

**Die europäischen Ameisenarten (Hymenoptera: Formicidae) des
Hermannstädter (Sibiu, Rumänien) Naturkundemuseums I:
Unterfamilien Ponerinae, Myrmicinae und Dolichoderinae**

B. MARKÓ¹ and S. CSÓSZ²

¹*Department of Zoology, Babes–Bolyai University, str. Clinicilor 5–7
3400 Cluj-Napoca, Romania. E-mail: mbalint@biolog.ubbcluj.ro*

²*Department of Zoology, Hungarian Natural History Museum
H-1088 Budapest, Baross u. 13, Hungary. E-mail: csosz@zoo.zoo.nhmus.hu*

Abstract – The ant material of the Natural History Museum in Sibiu/Nagyszeben/Hermannstadt (Romania) is one of the most important collections in Romania. Although it does not contain a large number of specimens, its value is appreciated on the basis of its age (it was founded in the 19th century), and due to its valuable content: a part of the material comes from PAUL RÖSZLER who described a number of ant taxa, whose statuses are still unclear, and some of its type material is present in this collection. Due to the fact that the study of the ant material is possible only in Sibiu, the material was only once studied, but only partly and insufficiently.

The collection contains 780 specimens of 44 species. Thirty species come from Romania, including 29 from Transylvania and 19 from the surroundings of Sibiu, but there are species from Hungary, Bulgaria, Greece and other countries. Several identified species are rare for the Romanian ant fauna: *Myrmica rugulosa*, *M. specioides*, *M. lonae*, *M. salina*, *Tetramorium impurum*, *Leptothorax tuberum*, *L. affinis*, *L. clypeatus*, *Formicoxenus nitidulus*, *Crematogaster schmidti*. Some of these species have never been published in the Romanian fauna up to now, e.g. *Myrmica specioides*, *M. lonae*, *Leptothorax clypeatus*, *Formicoxenus nitidulus*.

Key words – Hymenoptera, Formicidae, Sibiu, Romania.

EINLEITUNG

Die Ameisenfauna eines Landes zu kennen, setzt nicht nur das stetige Sammeln voraus, sondern auch die Bearbeitung von bereits vorhandenen Museumsmaterialien. Eine der repräsentativsten und wichtigsten Ameisensammlungen Rumäniens – und, innerhalb dessen, Siebenbürgens – befindet sich in der Tiersammlung der Naturwissenschaftlichen Abteilung im Hermannstädter Brukenthal Museum. Diese Sammlung ist nicht nur wegen seiner Größe wichtig, sondern vielmehr wegen ihres Alters, und der Besonderheiten der sich in ihr befindenden Materialien. Die drei und halb Schachteln umfassende Sammlung bildet den Nachlass des im

19. Jahrhundert gegründeten Vereins für Naturwissenschaft zu Hermannstadt. Die Mehrheit des Materials stammt natürlicherweise aus der Gegend von Hermannstadt, aber es gibt auch Einzelsammlungen aus anderen europäischen und sogar tropischen Ländern. Von großem Belang ist die Tatsache, daß die ehemaligen Kustoden der Sammlung in freundschaftlicher Beziehung mit PAUL RÖSZLER gestanden waren, der zahlreiche neue Arten um die 1930-er, 1940-er Jahre beschrieben hat, deren Status unbekannt ist, da wir den Ort der Beschreibungen und die Typen nicht kennen. Dank dieser Beziehung befinden sich auch zwei wichtige RÖSZLER-Typen in der Sammlung: Mehrere Varietäten von *Tetramorium caespitum hungarica* und *Bothriomyrmex dimorphus*.

Die Zusammenstellung der hermannstädter Ameisensammlung ist mit zwei Namen verbunden: ARNOLD MÜLLER und dr. E. WORREL. Letzterer hat seine Privatsammlung im Jahre 1957 dem Museum geschenkt. Dass sich nur wenige mit ihrer Untersuchung befasst haben erklärt die Unbekanntheit der Sammlung. Der einzige Artikel, der bezüglich des Materials erschienen ist, ist die Arbeit von PARASCHIVESCU (1975), der von der rumänischen Fauna 44 Arten identifiziert. Auch er bearbeitet das Material nicht vollständig, so erwähnt er in seiner Arbeit zum Beispiel die RÖSZLER-Typen nicht. Zugleich betrachtet er die bereits bestimmten Materialien als richtig bestimmt, was – auch wegen taxonomischer Änderungen – wiederum Anlass zur Neubearbeitung der Sammlung gibt.

In unserer Arbeit haben wir die ausführliche Bearbeitung des Sammlungsmaterials erzielt. Zuerst haben wir zu den Unterfamilien Ponerinae, Myrmicinae und Dolichoderinae gehörende europäische Material bearbeitet. Im späteren folgt die Veröffentlichung des zu der europäischen Unterfamilie Formicinae gehörenden Materials. Dabei gibt es einige Exemplare, die nicht von europäischer Herkunft sind, aber wir haben uns auf sie – mangels **Bestimmungsbücher** – nicht konzentriert.

MATERIALEN UND METHODEN

Das Ameisenmaterial der Naturwissenschaftlichen Abteilung des Hermannstädter Brukenthal Museums beinhaltet zwei Sammlungen. Die größere ist das drei Schachteln umfassende, relativ geordnete Material des im 19. Jahrhundert gegründeten Vereins zur Hermannstadt, das nach seinem Bearbeiter A. MÜLLER auch als MÜLLER-Sammlung genannt wird. Den anderen Teil bildet die Sammlung des am Anfang und Mitte des 20. Jahrhunderts tätigen Ameisenforschers Dr. E. WORREL. Sein Ameisenmaterial befindet sich in einer einzigen Schachtel, ziemlich ungeordnet.

Bei der Veröffentlichung der Materialsammlung wurde alle unter den Präparaten aufgeführten Informationen angegeben. Es wurde die Bekanntgabe derjenigen Materialien vermieden, auf denen keine Schrift stand, das betrifft jedoch nur einige Exemplare der Gesamtsammlung. Nach den Schriften, die sich auf den Fundort beziehen, wurde der heutige amtliche Name, bzw. die staatliche Zuge-

hörigkeit (Rumänien wurde mit RO bezeichnet) in Klammern angegeben. Es wurde auch die Zugehörigkeit der Sammlung angegeben, so weist coll. NVZ auf die Sammlung des Vereins für Naturwissenschaft zur Hermannstadt, bzw. coll. WORELL auf die Erbschaft von E. WORELL hin. Obwohl PARASCHIVESCU (1975) die Bestimmung der Arten der Sammlung SZABÓ und RÖSZLER zuschreibt, gab es kein Determinationsetikett, so wurden die gegebenen Exemplare von uns als nicht bestimmt betrachtet, selbst wenn sie sich im Schachtel über einem Etikett befanden, das einen bestimmten Artnamen bezeichnete.

Zur Bestimmung wurden die Schlüssel von AGOSTI und COLLINGWOOD (1987a, b), COLLINGWOOD (1979), KUTTER (1977) RADCHENKO *et al.* (1997) und SEIFERT (1988, 1996) verwendet.

Wir haben insgesamt 780 Exemplare bearbeitet, dabei 44 Arten identifiziert. Das bestimmte Material folgt dann im weiteren (Abkürzungen: Ar = Arbeiter, K = Königin/Königinnen, M = Männchen).

LISTE DER ARTEN

1. Unterfamilie Ponerinae LEPELETIER, 1836

Gattung *Ponera* LATREILLE, 1804

Ponera coarctata (LATREILLE, 1802) – 6 Ar Hermannstadt, Hausgarten (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 26.03.1924., leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 1 K, Hermannstadt, Umgebung (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 20.06.1930., leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 2 Ar, 2 K, S. Regen, Aussichtswarte (Reghin, Mureş Komitat, RO), 10.07.1921., leg. MÜLLER, coll. NVZ.

Ponera coarctata var. *testacea* EMERY, 1895 – 1 Ar, Hermannstadt, umgebung (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 20.05.1948., leg. Dr. WORELL, coll. WORELL.

2. Unterfamilie Myrmicinae LEPELETIER, 1836

Gattung *Manica* JURINE, 1807

Manica rubida (LATREILLE, 1802) – 2 Ar, 1 K, Retezatgbg., Riu Mare Täler (Retezat Gebirge, Valea Râului Mare, RO), 20–29.08.1930, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 5 Ar, Hohe Rinne (Păltiniş, Cibinului Gbg., Sibiu Komitat, RO), 15.10.1919, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 3 Ar, Istenszék (Scaunul Domnului, Gurghiului Gbg., Mureş Komitat, RO), 24.07.1921, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 1 Ar, Schuler–Gbg. (Postăvaru Gbg., RO), leg. DEUBEL, coll. NVZ. 1 Ar Borszék (Borsec, Harghita Komitat, RO), 01.08.1921, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 6 Ar, Hohe Rinne (Păltiniş, Cibinului Gbg., Sibiu Komitat, RO), 12.08.1922, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. 2 Ar, Maced. Sar dach Popovo Sapka (Macedonia), 07.1936, leg. FODOR, coll. NVZ. no. 262 (*Myrmica rubida* det. PAUL RÖSZLER). 2 Ar, 1 K, Retezat (Retezat Gbg., RO), 30.08.1921, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 1 K, Ceahlău 1800 m (Ceahlăului Gbg., RO), 01.08.1924, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 1 K, Kronstädter Gbg. (Braşovului Gbg., RO), leg. DEUBEL, coll. NVZ. 1 K, 1 M, leg. A. MÜLLER, 01.07.1915, Hohe Rinne (Păltiniş, Cibinului Gbg., Sibiu Komitat, RO), coll. NVZ. 2 K, Fedeleş, Fogar. Geb. (Făgăraşului Gbg., RO), 18.06.1920, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 1 K, Piemonte. Val d'Aosta. Gressoney. (Piemonte, Val d'Aosta, Italia), no. 89, leg. RÖSZLER (*Myrmica rubida* Latr. det. PAUL RÖSZLER), coll. NVZ. 2 K,

Hohe-Rinne, Zibins-Geb. (Păltiniș, Cibinului Gbg., Sibiu Komitat, RO), leg. Dr. WORELL (*Myrmica rubida* det. WORELL), coll. WORELL. **1 K**, Cibinului (Cibinului Gbg., RO), 21.09.1918, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **1 M**, Retezat (Retezat Gbg., RO), leg. A. MÜLLER, 29.08.1921, coll. NVZ. **1 M**, Hohe Rinne Klam m (Păltiniș, Cibinului Gbg., Sibiu Komitat, RO), 08.06.1915, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **1 M**, Hohe Rinne (Păltiniș, Cibinului Gbg., Sibiu Komitat, RO), 1915, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1 M**, Hohe-Rinne, Zibins-Geb. (Păltiniș, Cibinului Gbg., Sibiu Komitat, RO), leg. Dr. WORELL, coll. WORELL.

Gattung *Myrmica* LATREILLE, 1804

Myrmica rubra (LINNAEUS, 1758) – **3 Ar**, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 10.1916, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **3 Ar**, Kapellenberg (Tâmpa, Brașov Komitat, RO), leg. DEUBEL (*laevinodis* det. ANONYMUS), coll. NVZ. **4 Ar**, Hohe-Rinne, Zibins-Geb. (Păltiniș, Cibinului Gbg., Sibiu Komitat, RO), 08.08.1943, leg. Dr. WORELL, coll. WORELL. **4 Ar, 1 K**, Garten Sibiu (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 22.04.1952, leg. Dr. WORELL, coll. WORELL.

Myrmica ruginodis NYLANDER, 1846 – **2 Ar**, Götzenberg (Măgura Cisnădiei, Sibiu Komitat, RO), 09.1915, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **2 Ar**, Melibocus odnai (?), RO), 06.08.1920, leg. ANONYMUS (*Myrmica ruginodis* NYL. det. ANONYMUS), coll. NVZ. **2 Ar**, Heltau (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 09.04.1916, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **2 Ar**, Orkunsadt (?), RO), 05.08.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **3 Ar**, Landeskrona (Dealul Cetății, Tălmăciu, Sibiu Komitat, RO), 11.04.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **2 Ar**, Götzenberg, Hermannstadt (Măgura Cisnădiei, Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 04.10.1948, leg. Dr. WORELL (*Myrmica ruginodis* det. WORELL), coll. WORELL. **1 K**, Kapellenberg (Tâmpa, Brașov Komitat, RO), leg. DEUBEL (*Myrmica ruginodis* det. ANONYMUS), coll. NVZ. **2 K**, Götzenberg (Măgura Cisnădiei, Sibiu Komitat, RO), 21.08.1921, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **4 M**, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 10.1916, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **2 M**, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 10.1916, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ.

Myrmica sulcinodis NYLANDER, 1846 – **8 Ar**, Frz. ztr. Pyrenäen, Midi-Bigorre, 2600 m (Pyrenäen, Hispanien), 25–29.07.1933, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ.

Myrmica rugulosa NYLANDER, 1849 – **2 Ar**, S. Regen (Reghin, Mureș Komitat, RO), 30.08.1920, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **1 K**, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 17.04.1920, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **1 K**, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 19.09.1920, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ.

Myrmica gallienii BONDROIT, 1919 – **2 Ar, 2 K, 2 M**, Budapest, Hungaria (Budapest, Ungarn), leg. RÖSZLER, no. 397 (*Myrmica ruginodis* NYL. det. RÖSZLER), coll. NVZ. **4 K, 2 M**, Budapest, Hungaria (Budapest, Ungarn), leg. RÖSZLER, no. 399 (*Myrmica laevinodis* NYL. det. RÖSZLER), coll. NVZ.

Myrmica specioides BONDROIT, 1918 – **1 Ar**, Toscana, Castigliano (Castigliano, Italia), leg. ANONYMUS, No. 86 (*Myrmica rugulosa* NYL. det. ANONYMUS), coll. NVZ. **1 K, 1 M**, Hermannstadt Umgebung (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 26.10.1945, leg. Dr. WORELL, coll. WORELL.

Myrmica scabrinodis NYLANDER, 1846 – **1 Ar**, Garten Sibiu (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 29.08.1951, leg. Dr. WORELL, coll. WORELL. **2 M**, 19.09.1920, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **5 M**, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 10.1916, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **4 M**, Hohe-Rinne, Zibins-Geb. (Păltiniș, Cibinului Gbg., Sibiu Komitat, RO), 20.09.1940, leg. Dr. WORELL, coll. WORELL.

Myrmica sabuleti MEINERT, 1860 – **4 Ar**, Budapest (Budapest, Ungarn), 01.07.1935, leg. RÖSZLER (*Myrmica scabrinodis* det. RÖSZLER), coll. NVZ. **5 Ar**, Entwicklung von *Myrmica laevinodis* (*Myrmica laevinodis* det. RÖSZLER), coll. NVZ. **3 Ar**, Landeskrona (Dealul Cetății, Tălmăciu, Sibiu Komitat, RO), 11.04.1920, coll. NVZ. **1 K**, Petersberg (Sânpetru, Brașov Komitat, RO), 19.05.1921., leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **4 K**, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO),

17.09.1920, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **1 M**, Rákoser Töpe (? Braşov Komitat, RO), 14.09.1919, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **3 M**, Hammersdorfbg (Dealul Guşteriţa – Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 26.09.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **2 M**, Hammersdorf (Guşteriţa-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 19.09.1920, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ.

Myrmica lonae FINZI, 1926 – **1 K**, Serbota thal (Valea Şerbotei, Făgăraşului Gbg., RO), 25.09.1920, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **1 K**, Kapellenberg (Tâmpa, Braşov Komitat, RO), leg. DEUBEL (*Myrmica lobicornis* NYL. det. ANONYMUS), coll. NVZ.

Myrmica salina RUZSKY, 1905 – **1 Ar**, Mediasch (Mediaş, Sibiu Komitat, RO), 02.19.1921, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1 K**, Riu Sadu (Valea Sadului, RO), 18.06.1925, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ.

Myrmica schenki EMERY, 1894 – **1 M**, Hammersdorf (Guşteriţa-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 26.09.1920, leg. V. WEINDAL, coll. NVZ. **1 M**, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 17.09.1920, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **1 M**, Rákoser Töpe (? Braşov Komitat, RO), 14.09.1918, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **1 M**, Rákoser Töpe (? Braşov Komitat, RO), 18.09.1918, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. **1 M**, Dumbrava Sibiu (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 04.08.1954, leg. Dr. WORELL, coll. WORELL.

Myrmica lobicornis NYLANDER, 1846 – **8 M**, Naja b. Broos (Umgebung Orăştie, Hunedoara Komitat, RO), 01.09.1924, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ.

Gattung *Tetramorium* MAYR, 1855

Tetramorium caespitum (LINNAEUS, 1758) – **3 Ar**, Landskrone (Dealul Cetăţii, Tâlmăciu, Sibiu Komitat, RO), 11.04.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **4 Ar**, Rák Töpe (? Braşov Komitat, RO), 14.09.1918, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **2 Ar**, Serbotahal (Valea Şerbotei, Făgăraşului Gbg., RO), leg. 25.09.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1 Ar**, Arbegen (Agârbiciu, Sibiu Komitat, RO), 10.1918, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **24 Ar**, Schlamganzel, Schwarzes M. (Malul Mări Negre, RO), 04.08.1936, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2 Ar**, Hammersdorf (Guşteriţa-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 03.10.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1 Ar**, S. Regen (Reghin, Mureş Komitat, RO), 30.08.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1 Ar**, Hainburg, Austria (Hainburg, Österreich), leg. BREIT with *Chennium steigerwaldi* REITER (Pselaphidae), coll. NVZ. **7 Ar**, Hohe Rinne (Păltiniş, Sibiu Komitat, RO), 09.06.1932, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2 Ar**, Hungaria, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), leg. RÖSZLER (*T. caespitum hungaricum* var. *striatis* RÖSZLER det. RÖSZLER **typus**), No. 501, coll. NVZ. **1 K**, Hammersdorf (Guşteriţa-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 19.09.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1 K**, Resinar (Răşinari, Sibiu Komitat, RO), 06.1917, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1 K**, Riu sadului (Valea Sadului, RO), 06.18.1925, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1 K**, Domogled (Domogled Gbg., Băile Herculane, RO) 26.08.1925. leg. A. DESPALALJ coll. NVZ.

Tetramorium caespitum hungarica RÖSZLER, 1935 – **3 Ar**, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 01.08.1934, leg. RÖSZLER (*T. caespitum* r. *hungarica* RÖSZLER det. RÖSZLER), coll. NVZ. **2 Ar**, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 24.07.1934, leg. RÖSZLER (*T. caespitum* r. *hungarica* RÖSZLER det. RÖSZLER **typus**), No. 465, coll. NVZ. **2 Ar**, Hungaria, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 01.08.1934, leg. RÖSZLER (*T. caespitum* r. *hungarica* var. *szabói* RÖSZLER det. RÖSZLER **typus**), No. 503, coll. NVZ. **2 Ar**, **2 K**, **1 M**, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 17.06.1935, leg. RÖSZLER (*T. caespitum* r. *hungarica* var. *staerckeii* RÖSZLER det. RÖSZLER **typus**), No. 500, coll. NVZ. **3 Ar**, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 05.08.1934, leg. RÖSZLER (*T. caespitum* r. *hungarica* RÖSZLER det. RÖSZLER), coll. NVZ. **3 Ar**, Hongrie, Nagytétény (Nagytétény, Ungarn), 19.05.1935, leg. Rösler (*T. caespitum* r. *hungarica* var. *rufitarsis* RÖSZLER det. RÖSZLER **typus**), No. 499, coll. NVZ. **2 Ar**, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 27.06.1935, leg. RÖSZLER (*T. caespitum* r. *hungarica* var. *rufitarsis* RÖSZLER det. RÖSZLER), No. 423, coll. NVZ. **1 K**, **1 M**, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagyté-

tény, Ungarn), 27.06.1935, leg. RÖSZLER (*T. caespitum* r. *hungarica* var. *rufitarsis* RÖSZLER det. RÖSZLER **typus**), coll. NVZ. **2** Ar, **1** M, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 29.06.1935, leg. RÖSZLER (*T. caespitum* r. *hungarica* var. *rufitarsis-szabói* RÖSZLER det. RÖSZLER), No. 16, coll. NVZ. **4** Ar, **2** M, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 01.07.1935, leg. RÖSZLER (*T. caespitum pyreneica* var. *bírói* RÖSZLER det. RÖSZLER), No. 44, coll. NVZ.

Tetramorium impurum (FÖRSTER, 1850) – **5** Ar, Hermannstadt, umgebung (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 14.06.1946, leg. WORELL (*Leptothorax tuberum* det. WORELL), coll. WORELL. **12** Ar, Sibiu, garten (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 12.04.1952, leg. WORELL, coll. WORELL. **5** Ar, Sibiu, garten (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 30.03.1952, leg. WORELL, coll. WORELL.

Gattung *Leptothorax* MAYR, 1855

Leptothorax acervorum (FABRICIUS, 1793) – **4** Ar, Retyezát (Retezat Gbg., RO), 30.08.1921, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2** Ar, **1** K, Naia Broos (Umgebung Orăștie, Hunedoara Komitat, RO), 01.09.1924, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **1** Ar, Borszék (Borsec, Harghita Komitat, RO), 01.08.1921, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **15** Ar, Götzenberg (Măgura Cisnădiei, Sibiu Komitat, RO), 20.04.1918, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2** Ar, Fedeleș, Fogaras (Făgărașului Gbg., RO), 18.06.1929, leg. MÜLLER (etiketiert als No. 2, mit 5 *Leptothorax tuberum* Individuellen), coll. NVZ. **18** Ar, **1** K, Frz. Ztr. Pyrenäen, Midi Bigorre 2600 m. (Pyrenäen, Hispanien) 25–29.07.1932, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2** M, **3** K, Naia (Umgebung Orăștie, Hunedoara Komitat, RO), 01.09.1924, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **1** M, Götzenberg (Măgura Cisnădiei, Sibiu Komitat, RO), 03.10.1925, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2** K, Fedeleș, Fogaras (Făgărașului Gbg., RO), 18.06.1929, leg. MÜLLER, coll. NVZ.

Leptothorax tuberum (FABRICIUS, 1775) – **5** Ar, Fedeleș Fogaras (Făgăraș Gbg., RO), 18.06.1929, leg. MÜLLER (etiketiert als No. 1, mit 2 *Leptothorax acervorum* Individuellen) (*Leptothorax acervorum* det. MÜLLER), coll. NVZ.

Leptothorax unifasciatus (LATREILLE, 1798) – **5** Ar, Heltau (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 16.07.1922, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2** Ar, **2** M, Heltau (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 19.07.1922, leg. MÜLLER (*Leptothorax tuberum* var. *interrupta* det. MÜLLER), coll. NVZ.

Leptothorax affinis MAYR, 1855 – **9** Ar, **2** K, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 24.09.1922, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **1** Ar, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 27.04.1924, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **5** Ar, Cozia, Turm (Cozia Gbg., Pasul Turnul Roșu, RO), 04.06.1922, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **6** Ar, Heltau (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 16.08.1925, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **8** Ar, Törökbálint (Törökbálint, Ungarn), 01.1936, leg. ANONYMUS, No. 79, coll. NVZ. **2** K, **1** M, Heltau (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 20.08.1925, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **1** K, Kapellenberg (Tâmpa, Brașov Komitat, RO), leg. DEUBEL, coll. NVZ.

Leptothorax corticalis (SCHENCK, 1852) – **6** Ar, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 21.06.1931, leg. MÜLLER, coll. NVZ.

Leptothorax clypeatus (MAYR, 1853) – **1** Ar, Heltau (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 24.07.1922, leg. MÜLLER, coll. NVZ.

Leptothorax crassispinus KARAVAJEV, 1926 – **3** Ar, **1** K, Petersberg (Sânpetru, Brașov Komitat, RO), 17.05.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1** Ar, Heltau (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 18.04.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1** K, Kapellenberg (Tâmpa, Brașov Komitat, RO), leg. DEUBEL, coll. NVZ. **1** K, Kronstadt (Brașov, Brașov Komitat, RO), 28.08.1922, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **5** Ar, **1** K, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 18.08.1935, leg. RÖSZLER, No. 462, coll. NVZ. **1** Ar, **1** K, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 18.08.1935, leg. RÖSZLER, No. 460, coll. NVZ. **1** Ar, **1** K, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 15.04.1935, leg. RÖSZLER, No. 22, coll. NVZ. **1** Ar, **1** M, Hongrie, Budapest (Budapest: Nagytétény,

Ungarn), 18.09.1935, leg. RÖSZLER, coll. NVZ. **2** Ar, **2** M Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 20.08.1935, leg. RÖSZLER, coll. NVZ.

Gattung *Formicoxenus* MAYR, 1885

Formicoxenus nitidulus (NYLANDER, 1846) – **9** Ar, **1** K, Landeskrona (Dealul Cetății, Tălmăciu, Sibiu Komitat, RO), 11.04.1920, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2** K, Landeskrona (Dealul Cetății, Tălmăciu, Sibiu Komitat, RO), 27.03.1921, leg. MÜLLER (mit *Formica pratensis* RETZ.), coll. NVZ. **1** K, Hermannstadt, umgebung (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 12.07.1944, leg. WORELL, coll. WORELL.

Gattung *Stenammas* WESTWOOD, 1840

Stenammas debile (FÖRSTER, 1850) – **2** Ar, Houthem (L.), Hollandia (Niederlande), 24.05.1926, leg. VAN DER VIEL (*Stenammas westwoodi* det. ANONYMUS), coll. NVZ.

Gattung: *Myrmecina* CURTIS, 1829

Myrmecina graminicola (LATREILLE, 1802) – **1** Ar, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 17.06.1934, leg. RÖSZLER, coll. NVZ. **1** Ar, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 10.07.1934, leg. RÖSZLER, coll. NVZ. **1** Ar, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 14.07.1934, leg. RÖSZLER, coll. NVZ. **12** Ar, **1** M, Naia Broos (Umgebung Orăștie, Hunedoara Komitat, RO), 01.09.1924, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **7** M, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 17.08.1921, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **2** M, Zakelsberg (Dealul Zakel, Slimnic, Sibiu Komitat, RO), 26.08.1923, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **1** M, Radnai Havas (Rodnei Gbg., RO), 19.08.1906, leg. PÁVAY, coll. NVZ.

Gattung *Solenopsis* WESTWOOD, 1841

Solenopsis fugax (LATREILLE, 1798) – **2** Ar, Hammersdorf berg, Hermannstadt (Dealul Gușteriței – Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 16.04.1947, leg. WORELL, coll. WORELL. **6** Ar, Klausenburg (Cluj-Napoca, Cluj Komitat, RO), 13.08.1916, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **4** Ar, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 03.10.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **6** Ar, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 24.07.1934, leg. RÖSZLER, coll. NVZ. **3** Ar, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 03.11.1934, leg. RÖSZLER, coll. NVZ. **2** K, **2** M, Hermannstadt, umgebung (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 20.09.1945, leg. WORELL (*Tetramorium caespitum* det. WORELL), coll. WORELL. **2** K, Sibiu, garten (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 30.09.1952, leg. WORELL, coll. WORELL. **2** M, Sibiului, Impre jurimile (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 28.10.1952, leg. WORELL, coll. WORELL. **4** K, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 24.09.1922, leg. MÜLLER, coll. NVZ.

Gattung *Pheidole* WESTWOOD, 1841

Pheidole pallidula (NYLANDER, 1848) – **6** Ar, **11** Soldaten, **6** M, Kavarna, Cire-ac-oman (Kavarna, Bulgarien), 16.07.1926, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **3** Ar, Kavarna, Steppe östl. (Kavarna, Bulgarien), 23.07.1926, leg. MÜLLER, coll. NVZ.

Pheidole megacephala (FABRICIUS, 1793) – **11** Ar, Frankfurt a. Main, Palmengarten (Frankfurt am Main, Deutschland), 04.08.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ.

Gattung *Crematogaster* LUND, 1831

Crematogaster schmidti (MAYR, 1852) – 12 Ar, Csernatal, Herculesbad (Valea Cernei, Băile Herculane, Caras-Severin Komitat, RO), 25.08.1925, leg. A. MÜLLER (*Crematogaster scutellaris* OL. det. MÜLLER), coll. NVZ. 4 Ar, Hohe-Rinne, Zibins-Geb. (Păltiniș, Cibinului Gbg., Sibiu Komitat, RO), 10.07.1947, leg. Dr. WORELL (*Crematogaster scutellaris* det. WORELL), coll. WORELL.

Crematogaster sordidula (NYLANDER, 1848) – 20 Ar, Cavarna, Dobrogea a. blüh. Polinom. spin. (Kavarna, Bulgarien), 16.07.1926, leg. A. MÜLLER (*Crematogaster scutellaris schmidti* MAYR det. MÜLLER), coll. NVZ. 2 Ar, Techirghiol, Dobrogea (Techirghiol, RO), 06.1933, leg. WORELL, coll. NVZ.

Gattung *Messor* FOREL, 1890

Messor structor (LATREILLE, 1798) – 4 Ar, Arbegen (Agârbiciu, Sibiu Komitat, RO), 20.10.1918, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 4 Ar, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 03.10.1920, leg. ANONYMUS (*Atta barbara* det. ANONYMUS), coll. NVZ. 2 Ar, Langenthal (Valea Lungă, Hunedoara Komitat, RO), 30.09.1923, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 3 Ar, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 03.10.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. 3 Ar, Stolzenberg, Burg (Slimnic, Sibiu Komitat, RO), 10.09.1922, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 1 Ar, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 19.09.1920, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 1 Ar, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 03.10.1920., leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 2 Ar, Salzburg (Ocna Sibiului, Sibiu Komitat, RO), 30.05.1926, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 1 Ar, Hammersd. Buro, Hermannstadt (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 12.08.1948, leg. WORELL (*Messor barbatus* det. WORELL), coll. WORELL.

Messor muticus NYLANDER, 1849 – 11 Ar, 1 K, Nagytétény, Hongrie – Europe (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 10.1934, leg. RÖSZLER (*Messor barbarus* subsp. *structor* Latr. var. *mutica* NYL. det. RÖSZLER), coll. NVZ.

Messor barbarus (LINNAEUS, 1767) – 3 Ar, Kavarna, Dobrogea (Kavarna, Bulgarien), 16.07.1926, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ.

Messor capitatus (LATREILLE, 1798) – 2 Ar, Kavarna, Cinelar(?)an (Kavarna, Bulgarien), 16.07.1926., leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 2 Ar, Kavarna, Dobrogea (Kavarna, Bulgarien), 16.07.1926, leg. ANONYMUS (*Messor barbarus meridionalis* E. ANDRÉ det. ANONYMUS), coll. NVZ. 3 Ar, Kavarna, Caliacra (Kavarna, Bulgarien), 16.07.1926, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 1 K, Kavarna, S. Leppe (Kavarna, Bulgarien), 15.07.1926, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ. 5 K, Kavarna, Dobrogea (Kavarna, Bulgarien), 15.07.1926, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ.

Messor concolor THOME, 1981 – 4 Ar, Athen, Griech., Akropolis (Athen, Griechenland), 27.06.1928, leg. A. MÜLLER, coll. NVZ.

Gattung *Aphaenogaster* MAYR, 1853

Aphaenogaster subterranea (LATREILLE, 1798) – 6 Ar, Nagytétény, Hungaria (Budapest: Nagytétény, Ungarn), leg. RÖSZLER, no. 488 (*Aphaenogaster subterranea* ROG. sic! det. RÖSZLER), coll. NVZ. 3 Ar, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 10.08.1934, leg. RÖSZLER J. P. (*Aphaenogaster subterranea* ROG. sic! det. RÖSZLER), coll. NVZ. 3 Ar, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 10.08.1934, leg. RÖSZLER J. P., coll. NVZ. 1 Ar, Nagytétény (Budapest: Nagyté-

tény, Ungarn), 25.03.1936, leg. RÖSZLER, no. 172, coll. NVZ. **1 K**, Nagytétény, Hongrie (Budapest: Nagytétény, Ungarn), leg. RÖSZLER (*Aphaenogaster subterranea* LATR. det. RÖSZLER), coll. NVZ.

3. Unterfamilie Dolichoderinae (FOREL, 1878)

Gattung *Dolichoderus* LUND, 1831

Dolichoderus quadripunctatus (LINNAEUS, 1767) – **9** Ar, Heltau (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 18.04.1920, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **1** Ar, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 31.10.1919, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **8** Ar, Heltau, garten (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 15.07.1924, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **12** Ar, Budapest (Budapest, Ungarn), leg. RÖSZLER, coll. NVZ. **4** Ar, Hongrie, Budapest (Budapest, Ungarn), 19.03.1931, leg. RÖSZLER, No. 461, coll. NVZ. **1** Ar, Rotenturm, Cozia (Cozia Gbg., Pasul Turnu Roșu, RO), 1922, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **5** Ar, Sibiu, garten (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 28.04.1952, leg. WORELL, coll. WORELL. **1 K**, Busteni, Umgebung, Wasserfall (Bușteni, Prahova Komitat, RO), 07.08.1938, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **1 K**, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 21.06.1931, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **1 K**, Hammersdorf, Wald (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **22 K**, **4 M**, Heltau, garten (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 15.07.1924, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **4 M**, Heltau (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 15.07.1934, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2 M**, Jungerwald, Hermannstadt (Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 29.06.1948, leg. WORELL, coll. WORELL.

Gattung *Tapinoma* FÖRSTER, 1878

Tapinoma erraticum (LATREILLE, 1798) – **12** Ar, Landeskronen, Talmesek (Dealul Cetății, Tâlmăciu, Sibiu Komitat, RO), 21.08.1920, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **6** Ar, Hammersdorf (Gușterița-Sibiu, Sibiu Komitat, RO), 19.09.1920, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2** Ar, Michelsberg (Cisnădioara, Sibiu Komitat, RO), 21.09.1920, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **2** Ar, Petersberg (Sânpetru, Brașov Komitat, RO), 17.05.1921, leg. ANONYMUS, coll. NVZ. **2** Ar, Petersdorf (Petiș, Sibiu Komitat, RO), 14.05.1922, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **1** Ar, S. Regen (Reghin, Mureș Komitat, RO), 17.07.1921, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **1** Ar, Heltau (Cisnădie, Sibiu Komitat, RO), 13.08.1925, leg. MÜLLER, coll. NVZ. **1** Ar, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 27.10.1934, leg. RÖSZLER, No. 252, coll. NVZ. **1** Ar, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 01.11.1934, leg. RÖSZLER, No. 255, coll. NVZ. **1** Ar, **1 K**, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 07.05.1930, leg. RÖSZLER, No. 14, coll. NVZ. **1** Ar, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 09.09.1934, leg. RÖSZLER, No. 21, coll. NVZ. **1** Ar, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 22.09.1934, leg. RÖSZLER, No. 116, coll. NVZ. **8** Ar, **4 K**, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 09.11.1934, leg. RÖSZLER, coll. NVZ.

Tapinoma melanocephalum (FABRICIUS, 1793) – **1** Ar, Köln a. Rhein, bot. garten (Köln a. Rhein, Deutschland), 03.1936, leg. ANONYMUS, No. 389, coll. NVZ.

Gattung *Liometopum* MAYR, 1861

Liometopum microcephalum (PANZER, 1798) – **3** Ar, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 21.08.1934, leg. RÖSZLER, coll. NVZ. **5** Ar, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 20.08.1934, leg. RÖSZLER, coll. NVZ. **2** Ar, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 10.07.1934, leg. RÖSZLER (*Lasius brunneus* det. RÖSZLER), coll. NVZ. **8** Ar, Hongrie, Nagytétény

(Budapest: Nagytétény, Ungarn), 11.05.1935, leg. RÖSZLER, No. 257, coll. NVZ. 8 Ar, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 09.11.1934, leg. RÖSZLER, No. 782, coll. NVZ.

Gattung *Bothriomyrmex* EMERY, 1869

Bothriomyrmex menozzii EMERY, 1925 – 3 Ar, Hongrie, Nagytétény (Budapest: Nagytétény, Ungarn), 01.05.1935, leg. RÖSZLER, No. 126 (*Bothriomyrmex dimorphus* RÖSZLER det. RÖSZLER **typus**), coll. NVZ. 11 Ar, 1 K, 4 M, Kavarna, Circaleman (Kavarna, Bulgarien), 15.07.1926, leg. MÜLLER (*Lasius brunneus* det. MÜLLER), coll. NVZ.

ANMERKUNGEN

Die Mehrheit der oben vorgeführten Arten (30 Arten) stammt aus dem Gebiet Rumäniens. Hier ist es allerdings zu bemerken, daß 29 von diesen auf dem Gebiet Siebenbürgens und 19 in Hermannstadt bzw. in ihrer direkten Umgebung zu finden sind. Unter Letzteren befinden sich Besonderheiten wie das *P. coarctata* var. *testacea*, *Myrmica rugulosa*, *M. specioides*, *M. schenki*, *Formicoxenus nitidulus* und das *Messor structor*. PARASCHIVESCU (1975) hat 21 mit rumänischen Angaben stehenden Arten aus der Sammlung identifiziert, die zu den oben behandelten drei Unterfamilien gehören. Nach obener Bearbeitung hat sich diese Artenzahl um 9 mehr erwiesen.

Neben Rumänien finden wir auch mehrere Angaben bezüglich anderer Länder Europas. So stammen verhältnismäßig viele Arten aus Ungarn, insgesamt 14 Arten (*Myrmica gallieni*, *M. sabuleti*, *Tetramorium caespitum*, *T. caespitum hungarica*, *Leptothorax affinis*, *L. crassispinus*, *Myrmecina graminicola*, *Solenopsis fugax*, *Messor muticus*, *Aphaenogaster subterranea*, *Tapinoma erraticum*, *Liometopum microcephalum*, *Bothriomyrmex menozzii*, *Dolichoderus quadripunctatus*). Fünf Arten aus Bulgarien (*Pheidole pallidula*, *Crematogaster sordidula*, *Messor barbarus*, *M. capitatus*, *Bothriomyrmex menozzii*), zwei Arten aus Deutschland (*Pheidole megacephala*, *Tapinoma melanocephalum*) aus Spanien (*Myrmica sulcinodis*, *Leptothorax acervorum*) und Italien (*Manica rubida*, *Myrmica specioides*) und eine Art aus Österreich (*Tetramorium caespitum*), aus den Niederlanden (*Stenammina debile*), Macedonien (*Manica rubida*), und Griechenland (*Messor concolor*). In der Sammlung – trotz ihres kleinen Umfangs – gibt es verhältnismäßig viele für die rumänische Fauna neue oder seltene, interessante Arten. Csósz *et al.* (2002) betrachtet 90 Arten als bekannt, diese Zahl wächst durch die in der unteren Liste angegebenen zwei Arten für die Fauna neuen, oder durch die von RADCHENKO *et al.* (1997) erwähnte, aber mit der ersten konkreten Fundortsangabe hier bekanntgegebene *Myrmica lonae* auf 93, die weiterhin sehr niedrig ist, wenn man in Betracht zieht, daß die Zahl der in Ungarn bekannten Ameisenarten die 100 über-

schreitet (GALLÉ *et al.* 1998). Über diese für die Fauna neuen Arten werden wir in unserer späteren Arbeit berichten (MARKÓ & CSÓSZ 2002), im weiteren wollen wir nur einige Bemerkungen veröffentlichen bezüglich der für die Fauna neuen und seltenen Arten der Sammlung.

Myrmica rugulosa NYLANDER, 1849 – Verhältnismäßig seltene Art. Obwohl PARASCHIVESCU (1978) sie erwähnt, verfügen wir über wenige Angaben über das Vorkommen dieser Art. Die Tatsache, dass das Vorkommen dieser Art in Ungarn lange Zeit zweifelhaft war und erst jetzt bewiesen werden konnte, hebt die Notwendigkeit der Revision von früheren rumänischen Angaben, bzw. die Wichtigkeit dieser sicheren rumänischen Angabe, noch besser hervor.

Myrmica specioides BONDROIT, 1918 – Für die Fauna Rumäniens neue Art. Auch PARASCHIVESCU (1975) erwähnt sie aus seiner Sammlung nicht. Obwohl das nicht die erste Angabe ist: MARKÓ hat, ja diese Art an dem Ort Fânațe/Széna-füvek, das neben der Stadt Cluj-Napoca liegt, nachgewiesen (MARKÓ & CSÓSZ 2002), aber auch diese neue Angabe beweist, dass es sich um eine breit verbreitete Ameisenart handelt.

Myrmica lonae FINZI, 1926 – Sie ist die Schwesterart der *M. sabuleti*, und deshalb wurde sie lange nur als eine Varietät, oder als Unterart behandelt. Sie ist nicht auf der Faunaliste von PARASCHIVESCU (1978), und obwohl RADCHENKO *et al.* (1997) sie aus Rumänien erwähnt, kann sie nicht als neue Art betrachtet werden. Die Exemplare der Sammlung des hermannstädter Museums dienen uns mit neuen wichtigen Angaben in Bezug auf die Verbreitung dieser Art. *M. lonae* ist selten, ihr rumänisches Vorkommen ist sehr schwach dokumentiert.

Myrmica salina (RUZSKY, 1905) – MARKÓ (1998) hat schon diese halophyle Art aus Rumänien, auf den Alkaliböden neben dem Dorf Cojocna (Cluj Komitat) nachgewiesen. Auch in Ungarn ist diese Art heimisch. Die Angaben von Mediaș und Râu Sadu beweisen, dass sich diese Art, selbst wenn auch nur inselartig, auf dem ganzen Gebiet Siebenbürgens befindet. Neulich ist sie in der Umgebung von Bezdin (Arad Komitat) (GALLÉ *et al.* nicht publ.) gefunden.

Tetramorium caespitum hungarica (RÖSZLER, 1935) – Obwohl dieses Taxon als Unterart beschrieben worden ist, wird sie bei einer späteren Revision (CSÓSZ *et al.* in prep.) zum Status der Art erhoben. Die sich in der Sammlung befindenden zahlreichen Typenexemplare, bzw. die zur Verfügung stehende Beschreibung bestätigen die obige Behauptung. Es hebt die Wichtigkeit des Materials des hermannstädter Museums, dass sich die Typenexemplare dieser Art nur in dieser Sammlung erhalten sind. Die Museumsexemplare stammen ausnahmslos aus der Umgebung von Budapest: Nagytétény, Ungarn.

Tetramorium impurum (FÖRSTER, 1850) – Das rumänische Vorkommen dieser hügel- und berglandschaftlichen Art wurde bis jetzt nur von MARKÓ und

CSÓSZ (2002) erwähnt. Also verfügt man über relativ wenige Angaben in Bezug auf das Vorkommen dieser heimischen Art. Ihr Vorkommen in Sibiu/Hermannstadt also in den städtischen Biotop ist überraschend, aber man kennt ähnliche Fälle schon auch aus Deutschland.

Leptothorax tuberum (FABRICIUS, 1775) – Diese Sammlung gibt Angaben zum zweiten Mal über das rumänische Vorkommen dieser Art. Obwohl PARASCHIVESCU (1975) sie als eine „gute“ Art der Sammlung erwähnt, es ist interessant, dass sie auf seiner späteren Faunaliste (1978) nicht steht. Sie wurde in der rumänischen Ameisenfauna zum ersten Mal von MARKÓ und CSÓSZ (2002) beschrieben. Sie nisten auf grasigen, offenen Gebieten, unter Steinen.

Leptothorax affinis (MAYR, 1855) – Diese Sammlung gibt Angaben zum zweiten Mal über das Vorkommen dieser Art. In Bäumen lebende, relativ breit verbreitete Art.

Leptothorax clypeatus (MAYR, 1853) – Dies ist die erste Angabe über das rumänische Vorkommen dieser Art. MARKÓ und CSÓSZ (2002) behandelt ihre europäische Verbreitung, bzw. ihr morphologisches Merkmal ausführlicher. In Bäumen lebende, nicht zu häufige Art.

Formicoxenus nitidulus (NYLANDER, 1846) – Das rumänische Vorkommen dieser Parasitenart ist nicht überraschend. PARASCHIVESCU (1975) betrachtet sie als gültig und erwähnt sie aus dem Museumsmaterial, später aber, ähnlich wie im Falle von *Leptothorax tuberum*, lässt er aus der Faunaliste aus. Diese Art ist schon aus einen Fundort bei Fânațele Clujului/Szénafüvek (Cluj-Napoca, Cluj Komitat) bekannt (MARKÓ & CSÓSZ 2002).

Crematogaster schmidtii (MAYR, 1852) – *Crematogaster schmidtii* wurde zum ersten Mal von MARKÓ (1998) angegeben auch aus dem Gebiet Băile Herculane. In submediterranen Regionen von Europa ist sie verbreitet. Es ist sehr überraschend, dass ein Teil dieser sich in der Sammlung befindenden Exemplare außer aus der Umgebung von dem schon erwähnten Băile Herculane, auch aus dem im Zibiner Gebirge liegenden Păltiniș stammt, das mehr als 700 meter über dem Meer liegt. Das zeigt die Plastizität der Habitatpräferenz der Art. Dies ist die einzige Angabe über das Vorkommen dieser Art in Siebenbürgen.

*

Danksagung – Wir bedanken uns bei dr. MARIANA PASCU, Kurator der Sammlung, und bei dr. GHEORGHE BAN, Direktor des Naturkundemuseums, die es uns ermöglichten Sammlungsmaterial zu studieren. Dr. MARIANA PASCU hat uns vielmal und tatkräftig geholfen mit unserer Arbeit. Wir bedanken uns auch bei Dr. LÁSZLÓ GALLÉ, Dr. ENDRE SÁRKÁNY-KISS, JÓZSEF RUDNER, EMÓKE NAGY und IOAN SARBU für Ihre Hilfe.

LITERATUR

- AGOSTI, D. & COLLINGWOOD, C. A. (1987a): A provisional list of the Balkan ants (Hym. Formicidae) with a key to the worker caste. I. Synonymic List.. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **60**: 51–62.
- AGOSTI, D. & COLLINGWOOD, C. A. (1987b): A provisional list of the Balkan ants (Hym. Formicidae) with a key to the worker caste. II. Key to the worker caste, including the European species without the Iberian. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **60**: 261–293.
- COLLINGWOOD, C. A. (1979): *The Formicidae (Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark*. *Fauna Entomologica Scandinavica* **8**. – Scandinavian Science Press, Klampenborg, 175 pp.
- CSÓSZ, S., MARKÓ, B. & GALLÉ, L. (2002): Ants (Hymenoptera: Formicidae) of Stana Valley (Romania): Evaluation of the effectiveness of a myrmecological survey – *Entomologica Romanica* **6**. [in print]
- GALLÉ, L., CSÓSZ, S., TARTALLY, A. & KOVÁCS, É. (1998): A check-list of Hungarian ants (Hymenoptera: Formicidae). – *Folia entomologica hungarica* **59**: 213–220.
- KUTTER, H. (1977): *Formicidae – Hymenoptera*. *Insecta Helvetica* **6**. – Schweizerische Entomologische Gesellschaft, Zürich, 297 pp.
- MARKÓ, B. (1998): Six new ant species (Hymenoptera: Formicidae) for the Romanian myrmecofauna. – *Entomologica Romanica* **3**: 119–123.
- MARKÓ, B. & CSÓSZ, S. (2002): Nine new ant species in the Romanian fauna (Hymenoptera: Formicidae): morphology, biology, and distribution). – *Entomologica Romanica* **6**. [in print]
- PARASCHIVESCU, D. (1975): Cercetări asupra formicidelor aparținând colecțiilor Dr. A. Müller și Dr. E. Worell din patrimoniul Muzeului de Istorie Naturală Sibiu. – *Studii și Comunicări ale Muzeului Brukenthal, Științe naturale* **19**: 237–246.
- PARASCHIVESCU, D. (1978): Elemente balcanice in mirmecofauna R. S. Romania. – *Nymphaea* **6**: 463–474.
- RADCHENKO, A., CZECHOWSKI, W. & CZECHOWSKA, W. (1997): The Genus *Myrmica* Latr. (Hymenoptera, Formicidae) in Poland – A Survey of Species and a Key for their Identification. – *Annales Zoologici* **47** (3–4): 481–500.
- SEIFERT, B. (1988): A Taxonomic Revision of the *Myrmica* Species of Europe, Asia Minor, and Caucasia (Hymenoptera, Formicidae). – *Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz* **62** (3): 1–75.
- SEIFERT, B. (1996): *Ameisen: beobachten, bestimmen*. – Naturbuch Verlag, Augsburg, 352 pp.