

## ***Wstępne badania nad fauną roztoczy z podrzędu Mesostigmata w Pienińskim Parku Narodowym***

Initial research on *Mesostigmata* from the Pieniny National Park

MACIEJ SKORUPSKI, DARIUSZ J. GWIAZDOWICZ

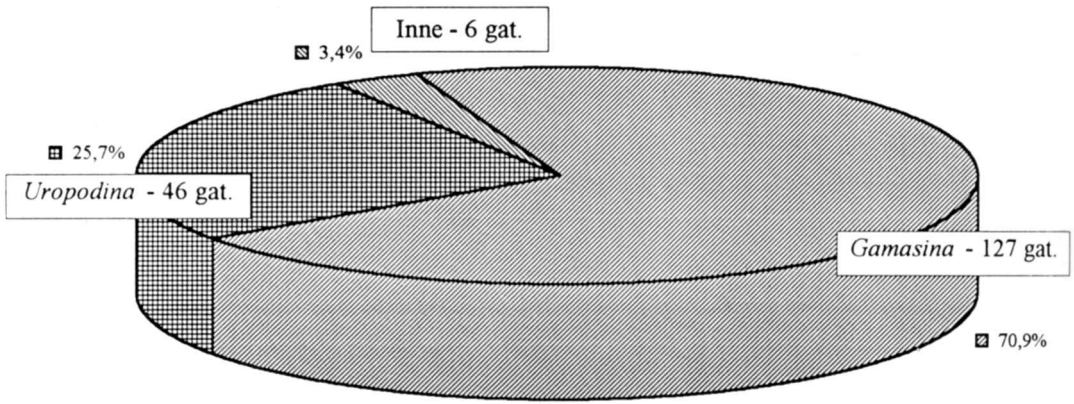
*Katedra Ochrony Lasu i Środowiska Przyrodniczego AR, ul. Wojska Polskiego 71c, 60–625 Poznań*

**Abstract.** The article contains the results of the initial research on Mesostigmatic mites from the Pieniny National Park.

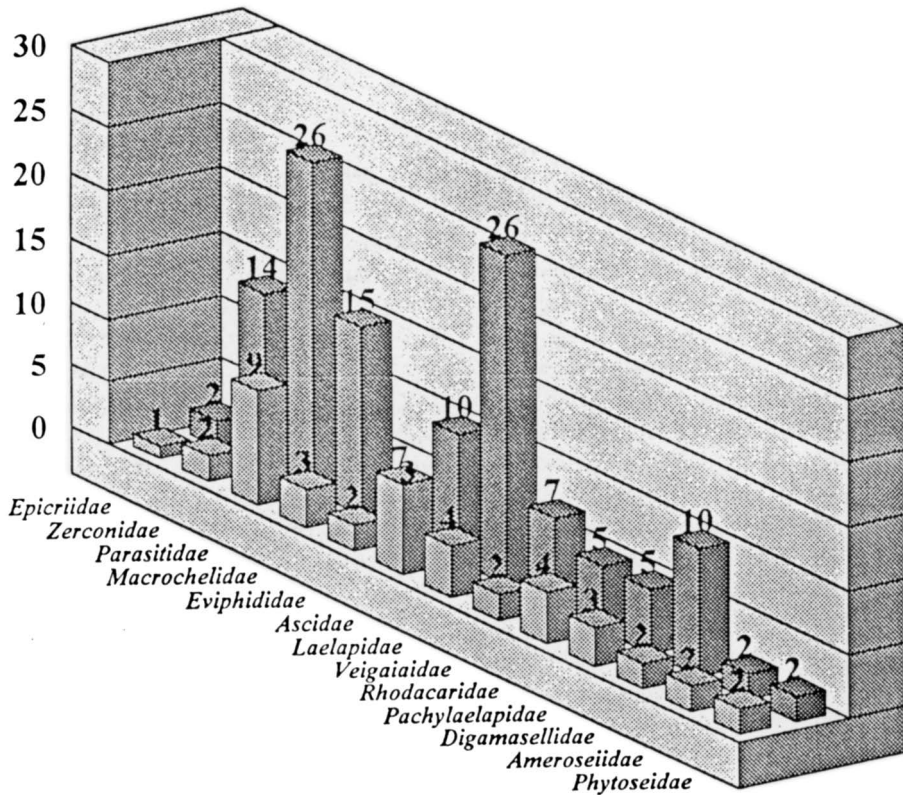
Roztocze to drobne bezkręgowce o długości 0.1–8 mm, należące do gromady pajęczaków, które charakteryzują się ogromną różnorodnością form i zmiennością kształtów ciała. Występują one w środowisku wodnym, glebowym i powietrznym jako formy wolno żyjące, bądź pasożytnicze. Obecnie znanych jest kilkadziesiąt tysięcy gatunków tych zwierząt. Pieniny są obszarem bardzo atrakcyjnym i bogatym jeśli chodzi o przedstawicieli bezkręgowców, a co za tym idzie i roztoczy. Wiąże się to m.in. z pewnymi właściwościami fizycznymi skał wapiennych, które mają wysokie ciepło właściwe i nagrzane w dzień zachowują duże ilości ciepła. Dlatego mikroklimat wśród wapieni jest cieplejszy niż gdzie indziej, co ma duże znaczenie dla zwierząt zmiennoceplnych. Badania na temat roztoczy z podrzędu *Mesostigmata* prowadzone były na terenie Pienińskiego Parku Narodowego sporadycznie i obejmowały tylko niektóre rodziny. W badaniach innych autorów, dotychczas wykazano 81 gatunków roztoczy z 16 rodzin (Micherdziński 1969; Błaszak 1974; Witaliński 1976; Błoszyk 1980; Haitlinger 1983; Błoszyk, Miko 1990; Błoszyk 1991).

Badania własne prowadzono w latach 1990–1993 zbierając materiał z różnych mikrośrodków, przede wszystkim jednak ze ścióły, mchu i

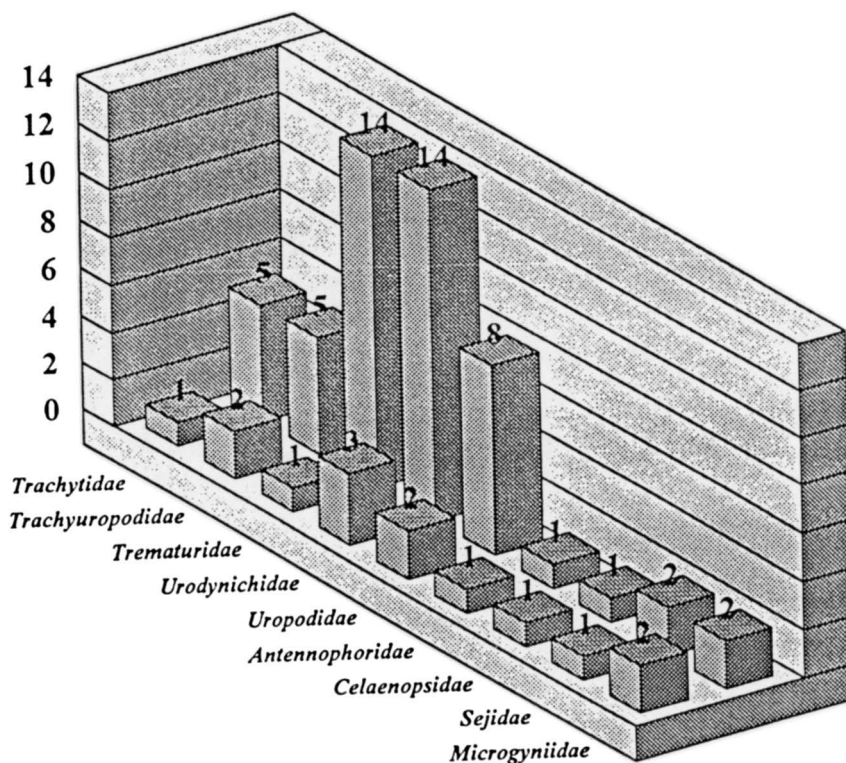
gleby, kory i warstw podkorowych drzew, murszu i gniazd ptaków z dziupli drzew, mrówek i z owadów. Ogółem na terenie Parku pobrano 150 prób, które były zbierane w losowo wyznaczonych miejscach. Na podstawie zebranego materiału oznaczono 179 gatunków roztoczy z podrzędu Mesostigmata, które przyporządkowano 21 rodzinom. Najliczniej były reprezentowane grupy *Gamasina* i *Uropodina* (Ryc. 1). W grupie *Gamasina* (Ryc. 2) wyróżniono 13 rodzin, z których takie rodziny jak *Parasitidae*, *Laelapidae*, *Macrochelidae*, czy *Zerconidae* były dominujące. Najczęściej występującymi gatunkami z tej grupy były: *Veigaiia nemorensis* (C.L. Koch, 1839), który wystąpił w 35% prób, w 12% *Zercon triangularis* C.L. Koch, 1836, w 11% *Hypoaspis (Cosmolaelaps) vacua* (Michael, 1891), w 11% *Eviphis ostrinus* (C.L. Koch, 1836), w 10% *Pergamasus mediocris* Berlese, 1904, w 9% *Macrocheles merdarius* (Berlese, 1889) i w 9% *Proctolaelaps pygmaeus* (Müller, 1860). Na rycinie 3 przedstawiono pozostałe grupy roztoczy, a więc *Uropodina*, *Antennophorina*, *Sejina* i *Microgyniina*. Grupa *Uropodina* reprezentowana jest przez gatunki z 5 rodzin, z których dominowały rodzina *Trematuridae* i *Urodinychidae*. Gatunki najczęściej spotykane to znalezione w 35% prób *Trichouropoda ovalis* (C.L. Koch, 1839), w 17% *Trachytes aegrota*



**Ryc. 1.** Procentowy udział gatunków różnych grup roztoczy z podrzędu *Mesostigmata*.  
Percentage proportion of different species groups of saprophytes from the suborder *Mesostigmata*.



**Ryc. 2.** Liczba gatunków i rodzajów w poszczególnych rodzinach z grupy *Gamasina*.  
Numbers of species and genera in particular families from the group *Gamasina*.



**Ryc. 3.** Liczba gatunków i rodzajów w poszczególnych rodzinach z grup *Uropodina*, *Antennophorina*, *Sejina* i *Microgyniina*. Numbers of species and genera in particular families from the following groups: *Uropodina*, *Antennophorina*, *Sejina* and *Microgyniina*.

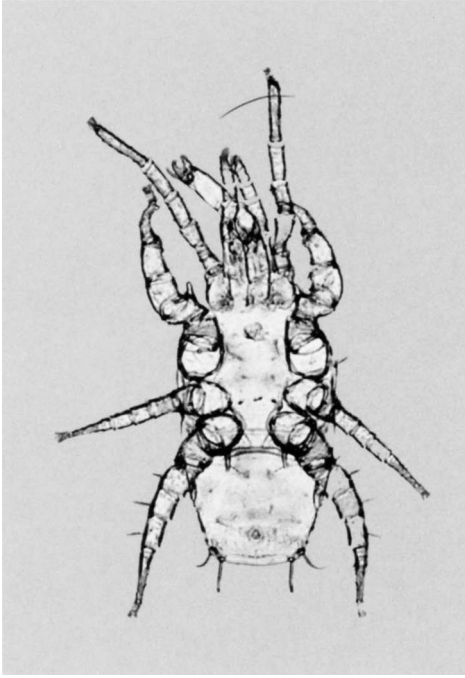
(C.L. Koch, 1841) i w 9% *Uropoda orbicularis* (Müller, 1776).

W trakcie badań stwierdzono występowanie na terenie Pienińskiego Parku Narodowego nowego dla nauki gatunku z rodziny *Digamasellidae* (Ryc. 4), który opisano jako *Dendrolaelaps kielczewskii* Skorupski et Gwiazdowicz, 1992.

Niniejsza praca jest opracowaniem posterowym przygotowanym na sesję naukową „Badania Naukowe w Pieninach ‘94”, która odbyła się w dniach 15–17 czerwca 1994 r. w Niedzicy. Całościowe opracowanie akarofauny Pienin, po konsultacji z ośrodkami akarologicznymi w kraju i zagranicą, zostanie opublikowane w najbliższym czasie.

## LITERATURA

- Błaszak C. 1974. *Zerconidae (Acari, Mesostigmata)* Polski. (W: Monografie fauny Polski. T. 3) — PWN, Warszawa-Kraków, ss. 315.
- Błoszyk J. 1980. Rodzaj *Trachytes* Michael, 1894 (*Acari, Mesostigmata*) w Polsce. — PTPN, Prac. Kom. Biol., ss. 29–52.
- Błoszyk J. 1991. Stan zbadania fauny *Uropodina* (*Acari: Anactinotrichida*) parków narodowych w Polsce. — Par. Nar. Rez. Przyr. **10**(1–2): 115–122.
- Błoszyk J., Miko L. 1990. Podna fauna Pienin. I. *Uropodina* (*Acari: Anactinotrichida*). — Entom. Probl. **20**: 21–45.
- Haitlinger R. 1983. The Mites (*Acarina*) of Small Mammals of the Pieniny Mts., Poland. — Acta Zool. Cracov. **26**(10): 355–386.
- Micherdziński W. 1969. Die Familie *Parasitidae* Oudemans, 1901 (*Acarina, Mesostigmata*). — PWN, Kraków, ss. 690.
- Skorupski M., Gwiazdowicz J.D. 1992. *Dendrolaelaps (Insectolaelaps) kielczewskii* nov. sp. aus Polen. — Bull. Pol. Ac. Sc., biol.sc., **40**(3): 225–234.
- Witaliński W. 1976. Roztocze z rodziny *Parasitidae* (*Acarina, Mesostigmata*) Pienińskiego Parku Narodowego. — Fragn. Faun. **21**(10): 221–232.



**Ryc. 4.** Strona brzuszna samca *Dendrolaelaps kielczewskii* Skorupski et Gwiazdowicz, 1992.

Abdominal side of the male *Dendrolaelaps kielczewskii* Skorupski et Gwiazdowicz.

## SUMMARY

The basis of our the researches were 150 samples collected in 1990–93 in the Pieniny National Park; 179 species of mites from 21 families have been determined. The species that occurred most often were *Veigaia nemorensis*, *Trichouropoda ovalis*, *Trachytes aegrota* and *Zercon triangularis*.

Specimens were also found there, that were described in 1992 as *Dendrolaelaps kielczewskii* n. sp.