

Zeitschrift: Entomologica Basiliensis
Herausgeber: Naturhistorisches Museum Basel, Entomologische Sammlungen
Band: 2 (1977)

Artikel: Acarina: Parasitina Fam. Pergamasidae
Autor: Athias-Henriot, C.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-980647>

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: 16.02.2026

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

Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums in Basel

Acarina: Parasitina Fam. Pergamasidae

Par C. Athias-Henriot

Abstract: The description is given of a second species of the Himalayan subgenus *Meriadengamasus*, which has been created recently for a new *Paragamasus* from Nepal.

Synopsis: Description d'une deuxième espèce du sous-genre himalayen *Meriadengamasus*, qui a été récemment créé pour un *Paragamasus* nouveau du Népal. Application à un Pergamasidae de la méthode de relevé organotaxique de l'idiosome.

1. Introduction

En 1972, le Musée d'Histoire Naturelle de Bâle a envoyé une expédition zoologique au Royaume de Bhutan. L'objectif de cette expédition, son organisation, son déroulement, un aperçu des premiers résultats scientifiques et les sites prospectés sont relatés par BARONI URBANI et al. (1973).

Pour la faune terrestre, ces auteurs estiment que 25 000 arthropodes non insectes ont été recueillis. Les gamasides, pour leur part, sont représentés principalement par des formes insecticoles au sens large. Une minorité appartient à la faune édaphique. L'espèce qui va être décrite fait partie de cette dernière.

Le sous-genre *Meriadengamasus* A.-H., 1973, a été créé pour une espèce édaphique népalaise, *Paragamasus franzi* A.-H., 1973; à l'occasion de cette description de 1973, la biogéographie de *Paragamasus* Hull a été commentée.

Pour lire la présente note, il est nécessaire d'avoir à la main la description précitée: *P. bhutanensis* est très semblable à *P. franzi*; j'en donne donc une diagnose spécifique plutôt qu'une vraie description. En ce qui concerne la nomenclature, j'ai également donné ailleurs une base suffisante (1975, 1975 a).

La méthode employée pour l'observation de l'idiosome a pour objectif d'arriver à une connaissance acceptable de la condition

primitive des composants idiosomaux des gamasides protoadéniques (C. Athias, 1975 a).

Le bénéfice de cette méthode est subordonné à la multiplication des relevés (dans des taxons différents; dans les différentes stases) et à leur interprétation comparative. Ce travail de longue haleine, à peine commencé dans notre discipline, doit paradoxalement rendre l'observation de l'idiosome, à la fois, plus laborieuse (il y a plus de composants à repérer et à identifier que par le passé) et plus aisée (la cartographie organotaxique a une valeur prédictive).

Les gamasides du Bhutan du Musée de Bâle m'ont été soumis par le Dr W. Wittmer; je le remercie de sa confiance.

2. Systématique

Il y a peu de chose à ajouter à ce qui a été dit précédemment; le classement de *Meriadenogamasus* dans *Paragamasus* a été justifié en 1973. L'anadénie de C4 (fig. 1) est un caractère familial (Pergamasidae).

La définition de *Meriadenogamasus* A.-H., 1973, reçoit, par la trouvaille d'une seconde espèce, une confirmation globale; il faut cependant introduire les deux rectifications suivantes:

le «sigille surnuméraire», situé entre les poils J1 et J2, est probablement, en réalité, un organe sensoriel de nature inconnue; cet organe s'observe dans de nombreux genres de gamasides;

dorsodistalement, l'épigyne porte un coussinet semirigide, rugueux, subcordiforme, tendu sur un épaississement hémicylindrique marginal du scutum.

3. Matériel du Bhutan

Il comprend deux femelles qui sont au Musée de Bâle:

- *Paragamasus (Meriadenogamasus) bhutanensis* n. sp. – une femelle holotype (n° AK910) – BH/14 A – Phuntsholing – 21./28.4.1972 (7).
- *P. (M.) franzi* Athias-Henriot, 1973. Une femelle (n° AK936) – BH/6 – Dorju-la, Paßhöhe, 3100 m – 6.6.1972 – *Rhododendron* – Koniferen – Wald in der Nebelzone.

Le matériel type de cette seconde espèce provient du Népal; il a été récolté par le Pr. H. Franz «bei Bulumjee am Weg von Surdarizal zu den Goseinkundseen, im Norden Kathmandus – 7.10.1971 – ca. 2000 m; degraderter Wald.».

4. *Paragamasus* (M.) *bhutanensis* n. sp. (Fig. 1 à 6)

Le femelle étudiée présente les caractères du sous-genre *Meria-denogamasus* (§ 2; C. Athias, 1973); elle sera essentiellement considérée par référence à l'espèce type *P. franzi*.

4.1. *Mediopeltidium*

J'énumère ici la composition organotaxique de la face dorsale, non qu'elle présente quelque originalité (par rapport aux autres *Paragamasus*), mais simplement parce que le lecteur est vraisemblablement encore peu familiarisé avec ce mode de description.

C1: j1 \times 3, idl1; C2: saII, j2, gd1; C3: saIII, j3, id5; C4: saIV, j4 (C4 anadénique, caractère familial); C5: saV, j5, gd5; C6: saVI, j6, id6; P1: 3 poils; M1: id2, 1 poil; M2: id4, gd4, 1 poil; 5 poils antiaxiaux à M1; 2 poils postéroantiaux à M2. La bande de dé-scléritisation latéropeltidiale se termine postéroantiaxalement à L1, de sorte que le groupe tri-sigillaire sl1 est porté par l'ensemble médiopeltidial. Pour les autres sigilles, il convient essentiellement de noter que saI bis, très développé, s'est déplacé antéropostérieurement de telle manière qu'il arrive au contact de sg.

Par rapport à *P. franzi*, la différence de longueur entre les deux poils antérieurs de C1 est légèrement supérieure; id2 est un peu plus postérieure; gd5 est postéroparaxiale à j5; id6 est subcontiguë à j6. La réticulation est généralisée.

4.2. *Opisthodorsum*

Composition organotaxique: C9 à C12: 1 sigille (saIX-sa XII), 1 poil (J1 à J4), 1 sensille (idm1 à idm4); C13-C14: 1 sigille (sa XIII, sa XIV), 1 sensille (idm5, idm6); P3: gd6, 1 poil; M5, M6: 1 poil (M5 et M6 anadéniques); P4: idx, 1 poil; L4 à L9: 1 sensille (idl1 à idl5), 1 poil; M3: ids1, 1 poil. Environ 8 poils périphériques hoplochores.

Par rapport à *P. franzi*, la file sigillaire saIX-sa XII est moins oblique; la dimension de sa XII n'est pas réduite par rapport à celle de saIX.

4.3. *Région sternogénitale*

Le coussinet dorsodistal de l'épigyne est subtriangulaire (non trilobé); superficiellement, sa rugosité ne s'organise pas en alvéoles. En proportion, l'épigyne est plus court que chez *P. franzi*.

La pièce sur laquelle vient s'ancrer la demi-lune semirigide (à laquelle est suspendu le grand sac endogynial) est beaucoup moins sclérotisée, de sorte que sa forme (un gobelet rigide chez *P. franzi*) est

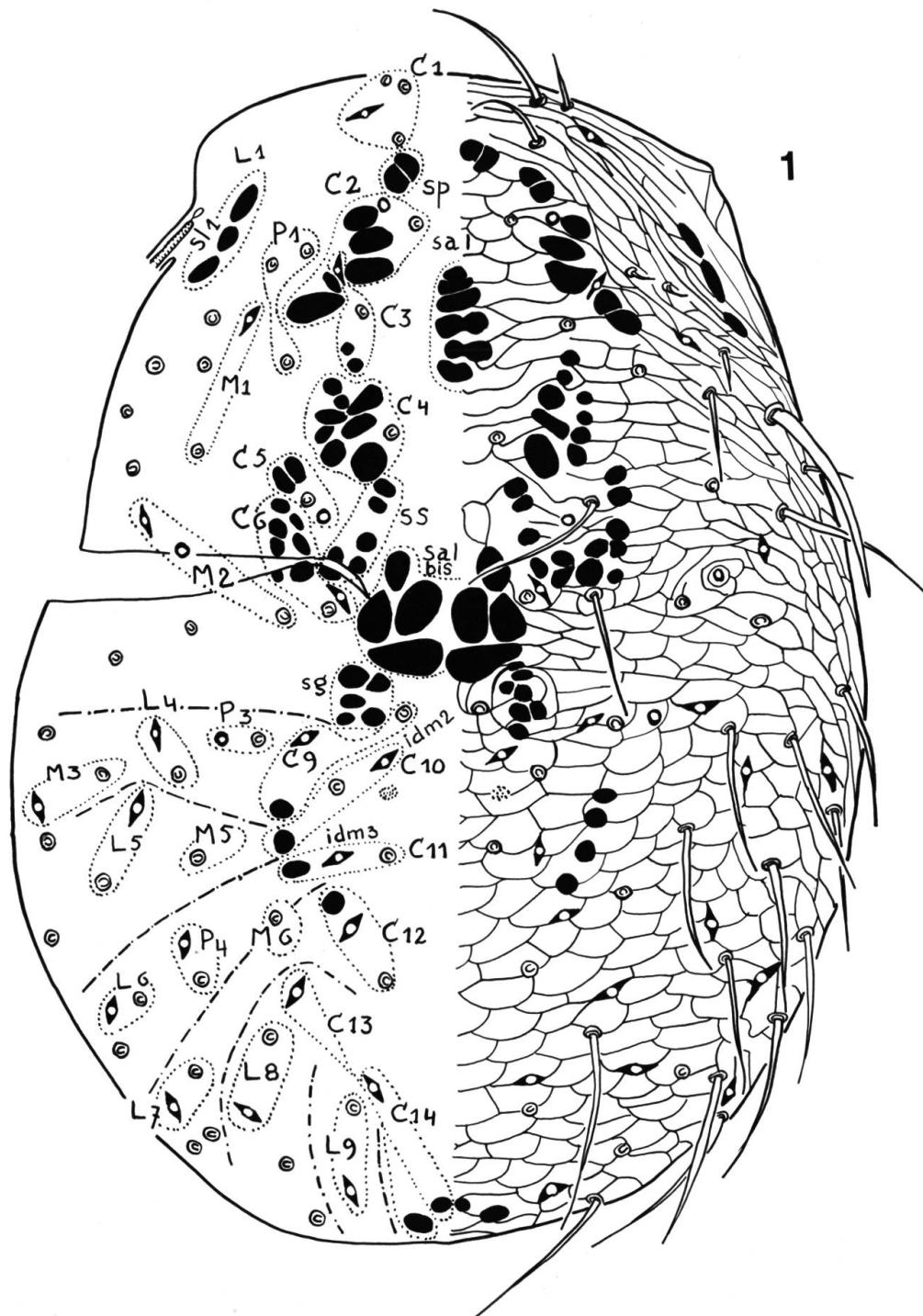


Fig. 1. *Paragamasus bhutanensis* n.sp., ♀, face dorsale. Microsculpture (à droite) et organotaxie.

nettement moins déterminée. Cette pièce est en réalité un avatar du sclérite métagynial.

La pièce en demi-lune est moins compacte, plus fibreuse. Proportionnellement, le sac endogynial est beaucoup moins long et – également – moins allongé; son bord antéroventral porte un prolongement triangulaire.

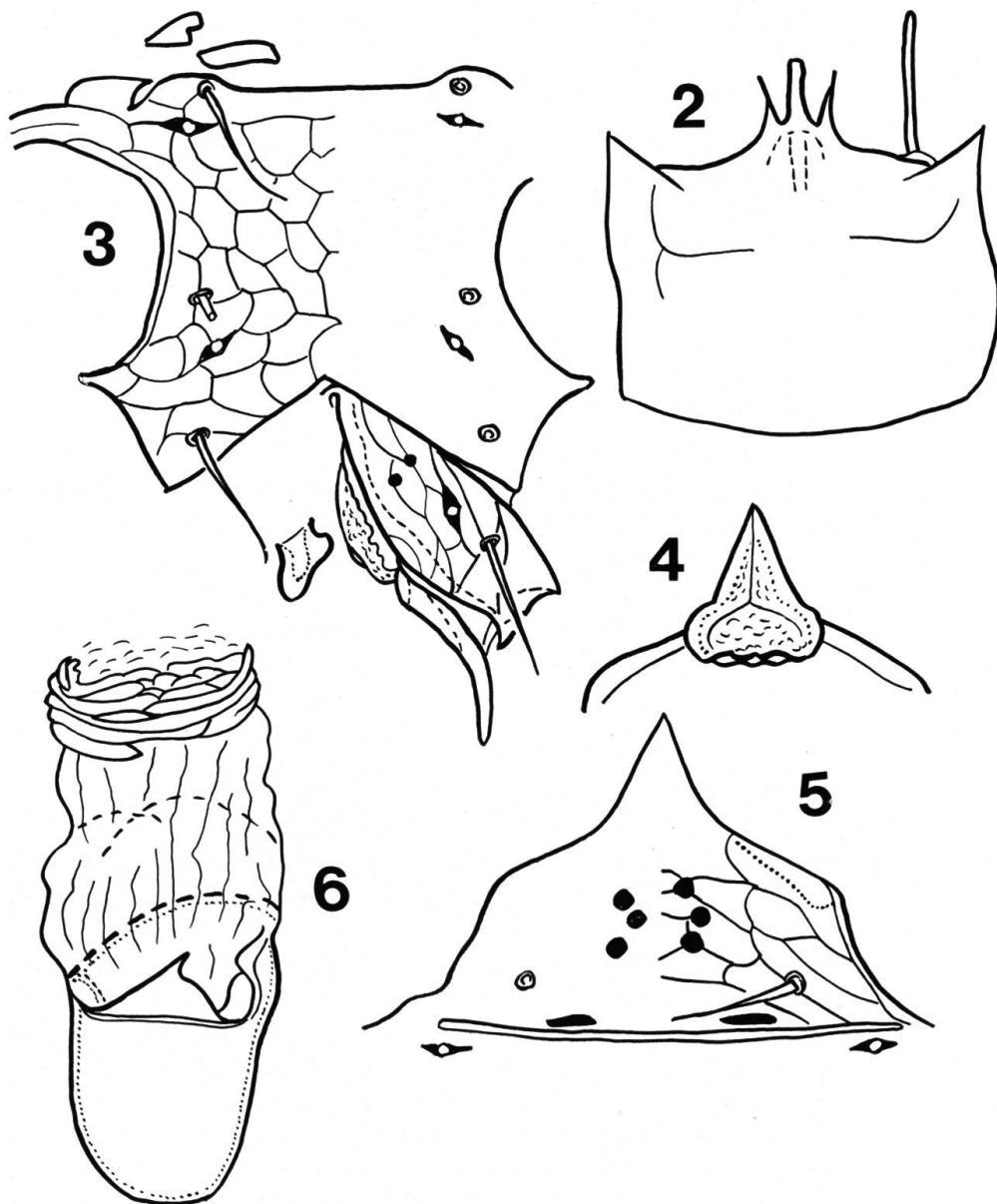


Fig. 2 à 6. *Paragamasus bhutanensis* n.sp., ♀; 2, tegulum et style salivaire; 3–6, région sternogénitale; 3, scutums sternal, métasternal, lobe paragynial, pièce métagyniale; 4–5, épigyne; 4, face interne, région antérieure; 5, face externe, avec la sensille iv5; 6, sac endogynial, ventralement.

4.4. Gnathosome

Au limbe téglulaire, la différence de longueur entre branches médiane et latérale est inférieure, la seconde étant, comparativement, un peu plus longue. Les poils eupathidiques allongés distopédipalpaires sont moins développés.

Dimensions: tIV = 181 μm ; v1-v3 = 102 μm ; v5-v'5 = 83 μm .

Zusammenfassung

Bhutanische Gamasiden im Naturhistorischen Museum Basel.
I. Untergattung *Meriadenogamasus* Athias-Henriot (Arachniden, Parasitina, Pergamasidae, Gattung *Paragamasus* Hull).

Unter den Kleinarthropoden, die durch die 1972 Expedition des Naturhistorischen Museums Basel in Bhutan gesammelt wurden, befinden sich zwei bodenbewohnende Gamasidenarten der Untergattung *Meriadenogamasus* A.-H., 1973. Die erste dieser Arten, *P. (M.) franzi* A.-H., 1973, wurde aus Nepal beschrieben und ist die spec. typ. der Untergattung. Die zweite bhutanische *Meriadenogamasus*-Art, *P. (M.) bhutanensis* n. sp., wird mit der ersten verglichen und ihre Haupterkennungsmerkmale werden abgebildet.

Für die Bearbeitung der Dorsalseite der neuen Art, wird eine topologische Methode angewendet, die ich vor kurzer Zeit vorgeschlagen habe (1975 a). Für die Nomenklatur, S. C. Athias (1975, 1975 a).

Références

- ATHIAS-HENRIOT, C. (1973): Paragamasus (*Meriadenogamasus*) *franzi* (*nov. Subgen.*), *Pergamasidae neu für Nepal* (Arachnida, Gamasida, Parasitina). Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien 113: 93–102.
- ATHIAS-HENRIOT, C. (1975): *The idiosomatic euneotaxy and epineotaxy in gamasids (Arachnida, Parasitiformes)*. Zool. Syst. Evolutionsf. 13 (2): 97–109.
- ATHIAS-HENRIOT, C. (1975 a): *Nouvelles notes sur les Amblyseiini. II. Le relevé organotaxique de la face dorsale adulte (Gamasides Protoadéniques, Phytoseiidae)*. Acarologia 17 (1): 21–29.
- BARONI URBANI, C., O. STEMMLER, W. WITTMER et M. WÜRMLI (1973): *Zoologische Expedition des Naturhistorischen Museums Basel in das Königreich Bhutan*. Verhandl. Naturf. Ges. Basel 83 (2): 319–336; 10 photos.

Adresse de l'auteur:

Dr C. Athias-Henriot, Station de Recherches sur la Faune du Sol
7, rue Sully, F-21 Dijon, France