

# Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei) : faunistique VIII. Pelopoidea, Oribatelloidea, Galumnoidea

Autor(en): **Borcard, Daniel**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **69 (1996)**

Heft 2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402631>

## **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.

## Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei). Faunistique VIII. Pelopoidea, Oribatelloidea, Galumnoidea

DANIEL BORCARD

Institut de Zoologie, Emile-Argand 11, CH-2007 Neuchâtel

*The Oribatid mites of the Swiss Jura. Faunistics VIII. Pelopoidea, Oribatelloidea, Galumnoidea.* - This paper, the eighth of a series devoted to comments on the identification of 126 Oribatid mite species collected in peat-bogs of the Swiss Jura for an ecological study, discusses following taxa: *Eupelops acromios* (HERMANN, 1804), *E. duplex* (BERLESE, 1916), *E. hirtus* (BERLESE, 1916), *E. occultus* (C.L. KOCH, 1836), *E. plicatus* (C.L. KOCH, 1836), *Peloptulus phaeonotus* (C.L. KOCH, 1844), *Oribatella* cf. *berlesei* (MICHAEL, 1898), *Achipteria coleoptrata* (L., 1758), *Cerachipteria digita* GRANDJEAN, 1935, *Parachipteria punctata* (NICOLET, 1855), *P. willmanni* VAN DER HAMMEN, 1952, *Pseudachipteria magna* (SELLNICK, 1928), *Galumna obivius* (BERLESE, 1915), *Pergalumna nervosus* (BERLESE, 1914) and *Pilogalumna tenuiclavus* (BERLESE, 1908).

Keywords: Oribatid mites, Swiss Jura, peat-bogs, faunistic survey.

### INTRODUCTION

Cet article est le huitième d'une série consacrée à détailler les identifications d'Oribates faites dans le cadre d'une thèse de doctorat (BORCARD, 1988). Ce catalogue commenté nous paraît nécessaire en raison des fréquentes incertitudes existant encore dans la systématique des Acariens. Bien que notre recherche ait une orientation écologique, elle repose sur un travail de détermination dont le compte-rendu constitue le premier pointage faunistique détaillé de ce groupe dans le Jura neuchâtelois.

Le contenu des diverses rubriques est expliqué dans le premier article de cette série (BORCARD, 1991a). Rappelons que les rubriques "répartition", "habitat", "régime alimentaire" contiennent des données de l'ensemble de la littérature oribatologique (particulièrement les travaux synthétiques de SCHATZ, 1983, et de WEIGMANN & KRATZ, 1982); les autres rubriques résument nos propres résultats, qui proviennent des tourbières suivantes (voir carte dans BORCARD, 1991a):

- le Cachot NE (notre référence)
- le Bois-des-Lattes NE
- la Châtagne NE
- Rond-Buisson NE
- La Vraconnaz (ou Vraconne) VD
- les Pontins BE
- la Chaux-des-Breuleux JU

Les techniques de récolte, d'extraction et d'observation sont exposées dans les autres publications relatives à ce travail: BORCARD, 1986, 1991a, 1991b, 1991c, 1991d, 1991e, 1992a, 1992b, 1993, 1994a, 1994b, 1995, BORCARD & MATTHEY, 1995, BORCARD *et al.*, 1995.

Le tab.I situe les taxons étudiés dans cet article dans la classification de BALOGH (1972).

Tab. I: répertoire systématique des taxons traités dans cet article, selon la classification de BALOGH (1972).

---

BRACHYPYLINA

PTEROGASTERINA - PORONOTA

- Sup. fam. Pelopoidea BALOGH, 1963
  - Fam. Pelopidae EWING, 1917
    - Gen. *Eupelops* EWING, 1917
      - Eupelops acromios* (HERMANN, 1804)
      - Eupelops duplex* (BERLESE, 1916)
      - Eupelops hirtus* (BERLESE, 1916)
      - Eupelops occultus* (C.L. KOCH, 1836)
      - Eupelops plicatus* (C.L. KOCH, 1836)
    - Gen. *Peloptulus* BERLESE, 1908
      - Peloptulus phaeonotus* (C.L. KOCH, 1844)
- Sup. fam. Oribatelloidea WOOLLEY, 1956
  - Fam. Oribatellidae JACOT, 1925
    - Gen. *Oribatella* BANKS, 1895
      - Oribatella* cf. *berlesei* (MICHAEL, 1898)
  - Fam. Achipteriidae THOR, 1929
    - Gen. *Achipteria* BERLESE, 1885
      - Achipteria coleoptrata* (LINNÉ, 1758)
    - Gen. *Cerachipteria* GRANDJEAN, 1935
      - Cerachipteria digita* GRANDJEAN, 1935
    - Gen. *Parachipteria* VAN DER HAMMEN, 1952
      - Parachipteria punctata* (NICOLET 1855)
      - Parachipteria willmanni* VAN DER HAMMEN, 1952
    - Gen. *Pseudachipteria* TRAVÉ, 1960
      - Pseudachipteria magna* (SELLNICK, 1928)
- Sup. fam. Galumnoidea BALOGH, 1961
  - Fam. Galumnidae JACOT, 1925
    - Gen. *Galumna* VON HEYDEN, 1826
      - Galumna obvius* (BERLESE, 1915)
    - Gen. *Pergalumna* GRANDJEAN, 1936
      - Pergalumna nervosus* (BERLESE, 1914)
    - Gen. *Pilogalumna* GRANDJEAN, 1936
      - Pilogalumna tenuiclavus* (BERLESE, 1908)

---

CATALOGUE COMMENTE (SUITE)

*Eupelops acromios* (HERMANN, 1804)

Répartition: Paléarctique

Habitat: forêts, landes à Ericacées, marais; litière, rochers, arbres

Régime alimentaire: panphytophage

Lieux de récolte: Cachot; pâturage boisé à 200 m au nord de la tourbière du Cachot

Répartition au Cachot: *Sphagnetum magellanici*, *Pino mugo Sphagnetum*; branches et troncs d'arbres

Abondance au Cachot: exemplaires isolés dans les sphaignes; probablement fréquent sur les arbres

Littérature de détermination: VAN DER HAMMEN (1952), WILLMANN (1931)

Actuellement encore, la détermination des *Eupelops* est délicate. Chez plusieurs espèces, la morphologie des poils gastrnotiques varie avec l'âge de l'individu et l'épaisseur du cérotégument. Or, c'est là un critère couramment utilisé dans les clés classiques. Il en est résulté une grande confusion. Pour les trois espèces qui figurent dans son ouvrage (*E. acromios*, *E. occultus*, *E. plicatus*), nous avons suivi l'avis de VAN DER HAMMEN.

La position réciproque de deux poils gastrnotiques permet de répartir les *Eupelops* en deux groupes:

- ceux dont le deuxième poil de la rangée interne (I2 des auteurs germaniques) est très proche du troisième poil de la rangée externe (S3) (fig. 1a). Exemples: *E. duplex*, *E. occultus*;

- ceux chez qui I2 et S3 sont éloignés l'un de l'autre. Exemples: *E. acromios*, *E. hirtus*, *E. plicatus* (fig. 2).

Parmi les représentants du deuxième groupe, *E. acromios* se reconnaît à son sensillus en massue un peu allongée, et à l'ensemble de ses poils gastrnotiques épaissis, légèrement spatulés.

*Eupelops duplex* (BERLESE, 1916)

Répartition: Europe, Sibérie

Habitat: eurytope

Régime alimentaire: panphytophage

Lieux de récolte: Vraconnaz, Bois-des-Lattes, Rond-Buisson, Cachot, Chaux-des-Breuleux

Répartition au Cachot: *Pino mugo Sphagnetum*

Abondance au Cachot: rare

Littérature de détermination: WILLMANN (1931), BERLESE (1916)

La clé de WILLMANN mène à cette espèce, dont la diagnose originale correspond bien à nos individus. Parmi les caractères importants, mentionnons les poils I2 et S3 très proches (séparés par une petite aire poreuse) (fig. 1a), le sensillus long, à peine renflé, l'expansion antérieure du notogaster trilobée, la position respective des poils R3 et I3 (fig. 1b), leur forme (droits, au contraire de ceux d'*E. tardus*), et la taille de l'espèce (635 x 546 µm en moyenne chez nos individus).

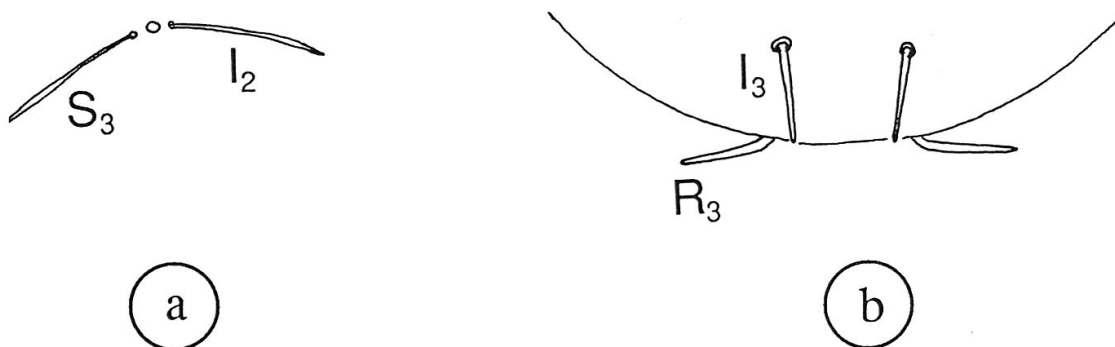


Fig. 1: *Eupelops duplex*. a: Position relative des poils gastrnotiques I2 et S3. b: position des poils gastrnotiques R3 et I3.

*Eupelops hirtus* (BERLESE, 1916)

Répartition: Europe

Habitat: forêts, biotopes rudéraux; arboricole

Régime alimentaire: panphytophage

Lieux de récolte: pâturage boisé à 200 m au nord de la tourbière du Cachot

Répartition au Cachot: -

Abondance au Cachot: 0

Littérature de détermination: BERLESE (1916), SELLNICK (1928), WILLMANN (1931)

Alors que toutes les autres espèces européennes du genre mesurent environ 450 à 650 µm de long, *E. hirtus* se distingue par sa taille exceptionnelle: 857 - 893 µm x 643 - 702 µm pour nos exemplaires. BERLESE donne une taille maximale de 950 µm x 780 µm. Les autres caractères importants sont les poils I2 et S3 éloignés, le sensillus légèrement lancéolé, assez long, les poils gastronotiques fins mais longs pour le genre, et l'expansion antérieure du notogaster très faiblement trilobée (sur nos exemplaires, le lobe central est un peu aplati). Très sombre, *E. hirtus* est couvert d'une épaisse couche de cérotégument.

*Eupelops occultus* (C. L. KOCH, 1836)

Répartition: Europe, Sibérie

Habitat: prés, marais oligotrophes, forêts; arboricole

Régime alimentaire: panphytophage

Lieux de récolte: pâturage boisé à 200 m au nord de la tourbière du Cachot

Répartition au Cachot: -

Abondance au Cachot: 0

Littérature de détermination: VAN DER HAMMEN (1952), WILLMANN (1931)

Cette espèce fait partie du groupe à I2 et S3 très proches. Elle ressemble à *E. tardus*, dont elle se distingue par la plus grande taille de l'expansion antérieure du notogaster et les poils R3 plus distants l'un de l'autre que les I3. Nos exemplaires sont un peu plus petits que les tailles données par WILLMANN 476 µm x 357 µm, contre 525 µm x 375 µm.

*Eupelops plicatus* (C. L. KOCH 1836)

Répartition: Europe

Habitat: forêts, biotopes humides, prés

Régime alimentaire: panphytophage

Lieux de récolte: Vraconnaz, Rond-Buisson, Cachot, Chaux-des-Breuleux

Répartition au Cachot: *Sphagnetum magellanici*, *Sphagnetum fusci*, *Pino mugo* *Sphagnetum*, *Sphagno Piceetum betuletosum pubescentis*, lande de dégradation; sur les herbes, buissons, arbres et arbustes

Abondance au Cachot: rare dans les sphaignes; plus fréquente dans la végétation plus haute

Littérature de détermination: VAN DER HAMMEN (1952), WILLMANN (1931)

Cette espèce (fig. 2), très variable suivant son âge, possède une longue liste de synonymes depuis la révision de VAN DER HAMMEN. Nos individus ont été identifiés à l'aide de son travail. De plus, comme *E. plicatus* est le seul représentant du genre capturé dans le *Sphagnetum fusci*, nous avons pu corroborer notre détermination à l'aide des quelques nymphes que nous avons récoltées. Immatures et adultes correspondent bien à la description de VAN DER HAMMEN.

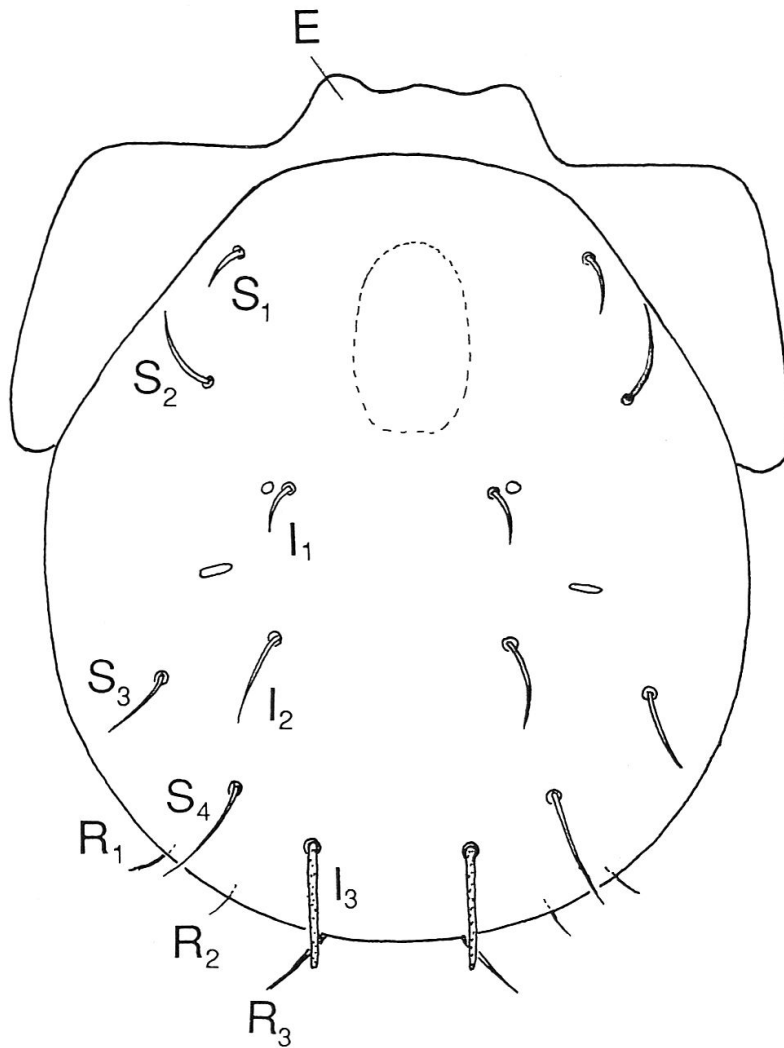


Fig. 2: Notogaster d'*Eupelops plicatus*, illustrant la nomenclature chétotaxique des auteurs germaniques (SELLNICK, WILLMANN) et de VAN DER HAMMEN. E: expansion antérieure du notogaster. D'après VAN DER HAMMEN (1952).

*Peloptulus phaeonotus* (C. L. KOCH, 1844)

Répartition: Europe

Habitat: prairies; milieux non boisés principalement

Lieux de récolte: Cachot; pâturage boisé à 200 m au nord de la tourbière du Cachot

Répartition au Cachot: *Pino mugo Sphagnetum*

Abondance au Cachot: un individu isolé

Littérature de détermination: VAN DER HAMMEN (1952), SELLNICK (1928), WILLMANN (1931)

Le genre *Peloptulus* BERLESE, 1908 se différencie d'*Eupelops* EWING, 1917 par ses poils interlamellaires fins et l'absence de toute expansion antérieure du notogaster. Les ptéromorphes sont plus développés, libres en arrière. *P. phaeonotus* se distingue de *P. montanus* HULL, 1915 par son rostre à l'extrémité élargie et ses lamelles bien écartées mais jointes par une translamelle distincte.

*P. phaeonotus* est, encore aujourd'hui, victime d'un *lapsus calami* (ou d'une erreur typographique) de WILLMANN: cet auteur, dans son ouvrage qui sera dans les décennies suivantes le plus utilisé pour la détermination des Oribates, nomme l'espèce *phaenotus* au lieu de *phaeonotus*. Malgré les citations correctes de SELLNICK, VAN DER HAMMEN, et GRANDJEAN (chaque fois qu'ils mentionnent l'espèce), la majorité des auteurs utilisent le nom *phaenotus*. Pour notre part, nous préférons revenir à l'orthographe originale correcte, ne serait-ce que pour des raisons étymologiques (grec: *phaios* = brun, *notos* = dos).

*Oribatella* cf. *berlesei* (MICHAEL, 1898) *sensu* BERNINI (1977)

Répartition: Europe, Caucase

Habitat: forêts

Lieu de récolte: Chaux-des-Breuleux

Répartition au Cachot: -

Abondance au Cachot: 0

Littérature de détermination: BERNINI (1977, 1978)

L'importante révision de BERNINI (1972, 1974, 1975, 1977, 1978) a apporté un peu de lumière sur la systématique très confuse du genre *Oribatella*, du moins en ce qui concerne les espèces italiennes. Nous avons utilisé sa clé de détermination de 1978.

Notre unique exemplaire correspond bien à *Oribatella berlesei* *sensu* BERNINI. Cette espèce se différencie d'*O. quadricornuta* (MICHAEL, 1880) par son rostre pointu et, sur les lamelles, par la dent externe nettement plus longue et robuste que l'interne (fig. 3). Ce dernier critère distingue également *O. berlesei* d'*O. calcarata* C.L. KOCH, 1836, laquelle, en outre, est très sombre et mesure en général plus de 600  $\mu\text{m}$  (notre exemplaire est brun-rouge avec une tache plus claire à l'avant du notogaster, et mesure 547  $\mu\text{m}$  x 364  $\mu\text{m}$ ).

BERNINI (1977), après examen de spécimens des Apennins déterminés par SELLNICK comme *O. berlesei*, considère qu'il s'agit d'une autre espèce, qu'il nomme *O. brevipila* et assimile aux *O. berlesei* de SELLNICK (1928) et WILLMANN (1931). *O. brevipila* serait, selon lui, une espèce médio-européenne montagnarde, alors qu'*O. berlesei* serait répartie dans le bassin méditerranéen.

Or, nous l'avons dit, notre exemplaire jurassien est un *O. berlesei sensu* BERNINI: on le distingue d'*O. brevipila* par le poil épimérique 4c (fig. 4), long et très épais par rapport aux autres (long mais fin chez *O. brevipila*).

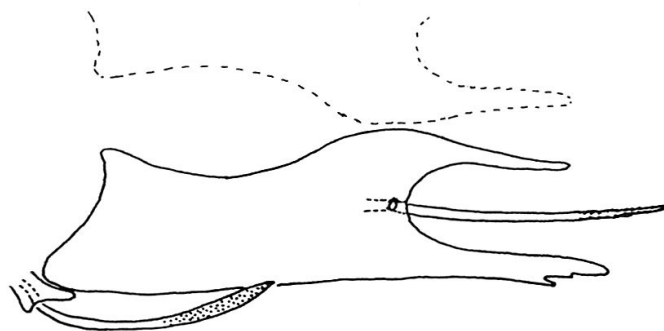


Fig. 3: *Oribatella* cf. *berlesei*, lamelle droite.

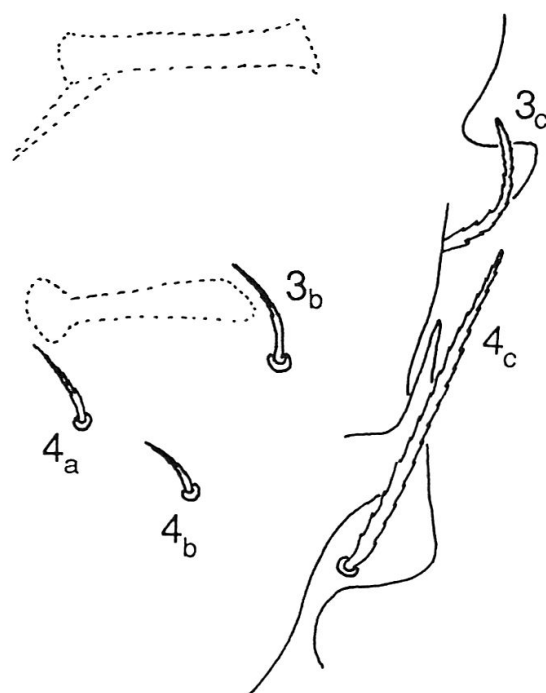


Fig. 4: *Oribatella berlesei*, forme et position du poil épimérique 4c. D'après BERNINI (1977).

En attendant une révision européenne du genre, nous donnons donc le nom d'*O. cf. berlesei* à notre spécimen, l'incertitude se référant au statut de ce groupe d'espèces au niveau européen.

*Achipteria coleoptrata* (L., 1758)

Répartition: holarctique

Habitat: forêts, prés humides, prairies grasses, pelouses alpines; eurytope

Régime alimentaire: panphytophage

Lieux de récolte: Cachot; pâturage boisé à 200 m au nord de la tourbière du Cachot

Répartition au Cachot: *Sphagno Piceetum betuletosum pubescentis*

Abondance au Cachot: peu fréquente, localisée

Littérature de détermination: VAN DER HAMMEN (1952), SELLNICK (1960), WILLMANN (1931)

Selon VAN DER HAMMEN, l'usage a consacré le nom de *coleoptratus* pour désigner cette espèce, bien que la description originale de LINNÉ d'*Acarus coleoptratus* soit insuffisante, même pour caractériser le genre. Il apparaît cependant que "*coleoptratus*" est un des rares noms de l'actuel genre *Achipteria* qui ait servi à désigner la même espèce chez les nombreux auteurs qui l'ont utilisé.

Les clés de SELLNICK et WILLMANN permettent une identification assez aisée de l'espèce, sous son ancien nom de *Notaspis coleoptratus* (L.). A remarquer que sa couleur sombre s'accompagne souvent d'une bande transversale plus sombre encore, ceinturant l'hystérosoma, mentionnée par GRANDJEAN (1935) sous le nom de "zone de renforcement de la chitine"; on retrouve ce phénomène chez certaines autres espèces, notamment *Minunthozetes semirufus* (C.L. KOCH, 1840).



*Cerachipteria digita* GRANDJEAN, 1935

Répartition: Alpes, Pyrénées

Habitat: forêts (conifères et feuillus) en montagne

Lieux de récolte: pâturage boisé à 200 m au nord de la tourbière du Cachot

Répartition au Cachot: -

Abondance au Cachot: 0

Littérature de détermination: GRANDJEAN (1935), SELLNICK (1960)

Représentante d'un "genre des montagnes" selon GRANDJEAN, *C. digita*, qui est absente de nos récoltes de tourbières, semble bien représenté dans les forêts ou pâturages boisés de la région. Cette espèce possède aussi une zone transversale de renforcement de la chitine

*Parachipteria punctata* (NICOLET, 1855)

Répartition: Europe, Amérique du Nord

Habitat: forêts, prés, marais oligotrophes

Régime alimentaire: panphytophage

Lieux de récolte: pâturage boisé à 200 m au nord de la tourbière du Cachot

Répartition au Cachot: -

Abondance au Cachot: 0

Littérature de détermination: VAN DER HAMMEN (1952), SELLNICK (1960), WILLMANN (1931)

VAN DER HAMMEN (1952) a relevé la mauvaise interprétation qui avait cours jusqu'alors pour cette espèce. Nous adoptons son opinion (reprise aussi par SELLNICK, 1960). La présente espèce est donc celle qu'on trouve chez WILLMANN (1931) sous le nom de *Notaspis italicus* OUDEMANS, 1913.

*Parachipteria willmanni* VAN DER HAMMEN, 1952

Répartition: holarctique

Habitat: biotopes humides principalement; aussi landes à Ericacées, forêts, prés

Régime alimentaire: panphytophage

Lieux de récolte: toutes les tourbières visitées

Répartition au Cachot: *Sphagnetum magellanici*; herbes et buissons; *Molinietum Trollietum europaei*; marais abaissé (tapis de *Sphagnum recurvum* sous bouleaux)

Abondance au Cachot: peu fréquente

Littérature de détermination: VAN DER HAMMEN (1952), SELLNICK (1960)

Le nom de *Parachipteria willmanni* a été créé par VAN DER HAMMEN pour désigner l'espèce que WILLMANN (1931) avait identifiée par erreur comme étant l'*Oribata punctata* de NICOLET (1855). Nos exemplaires correspondent en tous points aux descriptions de VAN DER HAMMEN et SELLNICK.

*Pseudachipteria magna* (SELLNICK, 1928)

Répartition: Europe

Habitat: forêts; muscicole

Lieux de récolte: pâturage boisé à 200 m au nord de la tourbière du Cachot

Répartition au Cachot: -

Abondance au Cachot: 0

Littérature de détermination: SELLNICK (1928, 1960), TRAVE (1960)

TRAVE a créé le genre *Pseudachipteria* pour cette espèce, laquelle ne possède ni saccules ni aires poreuses sur le notogaster. Ce genre s'oppose donc à *Achipteria* BERLESE, 1885 (avec saccules), et *Parachipteria* VAN DER HAMMEN, 1952 (avec aires poreuses).

SELLNICK (1928) signale tout de même la présence de fins pores en lieu et place des aires poreuses, caractéristique qu'on retrouve sur nos spécimens. Selon TRAVE, "il est possible que le caractère régressif n'ait pas atteint partout l'ultime stade, la suppression totale de tout système octotaxique". Nos spécimens corroborent cette opinion.

*Galumna obvius* (BERLESE, 1915)

Répartition: cosmopolite, à l'exception des régions tropicales

Habitat: biotopes humides, prés, forêts

Régime alimentaire: panphytophage

Lieux de récolte: Vraconnaz, Rond-Buisson

Répartition au Cachot: -

Abondance au Cachot: 0

Littérature de détermination: GRANDJEAN (1956a), SELLNICK (1960)

Bien que nous ayons déterminé cette espèce à l'aide de SELLNICK, notre choix s'est porté sur le nom de *G. obvius* (BERLESE) qui, selon GRANDJEAN, n'est pas forcément synonyme de *G. elimatus* (C.L. KOCH). Cette dernière espèce est difficile à identifier (deux figures de KOCH de 1841 et 1842 (in KOCH, 1836-1844), représentant deux espèces différentes, portent ce nom). La synonymie mentionnée plus haut aurait été "démontrée" par JACOT (1929, 1934, 1935) par "un procédé tout à fait extraordinaire": on consultera avec plaisir le texte savoureux de GRANDJEAN à ce sujet.

Nos individus, quant à eux, correspondent bien à *Galumna obvius* (BERLESE, 1915), entre autres par leurs poils interlamellaires minuscules (l'un au moins des dessins de KOCH montre de longs poils interlamellaires pour *G. elimatus*).

*Pergalumna nervosus* (BERLESE, 1914)

Répartition: cosmopolite, à l'exception des régions tropicales

Habitat: forêts, landes à Ericacées, biotopes humides

Régime alimentaire: panphytophage

Lieux de récolte: Vraconnaz, Cachot, Pontins

Répartition au Cachot: *Sphagnetum magellanicum*

Abondance au Cachot: peu fréquente

Littérature de détermination: SELLNICK (1960), WILLMANN (1931)

Cette espèce se reconnaît aisément au caractère qui lui a valu son nom: les ptéromorphes fortement sculptés en une nervation réticulée. Le sensillus, finement lancéolé, est quelquefois légèrement barbelé.

*Pilogalumna tenuiclavus* (BERLESE, 1908)

Répartition: Europe

Habitat: marais oligotrophes surtout; aussi landes à Ericacées, forêts humides

Régime alimentaire: prédominance microphytophage

Lieux de récolte: Cachot

Répartition au Cachot: *Sphagnetum magellanicum*; *Moliniето-Trollietum europaei*; marais abaissé (Fossé Pochon)

Abondance au Cachot: peu fréquente

Littérature de détermination: GRANDJEAN (1956b), WILLMANN (1931)

GRANDJEAN a créé le genre *Pilogalumna* pour les *Galumna* dépourvues de carènes L et S (carènes lamellaires latérales du prodorsum) et de la porosité gastronotique additionnelle, mais munis de poils gastronotiques. Selon lui, ces derniers sont néanmoins minuscules chez *P. tenuiclavus*, de même que les poils interlamellaires.

Certains de nos exemplaires se sont montrés difficiles à déterminer sur la base de ces critères, car ils possèdent toutes les caractéristiques spécifiques de *P. tenuiclavus*, mais leurs poils gastronotiques sont rasés (au sens de GRANDJEAN: régression totale du poil proprement dit, avec conservation de la racine, de son alvéole, et du canal sous-jacent). Il n'est pas exclu que le stade de cette régression varie géographiquement, mais une étude étendue serait nécessaire pour le démontrer.

#### RÉSUMÉ

Huitième d'une série consacrée à la discussion des identifications de 126 espèces d'Acariens Oribates des tourbières jurassiennes, cet article aborde les espèces suivantes: *Eupelops acromios* (HERMANN, 1804), *E. duplex* (BERLESE, 1916), *E. hirtus* (BERLESE, 1916), *E. occultus* (C.L. KOCH, 1836), *E. plicatus* (C.L. KOCH, 1836), *Peloptulus phaeonotus* (C.L. KOCH, 1844), *Oribatella* cf. *berlesei* (MICHAEL, 1898), *Achipteria coleoprata* (L., 1758), *Cerachipteria digita* GRANDJEAN, 1935, *Parachipteria punctata* (NICOLET, 1855), *P. willmanni* VAN DER HAMMEN, 1952, *Pseudachipteria magna* (SELLNICK, 1928), *Galumna obivius* (BERLESE, 1915), *Pergalumna nervosus* (BERLESE, 1914) et *Pilogalumna tenuiclavus* (BERLESE, 1908).

#### ZUSAMMENFASSUNG

Diese Veröffentlichung, die achte einer Reihe, die der Diskussion über die Bestimmung von 126 Oribatiden-Arten aus dem Schweizer Jura gewidmet ist, bespricht folgende Arten: *Eupelops acromios* (HERMANN, 1804), *E. duplex* (BERLESE, 1916), *E. hirtus* (BERLESE, 1916), *E. occultus* (C.L. KOCH, 1836), *E. plicatus* (C.L. KOCH, 1836), *Peloptulus phaeonotus* (C.L. KOCH, 1844), *Oribatella* cf. *berlesei* (MICHAEL, 1898), *Achipteria coleoprata* (L., 1758), *Cerachipteria digita* GRANDJEAN, 1935, *Parachipteria punctata* (NICOLET, 1855), *P. willmanni* VAN DER HAMMEN, 1952, *Pseudachipteria magna* (SELLNICK, 1928), *Galumna obivius* (BERLESE, 1915), *Pergalumna nervosus* (BERLESE, 1914) und *Pilogalumna tenuiclavus* (BERLESE, 1908).

#### REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer toute ma gratitude au Professeur W. MATTHEY, de l'Université de Neuchâtel, au laboratoire duquel j'ai eu le plaisir de faire ma thèse de doctorat. Mes remerciements vont également au Dr. C. BADER, du Musée d'Histoire naturelle de Bâle, qui m'a ouvert les portes de son département et de la vaste collection de tirés-à-part acarologiques du Musée pour me permettre d'effectuer mes identifications dans les meilleures conditions possibles.

#### LITTÉRATURE

- BALOGH, J. 1972. *The Oribatid genera of the world*. Akad. Kiado, Budapest, 330 pp.
- BERLESE, A. 1916. Centuria prima di Acari nuovi. *Redia* 12: 19-67.
- BERNINI, F. 1972. Notulae Oribatologicae V. Secundo contributo alla conoscenza degli Oribatei (Acarida) delle Alpi Apuane. *Redia* 53: 373-386.
- BERNINI, F. 1974. Notulae Oribatologicae X. Oribatella ornata (Coggi) e due nuove specie ad essa affini (Acarida, Oribatei). *Redia* 55: 409-437.
- BERNINI, F. 1975. Notulae Oribatologicae XIII. La famiglia Oribatellidae (Acarida, Oribatei) nell'arcipelago Toscano. *Lav. Soc. Ital. Biogeogr., n.s.,* 5: 429-507.
- BERNINI, F. 1977. Notulae Oribatologicae XVII. Nuovi dati sul genere *Oribatella* in Italia (Acarida, Oribatei). *Redia* 60: 457-505.
- BERNINI, F. 1978. Notulae Oribatologicae XX. Il genere *Oribatella* in Italia (Acarida, Oribatida). *Redia* 66: 503-538.

- BORCARD, D. 1986. Une sonde et un extracteur destinés à la récolte d'Acariens (Acari) dans les sphaignes (*Sphagnum* spp.). *Bull. Soc. entomol. suisse* 59: 283-288.
- BORCARD, D. 1988. *Les Acariens Oribates des sphaignes de quelques tourbières du Haut-Jura suisse*. Thèse, Neuchâtel, 446 pp.
- BORCARD, D. 1991a. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei): Faunistique I. Introduction, Bifemorata, Ptyctima, Arthronota. *Bull. Soc. entomol. suisse* 64: 173-188.
- BORCARD, D. 1991b. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei): Faunistique II. Holonota. *Bull. Soc. entomol. suisse* 64: 251-263.
- BORCARD, D. 1991c. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei): Ecologie. I. Quelques aspects de la communauté d'Oribates des sphaignes de la tourbière du Cachot. *Rev. suisse Zool.* 98: 303-317.
- BORCARD, D. 1991d. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei): Ecologie. II. Les relations Oribates-environnement à la lumière du test de Mantel. *Rev. écol. biol. Sol* 28: 323-339.
- BORCARD, D. 1991e. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei): Ecologie. III. Comparaison a posteriori de nouvelles récoltes avec un ensemble de données de référence. *Rev. suisse Zool.* 98: 521-533.
- BORCARD, D. 1992a. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei): Faunistique III. Nannhermannoidea, Hermannoidea, Belboidea, Cepheoidea, Liacaroidea. *Bull. Soc. entomol. suisse* 65: 81-93.
- BORCARD, D. 1992b. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei): Faunistique IV. Carabodoidea, Tectocephoidea, Oppioidea (Oppiidae). *Bull. Soc. entomol. suisse* 65: 241-250.
- BORCARD, D. 1993. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei): Ecologie. IV. Distribution verticale. *Rev. suisse Zool.* 100: 175-185.
- BORCARD, D. 1994a. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei). Faunistique V. Oppioidea: Suctobelbidae. *Bull. Soc. entomol. suisse* 67: 7-16.
- BORCARD, D. 1994b. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei). Faunistique VI. Oppioidea (Thyrisomidae), Hydrozetoidea, Cymbaeremoidea, Oribatuloidea (part.). *Bull. Soc. entomol. suisse* 67: 363-372.
- BORCARD, D. 1995. Les Oribates des tourbières du Jura suisse (Acari, Oribatei). Faunistique VII. Oribatuloidea (Haplozetidae), Ceratozetoidea. *Bull. Soc. entomol. suisse* 68: 363-372.
- BORCARD, D & MATTHEY, W. 1995. Effect of a controlled trampling of *Sphagnum* mosses on their Oribatid mite assemblages (Acari, Oribatei). *Pedobiologia* 39: 219-230.
- BORCARD, D., GEIGER, W. & MATTHEY, W. 1995. Oribatid mite assemblages in a contact zone between a peat-bog and a meadow in the Swiss Jura (Acari, Oribatei): influence of landscape structures and historical processes. *Pedobiologia* 39: 318-330.
- GRANDJEAN, F. 1935. Observations sur les Oribates (9e série). *Bull. Mus. nat. Hist. natur.* (2) 7: 280-287.
- GRANDJEAN, F. 1956a. Observations sur les Galumnidae. 1re série (Acariens, Oribates). *Rev. franç. Ent.* 23: 137-146.
- GRANDJEAN, F. 1956b. Galumnidae sans carènes lamellaires (Acariens, Oribates), 1re série. *Bull. Soc. zool. France* 81: 134-150.
- HAMMEN, L. VAN DER 1952. The Oribatei of the Netherlands. *Zool. Verh.* 17: 1-139.
- JACOT, A. P. 1929. American Oribatid mites of the subfamily Galumnidae. *Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll.* 69: 3-37.
- JACOT, A. P. 1934. Some Hawaiian Oribatoidea. *Bernice P. Bishop Museum* 121: 3-99.
- JACOT, A. P. 1935. The species of *Zetes* of the Northeastern United States. *J. N. Y. entom. Soc.* 43: 51-94.
- KOCH, C. L. 1836 - 1844. *Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden*. Vol. 1-39. Sans mention d'éditeur.
- NICOLET, H. 1855. Histoire naturelle des Acariens qui se trouvent aux environs de Paris. *Arch. Mus. Hist. natur.* 7: 381-482.
- SCHATZ, H. 1983. *U.-Ordn. Oribatei, Hornmilben*. Catalogus faunae Austriae (Teil IXi). Ver. Oest. Akad. Wiss., Vienne, 118 pp.
- SELLNICK, M. 1928. Formenkreis: Hornmilben, Oribatei. In: BROHMER, P., EHRMANN P., ULMER, G.: *Die Tierwelt Mitteleuropas*. Leipzig (3) 9: 1-42.
- SELLNICK, M. 1960. Formenkreis: Hornmilben, Oribatei, Nachtrag. In: BROHMER, P., EHRMANN P., ULMER, G.: *Die Tierwelt Mitteleuropas*. Leipzig 3(4), Ergänzung: 45-134.
- TRAVE, J. 1960. Contribution à l'étude de la faune de la Massane (3e note). Oribates (Acariens) (2e partie). *Vie et Milieu* 11: 209-232.
- WEIGMANN, G. 1969. Zur Taxonomie der europäischen Schelorbitidae mit der Beschreibung von *Topobates holsaticus* n.sp. (Arachnida: Acari: Oribatei). *Senckenb. biol.* 50 (5-6): 421-432.

- WEIGMANN, G. & KRATZ, W. 1982. Die deutschen Hornmilbenarten und ihre ökologische Charakteristik. *Zool. Beitr.* 27(2-3): 459-489.
- WILLMANN, C. 1931. Moosmilben oder Oribatiden. In: DAHL, F. (ed.): *Die Tierwelt Deutschlands*. Jena, 22: 79-200.

(reçu le 25 janvier 1996; accepté le 13 mars 1996)