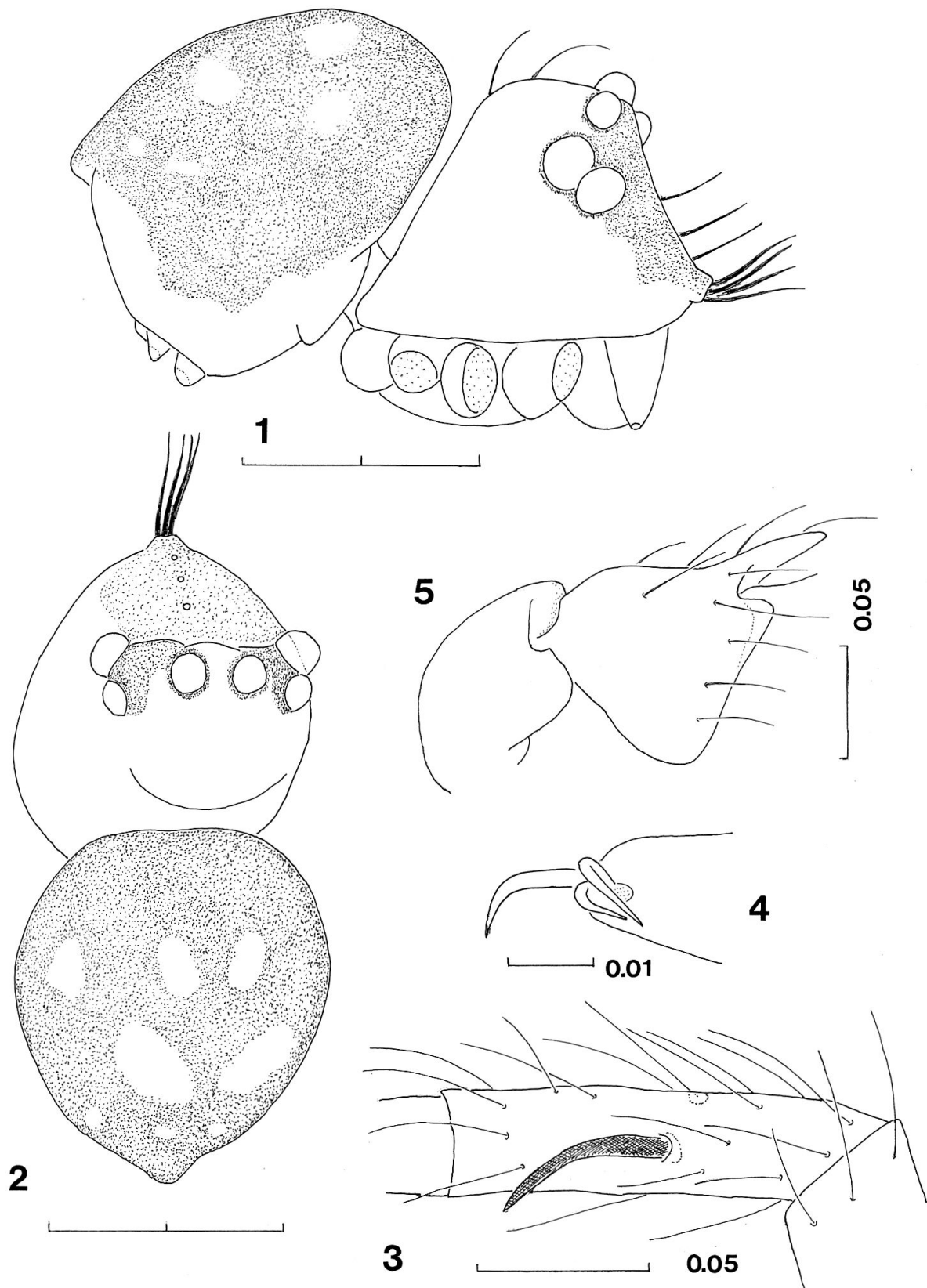


Abb. 1–5. *Mysmeniola spinifera* n. gen. n.sp. ♂ lateral (1) bzw. dorsal (2), Metatarsus I von prolateral (3), Klauen Tarsus I (4), ♂-Taster-Tibia (5). – Maßstäbe: 0.20 (1–2), 0.05 (3, 5), 0.01 mm (4).

♂: 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

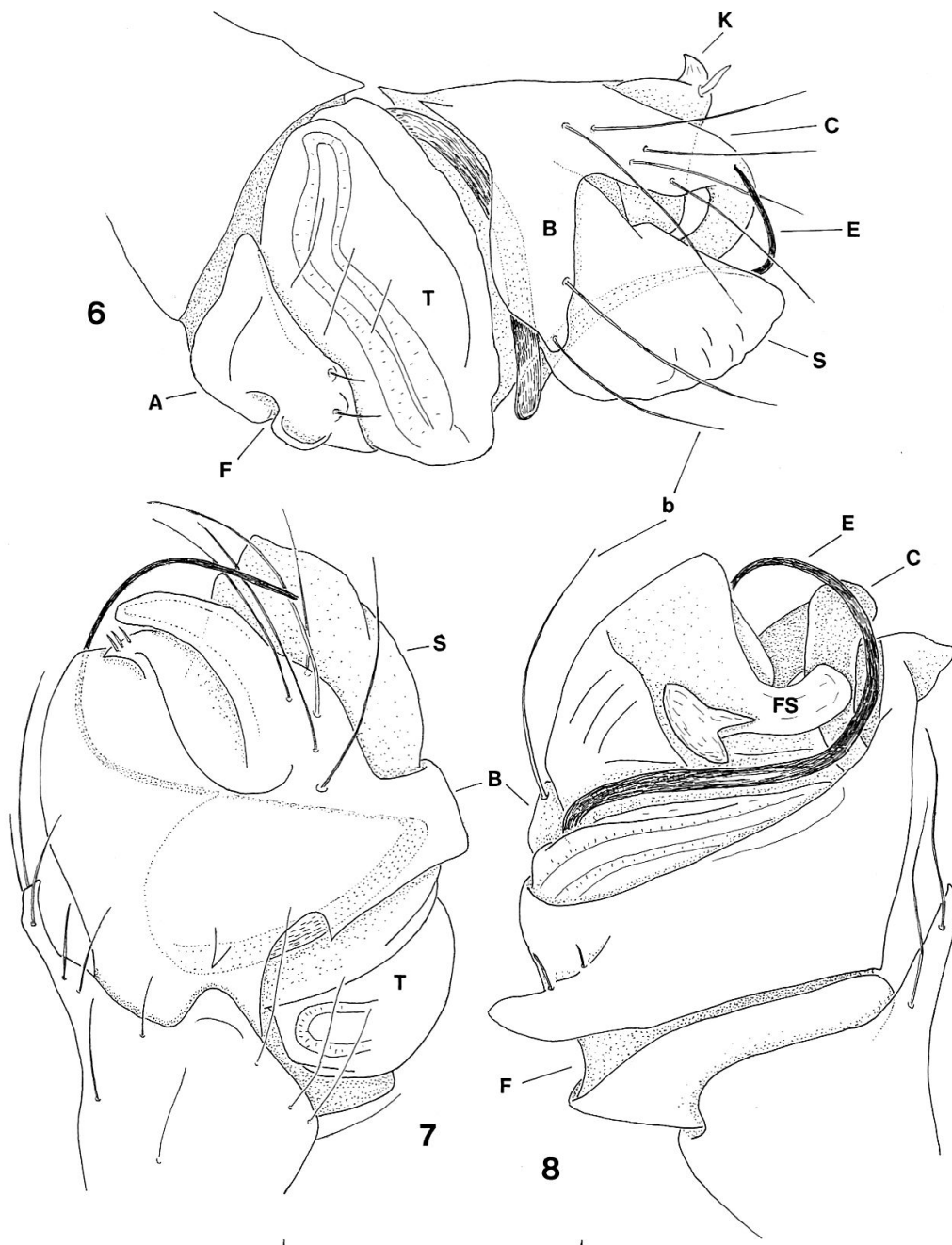


Abb. 6–8. *Mysmeniola spinifera* n. gen. n. sp. ♂-Taster von retrolateral (6), dorsal (7) bzw. prolateral (8). – Maßstab: 0.10 mm. Weitere Erläuterungen im Text.

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)