

Neue Beiträge zur Kenntnis der einheimischen Acariden-Fauna (Acari)

Von

S. MAHUNKA

(Institut für Tiersystematik der Universität, Budapest)

Die laufend durchgeführten faunistischen Sammlungen bringen stets neue und neuere interessante Acariden-Arten aus Ungarn zum Vorschein. Aus den bearbeiteten Aufsammlungen wurden auch für die Wissenschaft neue Arten beschrieben (Mahunka, 1962). An dieser Stelle sollen 17 für die einheimische Fauna neue Elemente erwähnt werden, sowie neue Fundorte derjenigen, die bereits aus Ungarn bekannt waren.

Ein Teil der nachstehend bekannt gegebenen Arten stammt von Dr. Z. Kaszab, Naturwissenschaftliches Museum, Budapest, von Dr. J. Balogh, Dr. I. Loksa und Dr. I. Andrassy, Institut für Tiersystematik, Budapest, von J. B. Szabó, Staatliches Institut für Hygiene, Budapest und von D. Szalay. Für die freundliche Überlassung des Materials danke ich den oben Erwähnten auch an dieser Stelle herzlich. Der andere Teil wurde von É. Molnos und dem Verfasser gesammelt. Da sich die von diesen Tieren verursachten wirtschaftlichen Schäden neuerdings stets vermehren, sind auch noch weitere eingehendere Untersuchungen erforderlich. Bedeutende Schäden wurden aus Getreidemagazinen gemeldet, weiterhin konnten diese Schädlinge im importierten Seegrass und in einem Weinkeller in Fässern entdeckt werden.

Bei der Anführung der Arten wurde das System und die Nomenklatur von E. Türk und F. Türk (1957) verfolgt. Ausser den Fundortsangaben wird in der Arbeit angeführt, ob das Tier als Deutonymphe (D) oder als Imago (I) angetroffen wurde.

Artenliste

Forcellinia wasmanni (Moniez, 1892)

Fundorte: Budapest, Jánoshegy (D), 1. V. 1960 (Molnos); Budapest, Kelenföld (D), 24. IX. 1960 (Mahunka); Keszthelyi-hegység, Petőhegy (D), 26. VIII. 1959 (Loksa); Jósua, Nagyoldal (D) 2. IX. 1959 (Loksa); Gerecse-hegység, Peskő (D), 27. VI. 1959 (Loksa), Pomáz (I), 10. V. 1961 (Mahunka).

Die Deutonymphe kommt an *Bombus*-Arten sehr oft vor. Bei einer Gelegenheit konnte sie auch auf *Epicometis hirta* L. (Col.) erbeutet werden. Sie ist neu für die ungarische Fauna. Da die Exemplare aus Ungarn in der Ausbildung der Epimere und im Anschluss des Ventrum Abweichungen von den von E. Türk und F. Türk und Zschavatkín veröffentlichten Angaben aufweisen, führe, ich nachstehend eine Abbildung der heimischen Exemplare an (Abb. 1).

Fundorte: Pomáz, *Bombus terrestris* L. (Hym., D), 25. IX. 1960 (M a h u n k a); Szentendre (D), 25. IX. 1960 (M a h u n k a); Kiskunfélegyháza (D), 1954 (M ó c z á r); Jósua, Nagyoldal (D), 26. XI. 1959 (L o k s a); Sikáros (D), 7. IV. 1961 (M o l n o s & M a h u n k a); Pomáz, *Epicometis hirta* L. (Col., D), 2. V. 1961 (M a h u n k a).

Tyrophagus brauni Türk & Türk, 1957

Wurde bisher nur auf Pilzkulturen in Deutschland gesammelt. In Balatonarács konnte ein Exemplar mit Hilfe der Fallenfangmethode erbeutet werden. Dieses Tier stimmt mit der Beschreibung von E. Türk & F. Türk vollständig überein. Sie ist neu für die ungarische Fauna.

Fundort: Balatonarács (I), 19. VIII. 1959 (L o k s a).

Acotyledon pedispinifer (Nesbitt, 1944)

Die Imagos wurden an faulenden pflanzlichen Substanzen, im Streu von Hasenställen und in Baumlöchern gesammelt. Die Art ist neu für die ungarische Fauna.

Fundorte: Zamárdi (I), 31. VIII. 1954 (B a l o g h); Pomáz (I), 14. III. 1959 (S z a b ó); Budapest, Szabadsághegy (I), 9. IV. 1960 (M a h u n k a); Budapest, Hárshegy (D), 28. II. 1961 (M a h u n k a).

Acotyledon schmitzi (O u d ., 1929)

Ein Vorkommen in Ungarn wurde bereits von mir erwähnt, es sollen jetzt weitere neuere Fundorte bekanntgegeben werden.

Fundorte: Keszthelyi-hegység, Petőhegy (D), 26. VIII. 1959 und 20. XI. 1959 (L o k s a); Tőreki-láp, Újlaki-erdő (D), 6. V. 1953 (K a s z a b); Jósua, Nagyoldal (D), 2. IX. 1959 (L o k s a); Pótharaszti (D), 9. XII. 1960 (B a l o g h & C s i s z á r); Budapest, Hárshegy (D), 28. II. 1961 (M a h u n k a); Balatonarács (D), 19. VIII. 1959 (L o k s a); Nagykovácsi, Nagyszénás (D), 10. IV. 1961

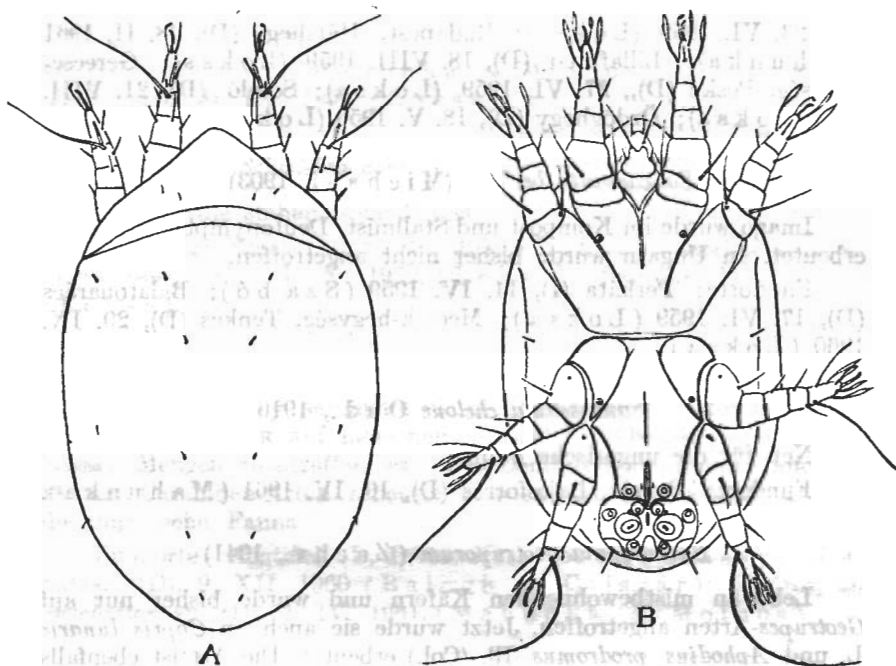


Abb. 1. *Tyrophagus laevis* (Dujardin, 1849). A: Dorsalseite, B: Ventralseite.

(Mahunka & Molnos); Karancs-hegység, Salgótarján (D), 19. III. 1961 (Szalay); Mecsek-hegység, Tubes (D), 20. IX. 1959 (Loksa); Nagykanizsa, Zsigárdi-erdő (D), 7. VI. 1959 (Loksa).

Acotyledon strenzkei Türk & Türk, 1957

Die Art war bisher nur aus Deutschland bekannt. In Ungarn wurde sie in Fallaub gesammelt.

Fundort: Gerecse-hegység, Peskő (D), 27. VI. 1957 (Loksa).

Garsaultia gigantonympha (Vitzl., 1920)

In den Ameisenhaufen ist diese Art äusserst gewöhnlich. Im nachstehenden werden weitere neue Fundortsangaben angeführt.

Fundorte: Tőreki-láp, Újlaki-erdő (D), 6. V. 1953 (Kasza); Tornanádaska, Alsóhegy (D), 30. VI. 1959 (Loksa); Keszthelyi-hegység, Petőhegy (D), 26. VIII. 1959 (Loksa); Jósza, Nagyoldal

(D), 23. VI. 1959 (L o k s a); Budapest, Hárshegy (D), 28. II. 1961 (M a h u n k a); Lillafüred (D), 18. VIII. 1959 (L o k s a); Gerecse-hegység, Peskő (D), 27. VI. 1959 (L o k s a); Somló (D), 21. VIII. 1959 (L o k s a); Ördöghegy (D), 18. V. 1956 (L o k s a).

Sancassania berlesei (M i c h a e l, 1903)

Imago wurde im Kompost und Stallmist, Deutonymphe in Fallaub erbeutet. In Ungarn wurde bisher nicht angetroffen.

Fundorte: Perkáta (I), 14. IV. 1959 (S z a b ó); Balatonarács (D), 17. VI. 1959 (L o k s a); Mecsek-hegység, Tenkes (D), 29. IX. 1960 (L o k s a).

Sancassania chelone O u d ., 1916

Neu für die ungarische Fauna.

Fundort: Pomáz, Lajosforrás (D), 10. IV. 1961 (M a h u n k a).

Sancassania geotrurorum (Z a c h v., 1941)

Lebt an mistbewohnenden Käfern und wurde bisher nur auf *Geotrupes*-Arten angetroffen. Jetzt wurde sie auch an *Copris lunaris* L. und *Aphodius prodromus* Ill. (Col.) erbeutet. Die Art ist ebenfalls neu für die ungarische Fauna.

Fundorte: Budapest, Hübösvölgy (D), 1. VIII. 1960 (M a h u n k a); Pomáz, Lajosforrás (D), an *Copris lunaris* L. (D), 25. IX. 1960 (M a h u n k a); Bükk-hegység, Garadna-völgy (D), 1959 (V á s á r h e l y i); Jósua, Nagyoldal (D), 2. IX. 1959 (L o k s a); Lillafüred (D), 18. VIII. 1959 (L o k s a); Somló (D), 21. VIII. 1959 (L o k s a); Nagykovácsi Nagyszénás (D), 10. IV. 1961 (M a h u n k a & M o l n o s); Szentendre, *Aphodius prodromus* Ill. (D), 25. IX. 1961 (M a h u n k a).

Rhizoglyphus echinopus (F u m. & R o b., 1868)

Eine kosmopolitische Art, ist im Fallaub von Wäldern sehr oft anzutreffen. Auch an Carabiden ist sie die gewöhnlichste Art. Wurde aus Ungarn bisher nicht gemeldet.

Fundorte: Budapest, Jánoshegy (D), 1. V. 1960 (M o l n o s); Vértes-hegység, Szépilonka-forrás, *Bembidion* sp. (D), 17. V. 1961 (M a h u n k a); Keszthelyi-hegység, Petőhegy (D), 26. VIII. 1959 (L o k s a); Budapest, Hübösvölgy (D), 1. VIII. 1960 (M a h u n k a); Jósua, Nagyoldal (D), 23. VI. 1959 (L o k s a); Budapest, Hárshegy (D), 28. II. 1961 (M a h u n k a); Balatonarács (D), 27. VI. 1959

(Loksa); Somló (D), 21. VIII. 1959 (Loksa); Sikáros, *Bembidion* sp. (D), 7. IV. 1961. (Mahunka & Molnos); Mecsek-hegység, Tubes (D), 10. IX. 1959 (Loksa).

Schwiebea cavernicola Vitzl., 1932

Neu für die einheimische Fauna.

Fundorte: Somló (D), 27. VI. 1959 (Loksa); Cserhát-hegység, Berczeli-hegy (I), 21. X. 1959 (Loksa); Szakonyfalu (I), 1959 (Loksa).

Schwiebea eury nymphae (Oud., 1910)

I. Andrassy sammelte sie mehrere hundert Meter tief in der Höhle von Aggtelek auf morschen, nassen Holzüberresten, wo sie in grossen Mengen anzutreffen war. Die Deutonymphe konnte auch an kleinen Carabiden-Arten erbeutet werden. Sie ist ebenfalls neu für die ungarische Fauna.

Fundorte: Aggtelek (D, I), 15. XII. 1959 (Andrassy); Pótharasz (D), 9. XII. 1960 (Balogh & Csiszár); Sikáros, an *Bembidion* sp. (D), 7. IV. 1961 (Mahunka & Molnos).

Schwiebea nova (Oud., 1905)

Ein Vorkommen aus dem Sátor-hegység wurde von mir bereits erwähnt, es werden jetzt weitere Fundorte angeführt.

Fundorte: Mecsek-hegység, Misina-tető, *Cylindrojulus* sp. (D), 5. VI. 1958 (Mahunka); Mecsek-hegység, Tenkes (D), 29. IX. 1960 (Loksa); Balatonarács (D), 17. VI. 1959 (Loksa); Karancs-hegység, Salgó m.h. (D), 19. III. 1961 (Szalay); Tatabánya (D), 18. X. 1960 (Loksa); Szarvaskő (D), 3. VIII. 1960 (Loksa).

Histiogaster carpio (Kramer, 1881)

In Buchenmulm konnten zahlreiche Imagos gesammelt werden. Aus Ungarn wurde sie bisher nicht gemeldet.

Fundort: Budapest, Hárshegy (D), 28. II. 1961 (Mahunka);

Thyreophagus entomophagus (Laboulb., 1852)

Neu für die einheimische Fauna.

Fundort: Pótharasz (I), 9. XII. 1960 (Balogh & Csiszár).

Thyreophagus corticalis (Michael, 1885)

Imago war bisher nur aus Buchenmulm bekannt geworden. Jetzt wurde sie von mir auf salzhaltigem Boden bei Kelenföld aus Rasenziegeln gefangen. Die Deutonymphe wurde ausser an holzbewohnenden Käfern auch auf, neben Bachrändern gesammelten *Bembidion*-Arten gefangen. Sie ist auch neu für die ungarische Fauna.

Fundorte: Budapest, Kelenföld (I), 17. V. 1959 (Mahunka); Budapest, Jánoshegy (D), 7. III. 1961 (Mahunka); Vértes-hegység, Fánien-völgy, an *Pyrrhodium sanguineum* L. (Col., D), 15. V. 1958 (Mahunka); Sikáros, an *Bembidion* sp. (D), 7. IV. 1961 (Mahunka & Molnos).

Carpoglyphus lactis (L., 1758)

Makara & Aradi (1958) erwähnten bereits von ihnen verursachte Schäden an Salonzuckerln und Salami. In den Weinkellern von Tolcsva vermehrten sie sich äusserst stark, und zwar in Fässern von Süssweinsorten, wo sie bedeutende Unannehmlichkeiten verursachten.

Fundort: Tolcsva (I), 23 II. 1962 (Szelényi).

Glycyphagus domesticus (De Geer, 1771)

Fundort: Perkáta (I), 29. V. 1959 (Szabó).

Glycyphagus privatus Oud., 1903

Die Art wurde durch importiertes Seegras aus Spanien nach Ungarn eingeschleppt. Hier verursachte sie bedeutende Schäden. Von einer weiteren Verbreitung ist vorläufig noch nichts bekannt, mit weiteren Schäden kann jedoch gerechnet werden.

Fundort: Budapest (I), 20. X. 1960 (Mahunka).

Lepidoglyphus burchanensis (Oud., 1903)

Neu für die Fauna Ungarns.

Fundort: Pomáz (I), 14. IV. 1959 (Szabó).

Labidophorus hypudaei (C. L. Koch, 1841)

Wurde in Ungarn bisher nicht angetroffen.

Fundort: Vislópuszta (D), 14. X. 1954 (Balogh).

Die Art wurde in Zieselnestern gesammelt, sie ist ebenfalls neu für die einheimische Fauna.

Fundort: Bátorliget (D), 25. VI. 1948 (Kasza b & Székessy).

SCHRIFTTUM

1. Hughes, A. M.: *The mites associated with stored food products*. London, 1948, p. 1—166.
2. Mahunka, S.: *Contributions to the Tyroglyphid fauna of Hungary (Acari)*. Ann. Univ. Sci. Budapest., 4, 1961, p. 113—118.
3. Mahunka, S.: *Studien über einheimische Acaridae und Anoetidae Milben*. Acta Zool. Hung., 8, 1962, p. 423—434.
4. Makara, Gy. & Aradi, M. P.: *Néhány atka előfordulása és egészségügyi jelentőségük*. Egészségtudomány, 2, 1958, p. 45—55.
5. Samsinák, K.: *Über einige myrmecophile Milben aus der Familie Acaridae*. Cas. Csl. Spol. Ent., 57, 1960, p. 185—192.
6. Türk, E. & Türk, F.: *Systematik und Ökologie der Tyroglyphiden Mitteleuropas*. In: Stammer, H. J.: *Beiträge zur Systematik und Ökologie mitteleuropäischer Acarina*, 1. 1957, p. 3—231.