

# FAUNA DE GAMASIDE (ACARIENI) DIN UNELE SOLURI DIN MUNȚII BIHOR

de  
**ADRIANA GEORGESCU**

În urma cercetărilor efectuate în mai multe ecosisteme reprezentative din Munții Bihor, începînd din anul 1978 pînă în anul 1981, la mai multe tipuri și subtipuri de soluri, a fost identificată o faună bogată și variată de Gamaside specifice solului.

Studiul sistematic și morfologic al Gamasidelor din sol, care să cuprindă referiri la țara noastră, a fost efectuat de către: Balogh (1938); Sellnick (1958); Solomon (1958); Cooreman (1951); Radu și colab. (1963); Juvara (1970); Georgescu (1978).

Fauna de Gamaside din sol a fost studiată în cadrul acestor cercetări, din 20 puncte de recoltare diferite, din soluri forestiere de sub pășune, în mlaștină cu turbă.

În prezenta lucrare se detaliază principalele rezultate privind răspîndirea speciilor de Gamaside din sol în această zonă muntoasă, solul și vegetația fiind prelucrate de colectivele de specialitate.

Cele 20 de puncte de recoltare a probelor de sol din care s-a extras fauna de Gamaside au fost: B1) pădure de amestec, fag cu molid pe un sol de rendzină litică; B2) pădure de molid pe sol eumezobazic; B3) pădure de fag pe sol negru acid; B4) pășune secundară pe sol brun acid; B5) molidiș de limită pe litosol; B6) molidiș pe sol brun feriiluvial; B7) pădure de amestec fag cu molid pe sol negru acid; B8) pădure de amestec fag cu molid pe litosol rendzinic; B9) pădure de amestec fag cu brad pe rendzină; B10) pădure de molid pe sol terra rossa; B11) pădure de molid pe litosol rendzinic; B12) pădure de amestec de fag cu molid și *Betula* pe sol negru acid; B13) pădure de amestec de carpen cu fag și gorun pe un sol brun eumezobazic litic; B14) pădure de amestec fag cu carpen pe sol brun luvic fragipanic; B15) pădure de gorun cu fag pe sol brun luvic fragipanic; B16) pădure de fag pe sol negru acid; B17) pădure de fag cu molid pe sol brun eumezobazic; B18) pășune pe rendzină litică; B19) pășune pe sol brun feriiluvial; B20) mlaștină cu turbă.

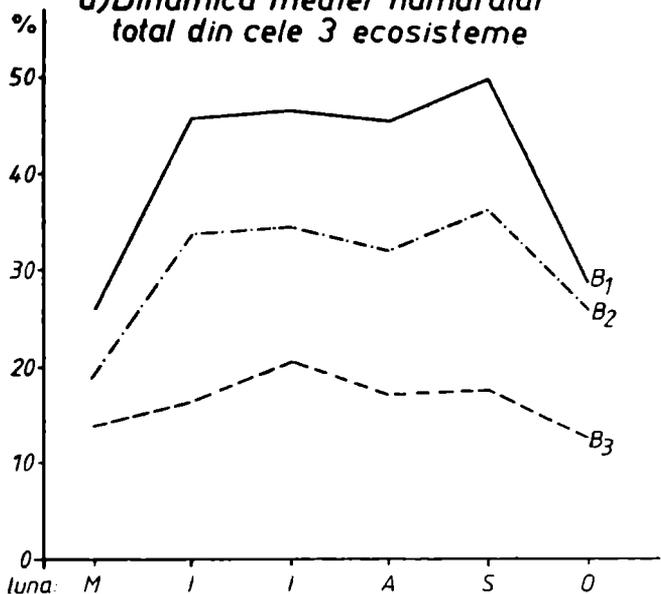
## Fauna de gamaside din solul a 20 biotipuri din Munții Bihor

Specia	Biotop																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Eviphis ostrimus</i> +	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×
<i>Iphidiosoma fimentarium</i> +	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Geholaspis longispinosus</i>	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	×	—
<i>Macrocheles montanus</i> +	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Hypoaspis montana</i> +	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Hypoaspis milles</i>	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Hypoaspis nollii</i> +	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pachylaelaps latior</i> +	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pachylaelaps regularis</i> +	×	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	×	—	—	×	—	—	—	—	—
<i>Olopachys scutatus</i> +	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—
<i>Olopachys visotscajæ</i> +	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	×	×	×	×	—	—	—	—	—
<i>Arctoseius venustus</i> +	—	—	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Epicrius kargi</i>	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
<i>Epicrius resinæ</i>	—	—	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—
<i>Epicrius stellatus</i> +	—	—	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Gamasolaelaps multidentatus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Gamasolaelaps excisus</i> +	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—
<i>Proctolaelaps pomorum</i> +	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Prozercon kochi</i>	×	—	×	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	—	—	—	×	×	×
<i>Prozercon trãghardi</i>	—	—	—	—	—	—	—	×	—	×	×	×	—	—	×	—	—	—	—	×
<i>Prozercon carsticus</i>	—	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Prozercon sellnicki</i> +	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Prozercon fimbriatus</i>	×	—	×	—	×	—	—	×	×	—	—	×	—	×	×	—	—	—	—	—
<i>Zercon anomalus</i>	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Zercon romagniolus</i>	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
<i>Zercon vacuus var. hungaricus</i>	—	—	×	—	—	—	—	—	—	×	—	—	×	—	×	—	×	—	—	—
<i>Zercon carpathicus</i>	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Zercon keiseri</i>	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	×	—	—	—	—
<i>Zercon montanus</i> +	—	—	—	—	—	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—
<i>Zercon triangularis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×	×
<i>Rhodacarus calcarulatus</i>	—	—	—	×	—	×	—	—	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	×	—
<i>Rhodacarus minimus</i>	—	—	×	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Rhodacarus coronatus</i> +	×	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	×	—	×
<i>Rhodacarellus perspicuus</i> +	—	—	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

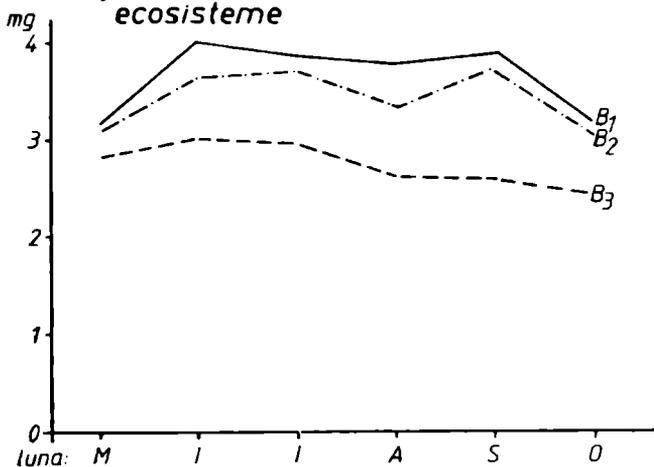


## FAUNA DE GAMASIDE (M-ții Bihor, 1980)

a) Dinamica mediei numărului total din cele 3 ecosisteme



b) Dinamica biomasei din cele 3 ecosisteme



B<sub>1</sub>=păd. de molid, B<sub>2</sub>=păd. de amestec, B<sub>3</sub>=păd. de fag,

## Material și metodă

Speciile de Gamaside din solurile celor 20 biotopuri mai sus menționate, au fost recoltate în funcție de orizonturile de viață ale solului.

Materialul faunistic a fost recoltat și prelucrat după metoda specifică grupului (Georgescu 1982).

## Rezultate și discuții

Din analiza materialului faunistic recoltat, am identificat un număr de 66 specii aparținând la 23 genuri de Gamaside din sol, din care 28 specii sînt semnalate pentru prima oară în fauna țării (Tab. 1).

Dintre speciile identificate 5 au fost constante: *Veigaiia nemorensis*; *Pergamasus leruthi*; *Pergamasus misellus*; *Prozercon Kochi* și *Prozercon fimbriatus*; 21 specii au fost accesorii și 40 specii accidentale (Tab. 1).

Diversitatea specifică mare a Gamasidelor din sol, se află în solul negru acid de sub pădurea de fag, unde am identificat un număr de 23 specii din care 7 specii sînt noi pentru fauna țării (Tab. 7) și în solurile pădurilor de amestec pe sol brun feriiluvial și în sol negru acid în care s-au găsit cîte 18 specii (B6; B12; B15).

În solurile de sub pășune fauna de Gamaside este mai slab reprezentată, prin 7 pînă la 9 specii din care 2 specii au fost noi pentru fauna țării.

Fauna de Gamaside din solul turbos din mlaștină a fost ca și în solul de sub pășune, reprezentată doar prin 9 specii, din care 2 specii sînt noi pentru fauna țării.

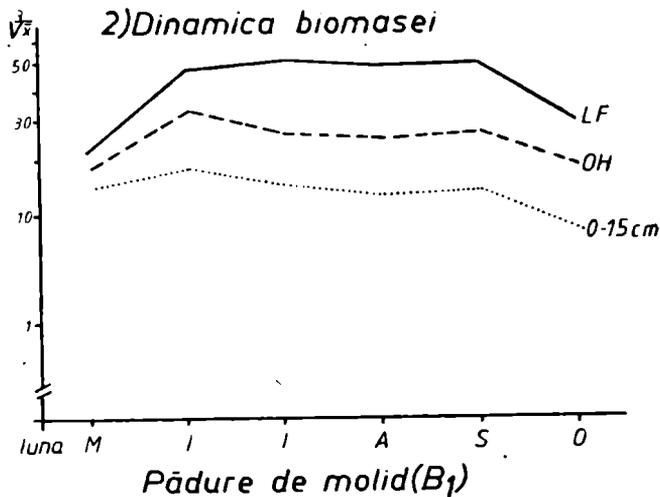
## Concluzii

Studiul sistematic al Gamasidelor din sol, provenind din 20 puncte de recoltare din Munții Bihor, mai ales din soluri forestiere dar și din pășune secundară și mlaștină cu turbă, a evidențiat o faună reprezentată prin 66 specii, din care 28 specii sînt noi pentru fauna României.

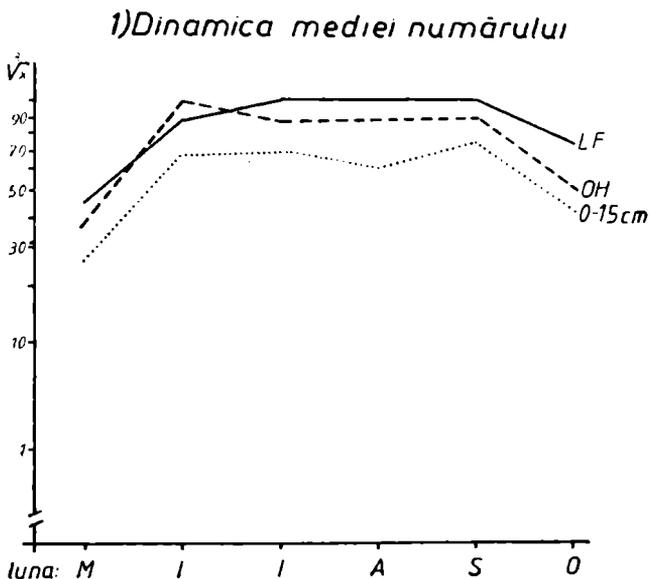
Specii dominante și constante sînt 5, accesorii au fost 21 specii, iar 40 specii au fost accidentale în raport cu indicele de frecvență.

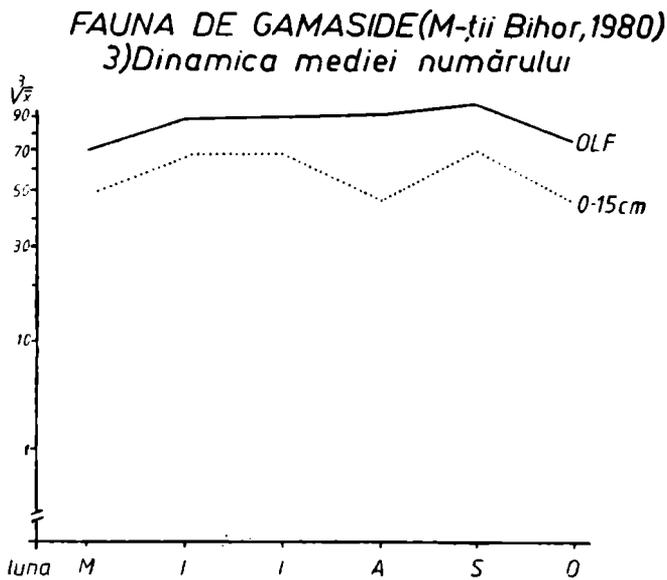
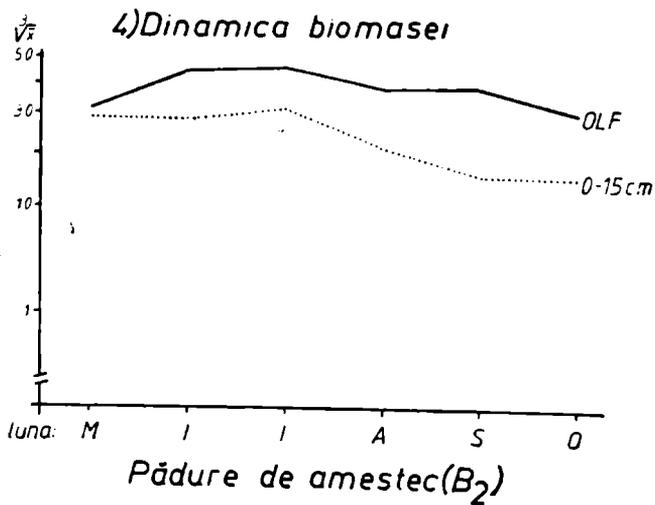
Diversitatea specifică maximă a fost găsită în solurile forestiere, iar minimă în mlaștină cu turbă.

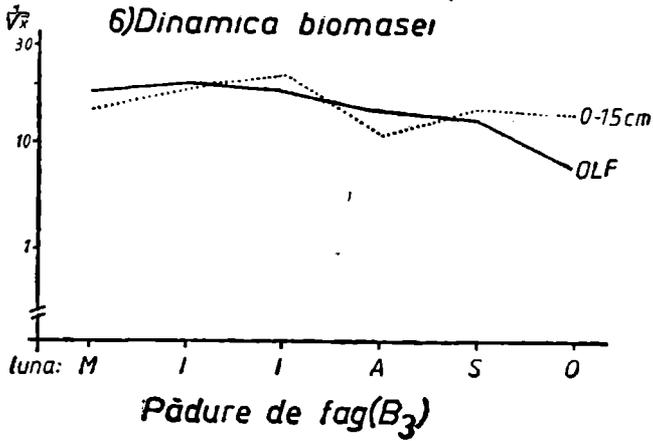
Lucrarea a fost susținută la Sesiunea anuală de comunicări din octombrie 1982 a Univ. „Babeș-Bolyai“ din Cluj-Napoca.



FAUNA DE GAMASIDE (M-ții Bihor, 1980)

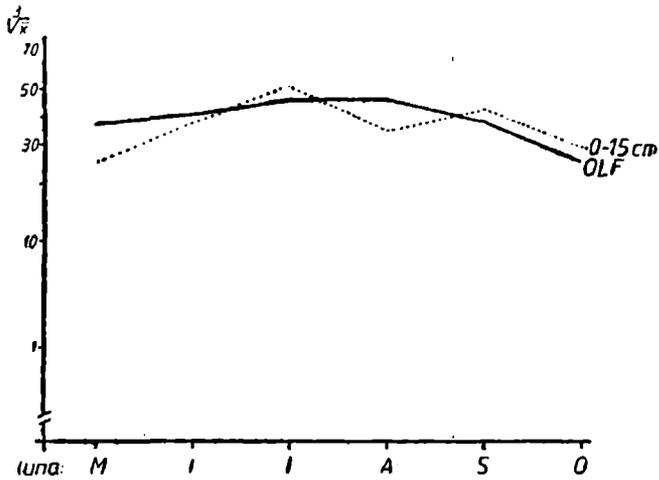


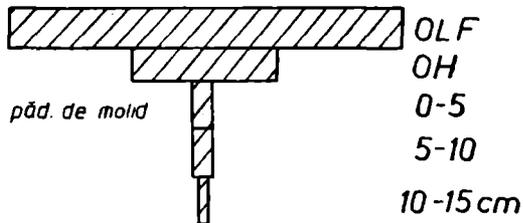
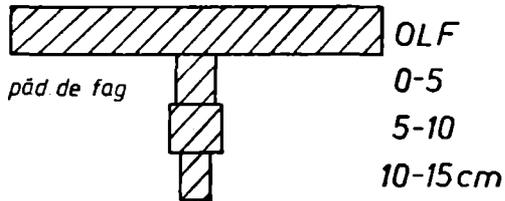
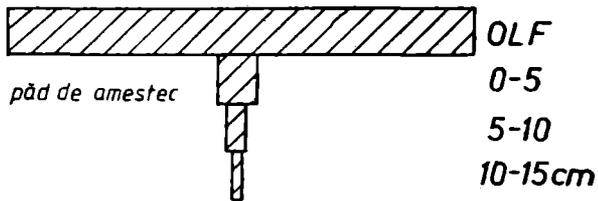




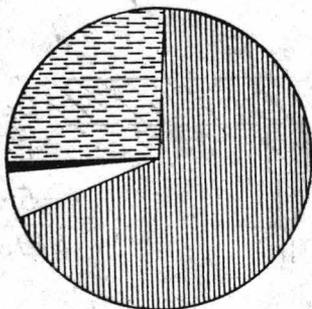
**FAUNA DE GAMASIDE (M-țiu Bihor, 1980)**

**5) Dinamica mediei numărului**

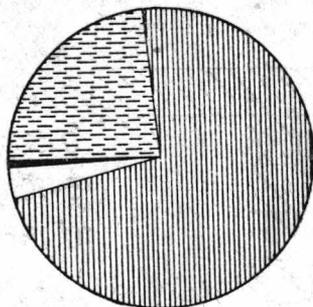




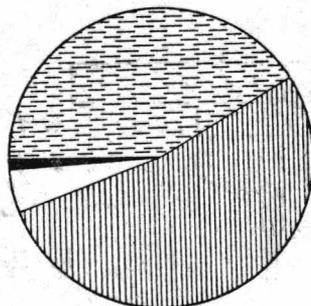
**Distribuția pe profil de sol a faunei de  
Gamaside (M-ții Bihor, 1980)**



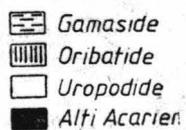
a) solul pădurii de molid ( $B_1$ )



b) solul pădurii de amestec ( $B_2$ )



c) solul pădurii de fag ( $B_3$ )



*Dominanța pe ordine a faunei de Acarieni din sol (M-ții Bihor, 1980).*

## BIBLIOGRAFIE

- BALOG, I. (1958) Neue Epicriiden aus Bulgarien (Acari, Mesostigmata), Acta Zool. Acad. Sci Hung., 4, 1—2, p. 115—130.
- COOREMAN, J. (1951) Etudes Biospéologiques XXXIV (1). Acariens de Transylvanie, Bull. Inst. Royal des Sciences Naturelles de Belgique, 27, 42, p. 68—97.
- GEORGESCU, A. (1977) Free Mites in the soils of the Piatra Craiului Mountains (Southern Carpathians), Fourth Symposium on Soil Biology, Cluj-Napoca, p. 285—291.
- GEORGESCU, A. (1982) Populațiile de Acarieni (Gamasida, Mesostigmata) liberi din unele tipuri de soluri forestiere, în teză de doctorat, p. 181. Biblioteca Facult. Biologie Cluj-Napoca.
- JUVARA-BALS, I. (1970) Contribution à l'étude du sous-genre *Pergamasus* BERLESE s. str. Section Crassipes (Acarina, Parasitidae), Trav. Inst. Speol. „Emile Racovitza“, 9, p. 159—169.
- KARG, W. (1971) Acari (Acarina), Milben Unterordnung Anactinochaeta (Parasitiformes). Die freilebenden Gamasina (Gamasides) Raubmilben, VEB Gústav Fischer Verlag, Jena, p. 475.
- RADU, V. GH. și colab. (1963) Contribuții la studiul acarienilor din sol, Studii și Cercet. de Biol., 14, 2, p. 265—275.
- SELLNICK, M. (1958) Die Familie *Zerconidae* BERLESE, Acta Zool. Acad. Scient. Hung., 3, 3—4, p. 313—368.
- SOLOMON, L. (1969) Gamaside noi în România, Stud. Cercet. Biol. Seria Zool., 21, 1, p. 11—23.

**DIE MILBEN-FAUNA (GAMASIDAE) EINIGER BÖDEN  
AUS DEM BIHOR GEBIRGE**

(Zusammenfassung)

Die vorliegende Arbeit stellt die Milben-Fauna aus 20 Sammelpunkten aus dem Bihor Gebirge dar, die in der Zeitspanne 1978—1981 erforscht wurde.

In der Bodenfauna konnten 66 Milben-Arten identifiziert werden, die 23 Gattungen angehören. Darunter sind 28 Arten neu für die Fauna Rumäniens.