

**NOUVELLES DONNÉES SUR LA RÉPARTITION  
DES GASTÉROPODES (MOLLUSCA, GASTROPODA)  
CONTINENTAUX DE TURQUIE**

Cédric AUDIBERT<sup>1</sup>, Zoltán Péter ERŐSS<sup>2</sup>, Barna PÁLL-GERGELY<sup>3</sup>,  
András HUNYADI<sup>4</sup> & Zoltán FEHÉR<sup>5</sup>

**Résumé** — Cette étude présente quelques résultats faunistiques obtenus au cours de 12 voyages en Turquie effectués entre 1990 et 2008. Ces voyages de terrain ont concerné 41 provinces réparties dans toutes les régions de la Turquie, mettant l'accent en particulier sur la chaîne pontique (Karadeniz Bölgesi, la région de la mer Noire) au Nord et sur le pourtour méditerranéen (Ege et Akdeniz Bölgesi, les régions Égée et Méditerranéenne) au Sud. Nous présentons ici les données de 188 taxa collectés dans 107 localités. La présence de 10 espèces ont été vérifiées dans ou près de leur station type. De nouvelles et intéressantes données de distribution sont données pour 11 espèces — *Assyriella guttata*, *Caucasocressa joannis*, *Chondrus tournefortianus*, *Daudebardia rufa*, *Imparietula seductilis f. cylindrica*, *Kazancia galli*, *Kazancia monticola*, *Lauria cylindracea*, *Monacha syriaca*, *Oxychilus costatus*, *Zebrina detrita* — qui étendent significativement leur aire de répartition connue. Etant donné que le site du pont de Çoruh Nehri, à Borçka a été complètement détruit depuis, nos données fournissent une importante référence sur la malacofaune qui existait en cet endroit.

**Mots clés** — Turquie, mollusques, gastéropodes terrestres, faunistique.

**Abstract** — **New data on continentals molluscs' distribution (mollusca, gastropoda) in Turkey.** This study presents some faunistic results obtained during 12 field trips in Turkey between 1990 and 2008. These field trips involved 41 provinces in each region of Turkey, placing particular emphasis on the Pontic range (Karadeniz Bölgesi, the Black Sea Region) in the North and on Mediterranean areas (Ege and Akdeniz Bölgesi, the Aegean and Mediterranean Regions) in the South. Herewith we present data of 188 taxa collected in 107 localities. The presence of 10 species was checked in or near their type localities. New and interesting distribution data are given for 11 species—*Assyriella guttata*, *Caucasocressa joannis*, *Chondrus tournefortianus*, *Daudebardia rufa*, *Imparietula seductilis f. cylindrica*, *Kazancia galli*, *Kazancia monticola*, *Lauria cylindracea*, *Monacha syriaca*, *Oxychilus costatus*, *Zebrina detrita*—, which extend significantly their known geographical ranges. As the site we sampled at the bridge of the Çoruh Nehri in Borçka was destructed since then, our data provides important reference about its former malacofauna.

**Key words** — Turkey, molluscs, terrestrial gastropods, faunistic.

---

1 Muséum, Centre de Conservation et d'Étude des Collections, 13 A, rue Bancel, F-69007 Lyon, France.

E-mail : cedric.audibert@rhone.fr

2 Hungarian Malacological Society, 36 rue Bem, H-1151 Budapest, Hongrie.

E-mail : erospeter1@yahoo.co.uk

3 Department of General and Applied Ecology, University of Pécs, Ifjúság Ave. 6, H-7624 Pécs, Hongrie.

E-mail : pallgergely2@gmail.com

4 Rue Adria, 10/G II/5, H-1148 Budapest, Hongrie.

E-mail : hunand@freemail.hu

5 Hungarian Natural History Museum, rue Baross 13, H-1088 Budapest, Hongrie.

E-mail : feher@nhmus.hu

**Özet — Türkiye’de karındanbacaklı (Mollusca, Gastropoda) dağılımı üzerine ilginç yeni verileri.** Bu çalışma, 1990 ve 2008 yılları arasında Türkiye’de gerçekleşen 12 saha gezisi sırasında elde edilen faunistik sonuçları sunar. Bu geziler, Türkiye'nin tüm coğrafi bölgelerinden, özellikle Türkiye'nin kuzeyi (Karadeniz Bölgesi) ve sahilindeki bölgelerden (Ege ve Akdeniz Bölgesi) 41 farklı ili kapsayan çalışmada 107 lokaliteden toplanan 188 taksona ait veriler sunulmaktadır. 10 türün tip yeri ve yakınında varlığı onaylanmıştır. 11 tür —*Assyriella guttata*, *Caucasocressa joannis*, *Chondrus tournefortianus*, *Daudebardia rufa*, *Imparietula seductilis f. cylindrica*, *Kazancia galli*, *Kazancia monticola*, *Lauria cylindracea*, *Monacha syriaca*, *Oxychilus costatus*, *Zebrina detrita*— için ise yeni ve ilginç dağılım bilgileri verilmiştir. Tahribattan önce yapılmış örnekleme yapılan Borçka'daki Çoruh Nehri üzerindeki köprü civarındaki lokalite tamamiyle yok edilmiş olduğundan, eldeki veriler eski malakofaunayla ilgili önemli göstergeler sunmaktadır.

**Anahtar sözcükler** — Türkiye, yumuşakça, karasal gastropodlar, faunistik.

## Introduction

Bien que la connaissance de la malacofaune turque ait été beaucoup améliorée par les travaux déjà anciens de GERMAIN (1936) et de FORCART (1940) et par ceux plus récents de nos confrères H. Schütt, P. Subai, B. Hausdorf et E. Gittenberger, les données faunistiques sont encore très lacunaires dans bien des régions dont certaines n'ont presque jamais été prospectées. L'objectif de cette note est de donner un ensemble d'informations faunistiques relatives à la malacofaune turque qui ont été recueillies par nous ou certains de nos collègues au cours de plusieurs voyages étalés sur près de deux décennies.

Certaines régions dans le sud-est de la Turquie dans lequel nous nous sommes aventurés ne sont pas aujourd'hui sans danger et l'accès à quelques zones ou localités particulièrement surveillées, heureusement peu nombreuses, nous a été malheureusement interdit ; cela a été le cas dans les régions de Diyarbakır, d'Erzurum et de Kars. Nous avons cependant pu rapporter des observations de toutes les régions d'Anatolie : dans les montagnes de la mer Noire (Karadeniz Dağları), en particulier, la magnifique et très riche région d'Artvin au cœur de la chaîne pontique (Doğu Karadeniz Dağları), dans celles de la région de Bitlis et de Tatvan, celles autour de Malatya et de Yozgat, et partout ailleurs d'Izmir, d'Isparta, de Kütahya, d'Antakya, de Hatay etc., c'est-à-dire dans la majeure partie de l'Anatolie et de la côte égéenne, à l'exception des zones trop frontalières avec l'Iraq ou l'Iran, qui posent de vrais problèmes de sécurité.

## Matériels et méthodes

La collecte des mollusques est essentiellement réalisée à vue dans les milieux favorables : sous les pierres, sous les écorces, dans la mousse, au pied des plantes et des rochers, sur les parois rocheuses, dans les talus, dans les

feuilles mortes et les débris végétaux, etc. Les mollusques affectionnent la plupart des milieux : pelouses, prairies, forêts, éboulis, vieux murs, de préférence sur sol calcaire ; il convient donc de varier au maximum les milieux à prospector dans une station donnée.

Lorsque les conditions météorologiques sont favorables, – c'est-à-dire lorsqu'il pleut ou lorsqu'il a plu –, la recherche est grandement facilitée car les animaux sont actifs et plus facilement repérables. En région méditerranéenne, l'observation des mollusques est souvent plus difficile qu'ailleurs parce que les animaux se retirent profondément dans le sol ou dans les fissures des rochers pour échapper à la dessiccation ; le moment le plus favorable reste donc pendant ou juste après la pluie. Les petites espèces sont préférablement obtenues par tamisage de litière. Le tri s'effectue sur des fractions sèches étalées sur des feuilles blanches qui sont parcourues à l'aide d'une loupe compte-fils ou d'une loupe serre-tête.

Cette note n'a pas d'autre prétention que de donner un aperçu faunistique de la Turquie, avec plus de 180 espèces citées dans 107 localités. Celles-ci sont réparties dans 41 provinces (= vilayets) couvrant les 7 grandes régions de la Turquie. Cette étude présente des espèces rares ou intéressantes, des données stationnelles intéressantes ou nouvelles, toujours précises, là où parfois seule la ville principale était donnée dans la littérature ; figurent également des espèces plus banales que nous n'avons pas voulu toutes enlever de ce travail, donnant une meilleure appréciation de l'ensemble de la faune turque.

Plusieurs espèces sont citées de la localité-type permettant de vérifier la présence actuelle de ces espèces ; un effort de recherche dans les environs immédiats de la localité-type a été fourni pour obtenir des précisions sur la répartition. Une station, celle du pont de Çoruh Nehri, à Borçka, ayant été complètement détruite, il était donc intéressant de mentionner les espèces, même banales, qui y vivaient.

A nos collectes, nous ajoutons quelques données d'autres malacologues qui nous les ont gracieusement confiées et ont accepté que nous les publiions conjointement avec les nôtres. La liste de l'ensemble des contributeurs est donnée ci-après avec les abréviations que nous utilisons dans le reste de ce travail :

**AZ** : Arányi, Zoltán  
**AC** : Audibert, Cédric  
**BKH** : Beckmann, Karl-Heinz  
**CD** : Çeviker, Doğan  
**DL** : Dányi, László  
**EZP** : Eröss, Zoltán Péter  
**FG** : Fábrián, György  
**FZ** : Fehér, Zoltán  
**HA** : Hunyadi, András  
**HI** : Hantos István  
**KJ** : Kontschán, Jenő

**MD** : Murányi, Dávid  
**NL** : Németh, László  
**PGB** : Páll-Gergely, Barna  
**PY** : Pauthier, Yves  
**PJ** : Podani, János  
**PA** : Podlussány, Attila  
**RG** : Ronkay, Gábor  
**RL** : Ronkay, László  
**SM** : Szekeres Miklós  
**VA** : Vékony, András

Nous avons donné pour un certain nombre d'espèces des commentaires succincts et des mesures biométriques ont été effectuées sur plusieurs espèces, notamment dans les Orculidae et les Enidae. Certaines familles nécessitent un recours à la dissection (par exemple le genre *Monacha*) ; lorsque nous ne disposons que de coquilles, il n'a pas été possible de réaliser les anatomies ; les espèces non confirmées ou non déterminées à l'espèce ont été supprimées de la présente liste. Enfin, toutes les limaces ont été déterminées par Andrzej Wiktor ; ces données sont relativement originales car les limaces méditerranéennes sont souvent peu récoltées et leur étude, surtout celle des petites limaces noires, est souvent difficile.

La nomenclature supragénérique suit, à quelques variations près, le CLECOM II pour la partie moyen-orientale (BANK *et al.*, 2001) et l'ordre des familles est celui de l'ouvrage de SCHÜTT (2001).

Le nombre d'espèces / sous-espèces par famille est indiqué entre parenthèses après le nom de la famille.

Le nom de la province est toujours indiqué en MAJUSCULES. La station est ensuite indiquée avec, lorsque cela est nécessaire, le nom du district dont elle fait partie ou le nom de la ville la plus proche. Les noms des villages ont été notés sans le mot "köy" qui signifie village : Darıdere köyü (= village de Darıdere) a été simplement noté Darıdere.

Les espèces ou les stations qui nous paraissent les plus intéressantes ont été mises en **gras**.

### Liste commentée du matériel récolté

#### **Pomatiasidae (1)**

*Pomatias rivulare* (Eichwald, 1829) – ADANA, Kozan kalesi, partie nord-ouest 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). ANTALYA, au-dessus d'Antalya ; 6-I-2008 (AC).

#### **Pyramidulidae (1)**

*Pyramidula pusilla* (Vallot, 1801) – İZMİR, Pamucak, près de Selçuk ; 3-V-2006 (AC). KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).

#### **Orculidae (9)**

*Orculella ignorata* Hausdorf, 1996 – AYDIN, entre Doğanbey et Tuzburgazı ; 24-IV-2006 (AC). İZMİR, Efes, sur les ruines ; 3-V-2006 (AC). İZMİR, Pamucak, près de Selçuk ; 3-V-2006 (AC). Les dimensions trouvées (5,5-6,5

mm x 2,4-2,6 mm) correspondent exactement à celles données par HAUSDORF (1996) dans sa description. En cassant le dernier tour de la coquille, il est possible d'observer la forme de la lamelle columellaire interne et de la comparer avec la figure 12 de la planche I. (*ibidem*) ; nos échantillons sont parfaitement conformes à cette figure. L'auteur cite cette espèce d'un grand nombre de localités de la côte ouest de l'Anatolie, notamment dans la région qui va de Selçuk à Marmaris.

*Orculella sirianocoriensis libanotica* (Tristram, 1865) – ADANA, Ceyhan, Tumlu kalesi, 150 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). BİTLİS, Basur ; 9-IV-1990 (PA). MALATYA, Doğanşehir, Sürgü, 1486 m ; 11-VII-2004 (AC). SİİRT, Silvan ; 9-IV-1990 (PA).

*Pilorcula trifilaris anatolica* Hausdorf, 1996 –ADANA, Kozan kalesi, partie nord-ouest 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). SAMSUN, Mahmutlu ; 8-VII-2008 (PA).

*Pilorcula trifilaris longior* Hausdorf, 1996 – BİLECİK, entre Bozüyük et İnegöl, par le pont « Mezit 7 », 580 m ; 30-IX-2007 (PGB).

*Schileykula batumensis* (Retowski, 1889) – ARTVİN, Ardanuç, à 5 km de Yanlızçam Geçidi, 730 m ; 19-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Schileykula scyphus* (L. Pfeiffer, 1848) – SİVAS, Gürün, Böğrüdelik (nord-ouest de Malatya), 1671 m ; 10-VII-2004 (AC). Cette espèce polytypique se présente sous plusieurs sous-espèces connues (HAUSDORF, 1996) dont deux peuvent se rencontrer dans la région de Sivas (*enteroplax* et *erecta*) et une à Malatya (*crassa*). Nos coquilles ne pouvant s'accorder pleinement avec la description des sous-espèces connues et décrites se rapportent bien néanmoins à une forme de cette espèce, ce que nous a aimablement confirmé le Dr. Hausdorf. Les dimensions moyennes calculées sur une trentaine de spécimens : (5) 5,7 (7,6) mm x (1,8) 2,3 (2,6) mm en font des coquilles plutôt sveltes et assez petites. Le péristome n'est jamais aussi épaissi que chez la sous-espèce *crassa*, la lame columellaire n'est pas aussi avancée que chez la sous-espèce *enteroplax*, enfin, elle ne revêt que rarement les proportions caractéristiques de l'*erecta*, de sorte que nous en resterons au niveau spécifique. Une étude des *genitalia* aurait sans doute éclairé la question, l'anatomie des différentes sous-espèces étant bien connue (HAUSDORF, 1996).

*Schileykula trapezensis acampsis* Hausdorf, 1996 – ARTVİN, Borçka, pont de Çoruh Nehri, 230 m ; 16-VII-2005 (EZP, HA & PGB). Station détruite.

*Schileykula trapezensis trapezensis* (Stojaspal, 1981) – BAYBURT, 7 km au nord, 1510 m ; 20-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Sphyradium doliolum* (Bruguière, 1792) – KÜTAHYA, Tavşanlı ; 16-IX-2007 (PGB). KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).

### Lauriidae (5)

*Euxinolauria paulinae* (Lindholm, 1913) – ARTVİN, Hopa, à 20 km de Borçka, 480 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Euxinolauria schweigeri* Götting, 1963 – BİLECİK, entre Bozüyük et İnegöl, par le pont « Mezit 7 », 580 m ; 30-IX-2007 (PGB). BOLU, Hamzabey, Karatepe, 440 m ; 11-X-2007 (PGB). SİNOP, Ayancık, à l'ouest de Gökçebel, 685 m ; 13-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Euxinolauria sinangula* Schileyko, 1975 – ARTVİN, Borçka to Muratlı, près de Camili, 150 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB). ARTVİN, Hopa, à 20 km de Borçka, 480 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Euxinolauria tenuimarginata* (Pilsbry, 1922) – ARTVİN, Hopa, à 20 km de Borçka, 480 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Lauria cylindracea* (Da Costa, 1778) – ADANA, Ceyhan, Tumlu kalesi, 150 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB). KÜTAHYA, Tavşanlı ; 16-IX-2007 (PGB).

### Pagodulinidae (1)

*Pagodulina pisidica* Schütt, 1993 – ANTALYA, au sud de Beşkonak, pont de Karabük, 100 m ; 1-X-2007 (PGB).

### Valloniidae (2)

*Acanthinula aculeata* (O. F. Müller, 1774) – BİLECİK, entre Bozüyük et İnegöl, par le pont « Mezit 7 », 580 m ; 30-IX-2007 (PGB).

*Vallonia costata* (O. F. Müller, 1774) – KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).

### **Pleurodiscidae (1)**

*Pleurodiscus asteriscus* Bank & Menkhorst, 1991 – ADANA, Kozan kalesi, partie nord-ouest, 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

### **Pupillidae (1)**

*Pupilla triplicata* (Studer, 1820) – KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).

### **Vertiginidae (2)**

*Truncatellina cylindrica* (J. Férussac, 1807) – KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).

*Truncatellina rothi* (Reinhardt, 1916) – KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).

### **Chondrinidae (4)**

*Chondrina arcadica bulgarica* H. Nordsieck, 1970 – KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).

*Granopupa granum* (Draparnaud, 1801) – AYDIN, entre Doğanbey et Tuzburgazı ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, entre Priene et Karine ; 24-IV-2006 (AC). MERSİN, Bozyazı, Softa kalesi, 200 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA). Les dimensions des spécimens pris entre Doğanbey et Tuzburgazı sont d'environ 4-4,5 mm x 1,5 mm avec quelques spécimens plus petits (3 mm).

*Rupestrella philippii* (Cantraine, 1840) – KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).

*Rupestrella rhodia* (Roth, 1839) – ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m et partie nord-ouest, 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). MERSİN, Bozyazı, Softa kalesi, 200 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA).

### **Enidae (40)**

*Akramovskiella andronakii* (Lindholm, 1913) – ARTVİN, 3 km au nord de Su kavusumu, Çoruh Nehri; 19-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Akramovskiella umbrosa* (Mousson, 1873) – ARTVİN, à 1 km de Şavşat, 850 m ; 18-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Andronakia catenulata* (Lindholm, 1913) – ARTVİN, Col de Cankurtaran, 800 m ; 1-VII-1996 (PA).

*Ayna mienisi* (Gittenberger, 1986) – ARTVİN, 3 km au nord de Su kavusumu, Çoruh Nehri; 19-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Buliminus alepensis* (L. Pfeiffer, 1841) – MALATYA, Doğanşehir, Sürgü, 1486 m ; 11-VII-2004 (AC). SİİRT, Silvan ; 9-IV-1990 (PA).

*Buliminus carneus* L. Pfeiffer, 1846 – MERSİN, Bozyazı, Softa kalesi, 200 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Buliminus corpulentus* Gittenberger & Menkhorst, 1991 – MERSİN, entre Anamur et Silifke, Aydıncık, 100 m ; 28-III-2002 (EZP, FZ & HA). MERSİN, Bozyazı, Softa kalesi, 200 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA). Les exemplaires d'Aydıncık ont été collectés à 5 km à l'est de la localité-type.

*Buliminus egregius* Nägele, 1902 – ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Chondrula diodon* (Retowski, 1883) – BOLU, Abant Gölü, au-dessus du lac, après Mudurnu, 1410 m ; 11-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Chondrula orientalis* (L. Pfeiffer, 1848) – İSTANBUL, İstanbul, à la sortie de Kartal ; 10-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Chondrula vaderi* Gittenberger, 1967 – TRABZON, Maçka, à 8 km de Değirmendere, 300 m ; 14-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Chondrus tournefortianus* (A. Férussac, 1821) – BİLECİK, Bozüyük, Darıdere, 960 m ; 30-IX-2007 (PGB). BOLU, Gerede, 1280 m ; 11-X-2007 (PGB). BOLU, Hamzabey, Karatepe, 440 m ; 11-X-2007 (PGB). BOLU, vers Mudurnu, 700 m ; 11-X-2007 (PGB). **KASTAMONU, Eskipazrı, vers İsmetpaşa, 710 m ; 11-X-2007 (PGB).**

*Chondrus zebra tantalus* (L. Pfeiffer, 1868) – İSPARTA, Keçiborlu, 1020 m ; 31-III-2002 (EZP, FZ & HA). KÜTAHYA, 2 km au sud-est de Kütahya, 1050 m ; 2-VI-2006 (PGB). KÜTAHYA, Tavşanlı, 27 km en direction de Örenköy, 500 m ; 16-IX-2007 (PGB).

*Chondrus zebra zebra* (Olivier, 1801) – ANKARA, Ankara, Bayındır Barajı ; 8-VII-2004 (AC).



*Clausilioides biplicatus* (Retowski, 1889) – ARTVİN, Parmak dağı, 6 km au-dessus de Kafkasör, 1690 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Ena nogellii* (Roth, 1850) – SİNOP, Ayancık, à l'ouest de Gökçebel, 685 m ; 13-VII-2005 (EZP, HA & PGB). Des exemplaires collectés à GİRESUN, Duroğlu, à 2 km d'Aksu, 90 m ; 14-VII-2005 (EZP, HA & PGB) sont sans doute également à rapporter à cette espèce. Néanmoins aucune certitude ne peut être donnée en l'absence de données anatomiques.

*Georinapaeus hohenackeri* (L. Pfeiffer, 1848) – AĞRI, Doğubeyazıt ; 5-VIII-1978 (PJ). ARTVİN, Borçka, pont de Çoruh Nehri, 230 m ; 16-VII-2005 (EZP, HA & PGB). Station détruite. ARTVİN, Yusufeli, entre Çiftlikdüzü et Kılıçkaya ; 23-VII-2004 (AC).

*Imparietula blanda* (L. Pfeiffer, 1853) – SİVAS, Gürün, 1500 m ; 25-IV-1989 (FG, RL & RG).

*Imparietula brevior* (Mousson, 1876) – ARTVİN, Parmak dağı, 6 km au-dessus de Kafkasör, 1690 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Imparietula controversa* Schütt, 1995 – ARTVİN, à 15 km au sud-ouest de Yusufeli, bord de Çoruh Nehri ; 19-VII-2005 (EZP, HA & PGB). Cette espèce est grandement menacée du fait de la destruction actuelle de son biotope.

*Imparietula florenskii* (Rosen, 1914) – ARTVİN, Ardanuç, 1 km à l'ouest de Cehennem Vadisi Kanyonu, 430 m ; 19-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Imparietula leucodon* (L. Pfeiffer, 1846) – TRABZON, Maçka, à 8 km de Değirmendere, 300 m ; 14-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Imparietula microdon* Schütt, 1995 – KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB). Très rare espèce connue seulement de la localité-type et de quelques autres localités dont Kütahya fait partie.

*Imparietula seductilis* (Rossmassler, 1837)

La répartition de cette espèce est assez curieuse (SCHÜTT, 2001) : l'espèce est surtout connue du nord-ouest de l'Anatolie et dans le Taurus (f. *seductilis*) et absente entre ces deux points (côte ouest de l'Anatolie) avec différents points isolés : Kars, dans le nord-est (f. *komarowi*), Malatya, en Anatolie centrale (f. *cylindrata*), Amasya, au bord de la mer Noire (f. *scapa*). Ces diverses formes sont assez bien caractérisées et sont parfois considérées comme sous-espèces.

*Imparietula seductilis f. cylindrata* (Nägele, 1906) – MALATYA, Doğanşehir, Sürgü, 1486 m ; 11-VII-2004 (AC). **SİVAS, Gürün, Böğrüdelik (nord-ouest de Malatya), 1671 m** ; 10-VII-2004 (AC). La population de Sürgü est variable (dim. : 8,2-11,3 x 4,5-4,9 mm) et seuls certains exemplaires se rapprochent de la forme *cylindrata*, les autres sont de forme plus courtes et moins cylindriques. Cette forme n'était connue que de la localité-type Malatya, « Balian köy » (SCHÜTT, 2001). La figure donnée par FORCART (1940 : pl. 22, fig. 54a et b) est tout à fait conforme à notre exemplaire unique de Böğrüdelik (dim. : 13 mm x 3,9 mm). FORCART (1940) donne les dimensions suivantes : 11,5-13,3 x 3,7-4,1 mm ; ces dimensions mesurées sur une seule population ne pouvant être vraiment significatives pour cette espèce polymorphe (cf. *f. incerta* ci-après, très variable en taille et en forme) ; d'autre part, la valeur taxinomique de ces formes est probablement toute relative.

*Imparietula seductilis f. incerta* (Retowski, 1883) – AKSARAY, Gülpınar, karavanseray Alay Han, 1220 m ; 24-III-2002 (EZP, FZ et HA). YOZGAT, Yerköy, entre Çerikli et Sekili ; 9-VII-2004 (CA). Dim. moy. 12 x 4,5 mm pour la population de Yerköy. A titre comparatif, FORCART (1940) donne les dimensions moyennes suivantes : 7,9-12,2 x 3,5-4,5 mm et figure deux morphes bien tranchés (pl. II, figs 51 et 52) : l'un provenant de Sivas (« petite Arménie »), l'autre de Samsun (« Paphlagonie ») ; ces morphes sont repris par SCHÜTT (2001, p. 95, figs e, f). Voici les dimensions qu'il donne pour ces deux localités : Sivas : 10,9 x 4,1 mm ; Samsun : 10,1 x 3,9 mm (et malgré la différence notable des deux figures qui les représentent respectivement !). Nos spécimens de Yerköy se rattacheraient plutôt à la forme de Sivas.

*Imparietula tetrodon* (Mortillet, 1854) – ERZİNCAN, Sakaltutan geçidi ; 14-IV-1990 (PA).

*Jaminia loewii loewii* (Philippi, 1844) – İSPARTA, Keçiborlu, 1020 m ; 31-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Ljudmilena excellens* (Retowski, 1889) – ARTVİN, Ardanuç, à 5 km de Yanlızçam Geçidi, 730 m ; 19-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Megalena crassa* (Retowski, 1887) – BOLU, au nord d'Abant gölü, 1030 m ; 17-V-2006 (PGB).

*Merdigera obscura* (O. F. Müller, 1774) – ÇANKIRI, Susuz ; 9-VII-1996 (PA).

*Multidentula ovularis* (Olivier, 1801) – BOLU, à 7 km de Mengen, à 7 km de Gökçesu, 570 m ; 11-VII-2005 (EZP, HA & PGB). KÜTAHYA, Tavşanlı, en

direction de Balıkesir ; 16-IX-2007 (PGB). KÜTAHYA, Tavşanlı, 27 km en direction de Örenköy, 500 m ; 16-IX-2007 (PGB).

*Pene brunneus* P. Hesse, 1914 – HATAY, 1 km de Harbiye, près de l'hôtel Altunaylar, 285 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Pene kotschyi kotschyi* (L. Pfeiffer, 1854) – ADANA, Ceyhan, Tumlu kalesi, 150 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Thoanteus corneus* Hausdorf, 1993 – KASTAMONU, Çuhadaroğlu, 960 m ; 12-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Turanena hemmeni* Bank & Butot, 1990 – ADANA, Ceyhan, Tumlu kalesi, 150 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). ADANA, Kozan kalesi, partie nord-ouest, 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Zebrina dardana* (Philippi, 1844) – ADANA, Çukurova Üniversitesi ; 10-X-2008 (PGB).

*Zebrina detrita* (O. F. Müller) – ÇANKIRI, Susuz ; 9-VII-1996 (PA). **KASTAMONU, Eskipazrı, vers İsmetpaşa, 710 m ; 11-X-2007 (PGB).** KÜTAHYA, 22 km en direction de Bozüyük, Sarı Kaya, 990 m ; 8-X-2007 (PGB). **KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).**

*Zebrina eburnea* (L. Pfeiffer, 1842) – ADANA, Ceyhan, Tumlu kalesi, 150 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Zebrina kindermanni kindermanni* (L. Pfeiffer, 1850) – BİLECİK, Bozüyük, Daridere, 960 m ; 30-IX-2007 (PGB). BOLU, Abant Gölü, au-dessus du lac, après Mudurnu, 1410 m ; 11-VII-2005 (EZP, HA & PGB). KÜTAHYA, 22 km en direction de Bozüyük, Sarı Kaya, 990 m ; 8-X-2007 (PGB). KÜTAHYA, 2 km au sud-est de Kütahya, 1050 m ; 2-VI-2006 (PGB). KÜTAHYA, Tavşanlı, 27 km en direction de Örenköy, 500 m ; 16-IX-2007 (PGB). SİVAS, Yıldızeli, après Saray Hanı ; 10-VI-2004 (AC). FORCART (1940, pl. I, figs 5, 6) représente deux populations de cette sous-espèce, l'une d'Amasya, l'autre de Sivas (route Sivas-Malatya au km 5). Les caractéristiques biométriques indiquées pour la population de Sivas sont parfaitement conformes à notre échantillon collecté à Yıldızeli, à une quarantaine de kilomètres de la station de FORCART (*op. cit.*, p. 146). Nous indiquons à titre de comparaison (Tab. 1) les valeurs biométriques des populations de Tokat et Malatya (« Balian köy »), situés respectivement au

nord et au sud-est de Sivas et non celles d'Amasya qui ne portent que sur une seule coquille.

	Population de Yıldızeli	Population de Sivas km 5 (Forcart)	Population de Tokat (Forcart)	Population de Malatya (Forcart)
Nombre de coquilles	6	4	7	4
Hauteur (mm)	15,5	15,4	14,1	13,0
Largeur (mm)	7,2	7,1	7,4	6,3
Rapport haut./larg. (x 100)	215	210	192	206
Haut. péristome (mm)	6,5	6,5	6,4	5,7
Larg. péristome (mm)	4,7	4,6	5,0	4,2
Rapport haut./haut. péristome (x 100)	240	240	220	230
Nombre de tours	6,5	6,5	6	6

Tableau 1 : Comparatif de quelques caractéristiques biométriques (moyennes calculées) chez *Z. kindermanni* (Pfr)

## Punctidae (2)

*Paraloma servilis* (Shuttleworth, 1852) – ANTALYA, au sud de Beşkonak, pont de Karabük, 100 m ; 1-X-2007 (PGB).

*Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801) – ANTALYA, au sud de Beşkonak, pont de Karabük, 100 m ; 1-X-2007 (PGB). KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).

### **Vitrinidae (1)**

*Gallandia annularis* (Studer, 1820) – BAYBURT, 7 km au nord, 1510 m ; 20-VII-2005 (EZP, HA & PGB). KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB).

### **Pristilomatidae (5)**

*Mediterranea hydatina* (Rossmässler, 1838) – KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB). KÜTAHYA, Tavşanlı, 27 km en direction de Örenköy, 500 m ; 16-IX-2007 (PGB).

*Vitrea contracta* (Westerlund, 1871) – MERSİN, Bozyazı, Softa kalesi, 200 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Vitrea cyprina* Westerlund, 1902 – MERSİN, Anamur, Mamura kalesi, 10-30 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Vitrea lodosi* Riedel, 1984 – BİLECİK, entre Bozüyük et İnegöl, par le pont « Mezit 7 », 580 m ; 30-IX-2007 (PGB).

*Vitrea pygmaea* (O. Boettger, 1880) – KÜTAHYA, près de Çamlıca ; 22-IX-2007 (PGB). KÜTAHYA, Tavşanlı ; 16-IX-2007 (PGB).

### **Oxychilidae (9)**

*Eopolita derbentina* (O. Boettger, 1886) – ARTVİN, 3 km au nord de Su kavusumu, Çoruh Nehri ; 19-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Oxychilus costatus* Riedel, 1989 – RİZE, Zilkale, 710 m ; 16-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Oxychilus crenimargo* (Retowski, 1889) – ARTVİN, à 1 km de Şavşat, 850 m ; 18-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Oxychilus decipiens adsharicus* Riedel, 1966 – ARTVİN, à 1 km de Şavşat, 850 m ; 18-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Oxychilus deilus deilus* (Bourguignat, 1857) – SİNOP, Ayancık, à l'ouest de Gökçebel, 685 m ; 13-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Oxychilus discrepans* (Retowski, 1889) – ARTVİN, Hopa, à 3 km de Borçka, 480 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB). RİZE, Zilkale, 710 m ; 16-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Oxychilus kobelti* (Lindholm, 1910) – SİNOP, Ayancık, à l'ouest de Gökçebel, 685 m ; 13-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Oxychilus nautilus* Riedel, 1994 – RİZE, Zilkale, 710 m ; 16-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Oxychilus sucinacius* (O. Boettger, 1883) – ARTVİN, Parmak dağı, 6 km au-dessus de Kafkasör, 1690 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

### Zonitidae (3)

*Turcozonites anamurensis* Neubert & Riedel, 1995 – MERSİN, Anamur, Mamura kalesi, 10-30 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA). Il s'agit de la localité-type.

*Turcozonites megistus* (Rolle, 1894) – ANTALYA, au sud de Beşkonak, pont de Karabük, 100 m ; 1-X-2007 (PGB).

*Zonites algirus* (Linnaeus, 1758) – İZMİR, Bergama, parmi les ruines de la forteresse ; 30-VII-1990 (HI).

### Daudebardiidae (1)

*Daudebardia rufa* (Draparnaud, 1805) – ANTALYA, au sud de Beşkonak, pont de Karabük, 100 m ; 1-X-2007 (PGB). MERSİN, Anamur, Mamura kalesi, 10-30 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA).

### Agriolimacidae (4)

*Deroceras berytensis* (Bourguignat, 1852) – MERSİN, Gözne kalesi, 1100 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Deroceras struranyi* (Simroth, 1894) – KIRKLARELİ, İstranca Dağları, 10 km à l'ouest de Demirköy, le long de la route de Dupnisa mağarasi, 430 m ; 7-IV-2007 (DL, EZP, FZ, JK & DM).

*Deroceras turcicum* (Simroth, 1894) – TEKİRDAĞ, 5 km à l'est de Uçmakdere, 305 m ; 6-IV-2007 (DL, EZP, FZ, JK & DM).

*Mesolimax sp. (cf. brauni ?)* – MERSİN, Erdemli, 27 km au sud-ouest, grotte de Cennet Çöküğü ; 28-III-2002 (EZP, FZ & HA).

### Milacidae (3)

*Milax riedeli* Wiktor, 1986 – HATAY, à l'est d'İskenderun, au-dessus de la ville, 200 m ; 26-III-2002 (EZP, FZ & HA). Il s'agit de la localité-type.

*Tandonia cristata* (Kaleniczenko, 1851) – TEKİRDAĞ, 5 km à l'est de Uçmakdere, 305 m ; 6-IV-2007 (DL, EZP, FZ, JK & DM).

*Tandonia kusceri* (H. Wagner, 1931) – ÇANAKKALE, Baie de Saros, plaine côtière le long de la route de Keşan à Gelibolu, 10 m ; 5-IV-2007 (DL, EZP, FZ, JK & DM).

### Clausiliidae (41)

*Albinaria coerulea* (Rossmässler, 1835) – İZMİR, Efes, sur les ruines ; 3-V-2006 (AC).

*Albinaria forbesiana* (L. Pfeiffer, 1846). Cette espèce est polytypique et plusieurs formes peuvent être distinguées en observant la striation de la coquille qui peut être plus ou moins marquée, la carène dorsale qui peut-être plus ou moins forte, ainsi que la taille. NORDSIECK (2008) admet trois sous-espèces distinctes à l'intérieur de *forbesiana*, cependant selon WELTER-SCHULTES (2009), ces formes ne doivent pas être reconnues comme sous-espèces tant qu'une étude précise des taxons dans les zones potentielles d'hybridation n'a pas été réalisée. Certains exemplaires de Kaunos et d'Antalya présentent de petits trous circulaires sur les 3 derniers tours attribuables à des *Drilus*. Aydın Örstan a déjà mentionné cette espèce comme hôte des Drilidae (ÖRSTAN, 1999).

*Albinaria forbesiana f. bigibbosa* (Charpentier, 1847) – ANTALYA, Antalya et au-dessus d'Antalya, en mélange avec *A. inauris* ; 6-I-2008 (AC). MUĞLA, en face du golfe de Fethiye, sous Kayacık ; 13-IV-1993 (BKH).

*Albinaria forbesiana f. dunkeri* (L. Pfeiffer, 1850) – MUĞLA, côté gauche de la plage d'İstuzu ; 9-IV-1993 (BKH). MUĞLA, Kaunos ; 29-IV-2006 (AC). Kaunos est la localité-type (« Caunos ») de la forme *dunkeri*.

*Albinaria inauris* (O. Boettger, 1896) – ANTALYA, au-dessus d'Antalya, en mélange avec *A. forbesiana* ; 6-I-2008 (AC). A noter que Welter-Schultes (2009) suggère une possible conspécificité entre *forbesiana* et *inauris*.

*Albinaria papillifera menkhorsti* H. Nordsieck, 1993 – MERSİN, Bozyazı, Softa kalesi, 200 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Albinaria papillifera papillifera* H. Nordsieck, 1993 – MERSİN, Anamur, Mamura kalesi, 10-30 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Albinaria puella submarginata* (O. Boettger, 1878) – AYDIN, monts Samsun, anciennes ruines de Priene ; 28-VII-1992 (EZP & VA).

*Armenica euprepes transmontana* Neubert & Menkhorst, 1994 – GÜMÜŞHANE, 6 km au nord-ouest de Torul ; 15-VI-1996 (NL).

*Armenica gracillima gracillima* Retowski, 1889 – ARTVİN, Borçka, pont de Çoruh Nehri, 230 m ; 16-VII-2005 (EZP, HA & PGB). Station détruite.

*Armenica laevicollis bileki* H. Nordsieck, 1994 – BAYBURT, Askale, 3,5 km au nord-ouest de Kop Geçidi ; 7-VI-1996 (NL). GÜMÜŞHANE, 6 km au nord-ouest de Torul ; 15-VI-1996 (NL).

*Armenica laevicollis rotundata* Neubert & Menkhorst, 1994 – BAYBURT, Maden, 1,5 km au sud-ouest, 1620 m ; 7-VI-1996 (NL).

*Armenica laevicollis paphlagonica* H. Nordsieck, 1975 – KASTAMONU, Eskipazarı, vers İsmetpaşa, 710 m ; 11-X-2007 (PGB).

*Bulgarica denticulata* (Olivier, 1801) – SAMSUN, Mahmutlu ; 8-VII-2008 (PA).

*Dobatia goettingi* (Brandt, 1961) – SİNOP, Ayancık, à l'ouest de Gökçebel, 685 m ; 13-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Chavchetia difficilis* (Retowski, 1889) – ARTVİN, au-dessus de Şavşat ; 31-V-1993 (NL).

*Elia multiserrata* (O. Boettger, 1896) – MERSİN, Monts Taurus, Findikpinari ; 1-VI-1993 (NL).

*Elia huebneri huebneri* (L. Pfeiffer, 1848) – KASTAMONU, Çuhadaroğlu, 960 m ; 12-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Elia retowskii* H. Nordsieck, 1984 – KASTAMONU, Kapisu, 1 km à l'ouest de Gideros ; 12-VII-2005 (EZP, HA & PGB).



*Euxina circumdata* (L. Pfeiffer, 1848) – BOLU, au nord d'Abant gölü, 1030 m ; 17-V-2006 (PGB).

*Euxina hetaera* (L. Pfeiffer, 1848) – İSTANBUL, à la sortie de Kartal ; 10-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Euxina persica* (O. Boettger, 1879) – BOLU, au nord d'Abant gölü, 1030 m ; 17-V-2006 (PGB). BOLU, Hamzabey, Karatepe, 440 m ; 11-X-2007 (PGB).

*Euxina pontica* (Retowski, 1887) – BOLU, au nord d'Abant gölü, 1030 m ; 17-V-2006 (PGB). SİNOP, Ayancık, à l'ouest de Gökçebel, 685 m ; 13-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Euxinastra iberica* (Roth, 1850) – SAMSUN, derrière le village de Taflan ; 13-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Galeata cilicica* (Naegele, 1902) – ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m et partie nord-ouest, 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). Il s'agit de la localité-type.

*Galeata schwertzenbachii* (L. Pfeiffer, 1848) – BİLECİK, entre Bozüyük et İnegöl, par le pont « Mezit 7 », 580 m ; 30-IX-2007 (PGB). ORDU, Ünye, 10 km au sud, château ; 17-VI-1996 (SM).

*Galeata tumluensis* H. Nordsieck, 1994 – ADANA, Ceyhan, Tumlu kalesi, 150 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). Cette espèce récemment décrite n'est connue que de la localité type.

*Kazancia galli* (H. Nordsieck, 1977) – ARTVİN, 6 km au-dessus de Kafkasör, 1690 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB). Il s'agit de la première localité précise pour cette espèce !

*Kazancia liebegotti* H. Nordsieck, 2004 – ARTVİN, Borçka to Muratlı, près de Camili, 150 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Kazancia monticola* Neubert, 1992 – RİZE, Zilkale, 710 m ; 16-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Pamphylica multidentifera* (Neubert, 1992) – ANTALYA, au sud de Beşkonak, pont de Karabük, 100 m ; 1-X-2007 (PGB).

*Pontophaedusa funiculum* (Mousson, 1856) – ARTVİN, Borçka, sur le pont de Morgut ; 1-VI-1993 (NL).

*Pravispira semilamellata serrulosa* (Retowski, 1889) – RİZE, sud-est de Çamlıhemşin, 1000-1150 m ; 13-VI-1996 (NL).

*Quadriplicata lederi* (O. Boettger, 1878) – KARS, Posof, Eminbey, sur la frontière turco-géorgienne ; 30-V-1993 (NL). Nouvelle espèce pour la faune turque que Schütt a déjà signalée de cette station.

*Quadriplicata subbagesta* (Retowski, 1887) – ARTVİN, Col de Cankurtaran, 800 m ; 1-VII-1996 (PA). ARTVİN, Hopa, à 3 km de Borçka, 480 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB). ARTVİN, Parmak dağı, 6 km au-dessus de Kafkasör, 1690 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Roseniella nemethi* Szekeres, 1998 – ARTVİN, Ardanuç, à 5 km de Yanlızçam Geçidi, 730 m ; 19-VII-2005 (EZP, HA & PGB). Il s'agit de la localité-type.

*Scrobifera taurica* (L. Pfeiffer, 1848) – ARTVİN, à 1 km de Şavşat, 850 m ; 18-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Serrulina serrulata* (L. Pfeiffer, 1847) – SİNOP, Ayancık, à l'ouest de Gökçebel, 685 m ; 13-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Sprattia blissi blissi* (O. Boettger, 1899) – KONYA, à 13 km de Beyşehir, partie sud du lac Beyşehir gölü ; 1-VI-1992 (NL). Cette espèce a été décrite de Konya et se rencontre aussi dans la région d'İsparta.

*Strigileuxina illustris* Neubert, 1993 – GİRESUN, à 10 km au sud de Dereli, à 300 m du carrefour de Kümbet ; 16-VI-1996 (NL).

*Strigileuxina reuleauxi* (O. Boettger, 1887) – ARTVİN, Hopa, à 20 km de Borçka, 480 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Strumosa strumosa strumosa* (L. Pfeiffer, 1848) – BİLECİK, entre Bozüyük et İnegöl, par le pont « Mezit 7 », 580 m ; 30-IX-2007 (PGB). BURSA, entre Domanic et Tahtaköprü, 1240 m ; 15-V-1993 (NL).

## Ferussaciidae (2)

*Cecilioides subsaxana* (Bourguignat, 1856) – ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m et partie nord-ouest, 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). MERSİN, Bozyazı, Softa kalesi, 200 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Cecilioides tumulorum* (Bourguignat, 1856) – ADANA, Ceyhan, Tumlu kalesi, 150 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). – ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m et

partie nord-ouest, 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). İZMİR, Pamucak, près de Selçuk ; 3-V-2006 (AC). MERSİN, Bozyazı, Softa kalesi, 200 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA).

### Subulinidae (1)

*Rumina decollata* (Linnaeus, 1758) – AYDIN, entre Çamlık et Ortaklar ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, entre Doğanbey et Tuzburgazı ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, au-dessous de Priene, sur la route de Güllübahçe ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, Priene ; 24-IV-2006 et 2-V-2006 (AC). AYDIN, entre Priene et Karine ; 24-IV-2006 (AC). İZMİR, Pamucak, près de Selçuk ; 3-V-2006 (AC). MUĞLA, Kaunos ; 29-IV-2006 (AC). MUĞLA, Knidos, 28-IV-2006 (AC).

### Sphincterochilidae (1)

*Sphincterochila illicita* (Mousson, 1874) – ADANA, Ceyhan, Tumlu kalesi, 150 ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m et partie nord-ouest, 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

### Hygromiidae (29)

*Caracollina lenticula* (Michaud, 1831) – AYDIN, monts Samsun, anciennes ruines de Priene ; 28-VII-1992 (EZP & VA).

*Caucasocressa joannis* (Mortillet, 1854) – **ARTVİN, Borçka, pont de Çoruh Nehri, 230 m** ; 16-VII-2005 (EZP, HA & PGB). **Station détruite**. ARTVİN, entre Zeytinlik et Sarıbudak, près de Melo Tüneli ; 20-VII-2004 (AC). SCHÜTT (2001) ne mentionne qu'une seule espèce de *Caucasocressa* et deux espèces d'*Hesseola*. Les *Caucasocressa* ont récemment été revus par HAUSDORF & FALKNER (2001) et HAUSDORF (2003). Actuellement 9 espèces sont reconnues pour la Turquie, provenant toutes de la zone qui s'étend le long des Montagnes de la mer Noire (Karadeniz Dağları) depuis Erzincan jusqu'à la Géorgie. La région d'Artvin semble être une zone propice à la radiation de ce genre et compte entre 4 et 6 espèces selon les auteurs. Les espèces d'Artvin actuellement admises sont : *C. callosa*, *joannis*, *planospira* et *schmalzi*. Nos spécimens se rapportent sans hésiter à l'espèce de Mortillet. Toutefois, il convient de préciser que les espèces suivantes : *menkhorsti*, *phasiana*, *taochorum*, *tortumensis* et même *ibera* de Géorgie sont parfaitement indistinguables de *C. joannis*. Celles-ci n'ont été éliminées qu'en raison de leur répartition supposée.

*Cernuella virgata* (Da Costa, 1778) – AYDIN, au-dessous de Priene, sur la route de Güllübahçe ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, Priene ; 2-V-2006 (AC). MUĞLA, Kaunos ; 29-IV-2006 (AC).

*Circassina frutis circassina* (Charpentier in Mousson, 1863) – ARTVİN, à 1 km de Şavşat, 850 m ; 18-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Circassina lasistana* Hausdorf, 2001 – ARTVİN, Hopa, à 3 km de Borçka, 480 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Cochlicella acuta* (O. F. Müller, 1774) – AYDIN, entre Doğanbey et Tuzburgazı ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, au-dessous de Priene, sur la route de Güllübahçe ; 24-IV-2006 (AC).

*Harmozica maiiae* (Hudec & Lezhawa, 1969) – ARTVİN, Parmak dağı, 6 km au-dessus de Kafkasör, 1690 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Harmozica occidentalis* Hausdorf, 2004 – RİZE, Zilkale, 710 m ; 16-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Helicopsis striata* (O. F. Müller, 1774) – SİVAS, Gürün, Böğürdelik (nord-ouest de Malatya), 1671 m ; 10-VII-2004 (AC).

*Helicopsis subcalcarata neuberti* Hausdorf, 1990 – KÜTAHYA, Tavşanlı, 27 km en direction de Örenköy, 500 m ; 16-IX-2007 (PGB). Il s'agit pratiquement de la localité-type.

*Hesseola pratensis* (L. Pfeiffer, 1845) – ARTVİN, Yusufeli, entre Çiftlikdüzü et Kılıçkaya ; 23-VII-2004 (AC). L'espèce était parfois rangée dans le genre *Caucasocressa*, néanmoins le genre *Hesseola* se caractérise par des coquilles plus globuleuses, moins déprimées.

*Lindholmiola lens lens* (A. Férussac, 1821) – AYDIN, entre Çamlık et Ortaklar ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, au-dessous de Priene, sur la route de Güllübahçe ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, Priene ; 24-IV-2006 (AC). MUĞLA, Knidos, 28-IV-2006 (AC). Les exemplaires pris entre Çamlık et Ortaklar sont particulièrement aplatis sur le dessus.

*Metafruticicola fourousi* (Bourguignat, 1863) – OSMANIYE, château de Castabala à 15 km d'Osmaniye ; 23-IX-1994 (CD).

*Metafruticicola redtenbacheri* (L. Pfeiffer, 1856) – ANTALYA, Gazipaşa, 9 km W, 80 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA). AYDIN, monts Samsun, anciennes ruines de Priene ; 28-VII-1992 (EZP & VA).

*Monacha cf. bithynica* Hausdorf, 2000 – KÜTAHYA, 22 km en direction de Bozüyük, Sarı Kaya, 990 m ; 8-X-2007 (PGB). KÜTAHYA, Tavşanlı ; 16-IX-2007 (PGB). En l'absence d'anatomie, il n'est pas possible de déterminer cette espèce avec certitude.

*Monacha claustralis* (Mousson, 1859) – AYDIN, au-dessous de Priene, sur la route de Güllübahçe ; 24-IV-2006 (AC). Cette espèce a récemment été séparée de *Monacha carthusiana* en raison de *genitalia* différentes (HAUSDORF, 2000).

*Monacha crenophila* (L. Pfeiffer, 1857) – İSTANBUL, İstanbul, à la sortie de Kartal ; 10-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Monacha depressior* Hausdorf, 2000 – TRABZON, Maçka, à 8 km de Değirmendere, 300 m ; 14-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Monacha glareosa* Hausdorf, 2000 – BARTIN, 4 km à l'est d'Amasra, 146 m ; 12-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Monacha magna* Hausdorf, 2000 – BARTIN, 4 km à l'est d'Amasra, 146 m ; 12-VII-2005 (EZP, HA & PGB). SİNOP, Ayancık, à l'ouest de Gökçebel, 685 m ; 13-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Monacha melitenensis* (Hesse, 1915) – ADANA, Çukurova Üniversitesi ; 10-X-2008 (PGB). ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m et partie nord-ouest, 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA). Le matériel a été disséqué.

*Monacha cf. pamphylica* Hausdorf, 2000 – ANTALYA, Antalya ; 6-I-2008 (AC). Cette espèce n'est pas distinguable de *Monacha ignorata* (O. Boettger, 1905) sans le recours de l'anatomie. Néanmoins, c'est avec un faible risque que nous rapportons cette espèce à *pamphylica* plutôt qu'à *ignorata* en raison de sa localité bien caractéristique, l'espèce de Hausdorf n'étant connue à ce jour que de la localité type (Antalya).

*Monacha syriaca* (Ehrenberg, 1831) – ADANA, Çukurova Üniversitesi ; 10-X-2008 (PGB). AYDIN, Priene ; 2-V-2006 (AC). AYDIN, entre Söke et Selçuk ; 4-V-2006 (AC). İZMİR, Efes, sur les ruines ; 3-V-2006 (AC). MERSİN, Anamur, Mamura kalesi, 10-30 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA). MUĞLA, Kaunos ; 29-IV-2006 (AC). La forme *ocellata* citée d'Izmir à

Marmaris n'est pas distinguable de *syriaca*, connue en Syrie et dans le sud de la Turquie. Les spécimens provenant d'Anamur et d'Adana ont été disséqués.

*Xerocrassa cretica* (L. Pfeiffer, 1841) – ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Trochoidea pyramidata* (Draparnaud, 1805) – AYDIN, entre Doğanbey et Tuzburgazı ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, entre Priene et Karine ; 24-IV-2006 (AC). İZMİR, Pamucak, près de Selçuk ; 3-V-2006 (AC).

*Trochoidea trochoides* (Poiret, 1789) – AYDIN, entre Priene et Karine ; 24-IV-2006 (AC).

*Xeropicta derbentina* (Krynicky, 1836) – ARTVİN, Yusufeli, entre Çiftlikdüzü et Kılıçkaya ; 23-VII-2004 (AC). DENİZLİ, Pamukkale ; 10-I-2008 (AC). İSTANBUL, İstanbul, à la sortie de Kartal ; 10-VII-2005 (EZP, HA & PGB). MUĞLA, Sakar Geçidi (col de Sakar) ; 26-IV-2006 (AC). SİVAS, Yıldızeli, après Saray Hanı ; 10-VI-2004 (AC).

*Xerotricha conspurcata* (Draparnaud, 1801) – İZMİR, Pamucak, près de Selçuk ; 3-V-2006 (AC).

### Helicidae (19)

*Assyriella guttata* (Olivier, 1804) – **BİTLİS, Tatvan, Nemrut Dağı** ; 14-VII-2004 (AC, PY & PF).

SCHÜTT & SUBAI (1996) reconnaissent dans la région située entre Diyarbakır et le lac de Van, 9 espèces distinctes, faisant de cette région l'épicentre de la diversification de ce genre. Dans ce travail, aucune *Assyriella* n'est citée de Tatvan et seule la nouvelle espèce *thospitis*, bien reconnaissable à son calus, mais aussi par des caractéristiques biométriques (AKBAYIN *et al.*, 2001), est citée de Bitlis. Nos spécimens qui ont été collectés en altitude au-dessus du lac de l'ancien cratère du Nemrut Dağı est une donnée intéressante car elle est à la fois la donnée la plus septentrionale d'*Assyriella* pour la Turquie, et étend la distribution de *guttata* connue depuis Adana jusqu'à Diyarbakır, à 200 km au nord-est de cette dernière.

*Assyriella naegelei* (Kobelt, 1901) – ADANA, Kozan kalesi, 380-430 m et partie nord-ouest, 150-170 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Assyriella thospitis* Schütt & Subai, 1996 – BİTLİS, Basur ; 9-IV-1990 (PA).

*Caucasotachea calligera* (Dubois de Montpéroux, 1840) – ARTVİN, Hopa, à 10 km de Borçka, 500 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Caucasotachea nordmanni* (Mousson, 1854) – ARTVİN, Yusufeli, entre Çiftlikdüzü et Kılıçkaya ; 23-VII-2004 (AC).

*Cornu aspersum* (O. F. Müller, 1774) – AYDIN, au-dessous de Priene, sur la route de Güllübahçe ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, Priene ; 24-IV-2006 et 2-V-2006 (AC). İZMİR, Claros, 3-V-2006 (AC). MUĞLA, Kaunos ; 29-IV-2006 (AC).

*Eobania vermiculata* (O. F. Müller, 1774) – AYDIN, Priene ; 24-IV-2006 (AC). İSPARTA, Keçiborlu, 1020 m ; 31-III-2002 (EZP, FZ & HA). İZMİR, İzmir ; 23-IV-2006 et 7-V-2006 (AC). MUĞLA, Dalyan, 29-IV-2006 (AC). MUĞLA, 10 km à l'est de Datça ; 27-IV-2006 (AC). MUĞLA, Knidos, 28-IV-2006 (AC).

*Helix anctostoma* E. Martens, 1874 – HATAY, 1 km au sud de Harbiye, canyon près de la vieille route d'Antakya, yayladağı, 365 m ; 25-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Helix asemnis* Bourguignat, 1860 – MERSİN, entre Anamur et Silifke, Aydıncık, 100 m ; 28-III-2002 (EZP, FZ & HA). MERSİN, Bozyazı, Softa kalesi, 200 m ; 29-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Helix buchii* L. Pfeiffer, 1853 – ARTVİN, Hopa, à 10 km de Borçka, 500 m ; 17-VII-2005 (EZP, HA & PGB).

*Helix cincta* O. F. Müller, 1774 – ADANA, Ceyhan, Tumlu kalesi, 150 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Helix figulina* Rossmässler, 1839 – AYDIN, Priene ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, entre Priene et Karine ; 24-IV-2006 (AC). MUĞLA, Knidos, 28-IV-2006 (AC).

*Helix lucorum* (Linnaeus, 1758) – AYDIN, entre Çamlık et Ortaklar ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, entre Karacasu et Yenice ; 30-IV-2006 (AC). AYDIN, au-dessous de Priene, sur la route de Güllübahçe ; 24-IV-2006 (AC). AYDIN, Priene ; 24-IV-2006 (AC). İZMİR, Pamucak, près de Selçuk ; 3-V-2006 (AC). KÜTAHYA, 22 km en direction de Bozüyük, Sarı Kaya, 990 m ; 8-X-2007 (PGB).

*Helix pathetica* Mousson, 1854 – AKSARAY, Nevşehir, karavanseray Alay Han, 1220 m ; 24-III-2002 (EZP, FZ & HA). SİVAS, Yıldızeli, après Saray Hanı ; 10-VI-2004 (AC).

*Helix pericalla* (Kobelt & Rolle, 1896) – MERSİN, Gözne kalesi, 1100 m ; 27-III-2002 (EZP, FZ & HA).

*Isaurica lycia* (E. Martens, 1889) – ANTALYA, Demre, au sud-ouest de Finike, sarcophages à Myra ; 21-VII-2000 (AZ).

*Isaurica pamphylica* Subai, 1994 – ANTALYA, au sud de Beşkonak, pont de Karabük, 100 m ; 1-X-2007 (PGB).

*Lindholmia christophi* (O. Boettger, 1881) – ARTVİN, Borçka, pont de Çoruh Nehri, 230 m ; 16-VII-2005 (EZP, HA & PGB). Station détruite.

*Tacheopsis nicaeensis* (A. Férussac, 1821) – BİLECİK, Bozüyük, Darıdere, 960 m ; 30-IX-2007 (PGB). BOLU, Abant Gölü, au-dessus du lac, après Mudurnu, 1410 m ; 11-VII-2005 (EZP, HA & PGB). KÜTAHYA, 21 km en direction de Bozüyük, 900 m. ; 30-IX-2007 (PGB).

## Bilan et conclusion

Au cours de ce travail, nous avons cité 41 provinces sur les 81 que compte la Turquie et toutes les régions ont été mentionnées au moins une fois : 6 des 11 provinces de la Région de Marmara (Marmara Bölgesi), 5 des 8 de la Région égéenne (Ege Bölgesi), 6 des 8 de la Région méditerranéenne (Akdeniz Bölgesi), 12 des 18 de la Région de la mer Noire (Karadeniz Bölgesi), 6 des 13 de la Région de l'Anatolie centrale (İç Anadolu Bölgesi), 5 des 14 de la Région de l'Anatolie orientale (Doğu Anadolu Bölgesi) et 1 sur 9 de la Région de l'Anatolie du sud-est (Güneydoğu Anadolu Bölgesi).

Les nombres de données stationnelles et de taxa pour les régions et les provinces sont répartis comme suit (fig. 1) :

- |   |   |
|---|---|
| - <b>Marmara Bölgesi</b> : 18 données / 17 taxa | - <b>Akdeniz Bölgesi</b> : 68 données / 54 taxa   |
| BİLECİK : 9 données / 9 taxa                    | ADANA : 27 données / 21 taxa                      |
| BURSA : 1 donnée / 1 taxon                      | ANTALYA : 13 données / 13 taxa                    |
| ÇANAKKALE : 1 donnée / 1 taxon                  | HATAY : 3 données / 3 taxa                        |
| İSTANBUL : 4 données / 4 taxa                   | İSPARTA : 3 données / 3 taxa                      |
| KIRKLARELİ : 1 donnée / 1 taxon                 | MERSİN : 20 données / 18 taxa                     |
| TEKİRDAĞ : 2 données / 2 taxa                   | OSMANİYE : 1 donnée / 1 taxon                     |
| - <b>Ege Bölgesi</b> : 92 données / 45 taxa     | - <b>Karadeniz Bölgesi</b> : 95 données / 79 taxa |
| AYDIN : 33 données / 17 taxa                    | ARTVİN : 44 données / 39 taxa                     |
| DENİZLİ : 1 donnée / 1 taxon                    | BARTIN : 2 données / 2 taxa                       |
| İZMİR : 13 données / 12 taxa                    | BAYBURT : 4 données / 4 taxa                      |
| KÜTAHYA : 32 données / 22 taxa                  | BOLU : 13 données / 10 taxa                       |
| MUĞLA : 14 données / 10 taxa                    | GİRESUN : 2 données / 2 taxa                      |



GÜMÜŞHANE : 2 données / 2 taxa	SİVAS : 7 données / 7 taxa
KASTAMONU : 6 données / 6 taxa	YOZGAT : 1 donnée / 1 taxon
ORDU : 1 donnée / 1 taxon	
RİZE : 6 données / 6 taxa	- <b>Doğu Anadolu Bölgesi</b> : 9 données / 8 taxa
SAMSUN : 3 données / 3 taxa	AĞRI : 1 donnée / 1 taxon
SİNOP : 8 données / 8 taxa	BİTLİS : 3 données / 3 taxa
TRABZON : 3 données / 3 taxa	ERZİNCAN : 1 donnée / 1 taxon
	KARS : 1 donnée / 1 taxon
- <b>İç Anadolu Bölgesi</b> : 14 données / 11 taxa	MALATYA : 3 données / 3 taxa
AKSARAY : 2 données / 2 taxa	
ANKARA : 1 donnée / 1 taxon	- <b>Güneydoğu Anadolu Bölgesi</b> : 2 données / 2 taxa
ÇANKIRI : 2 données / 2 taxa	
KONYA : 1 donnée / 1 taxon	SİİRT : 2 données / 2 taxa

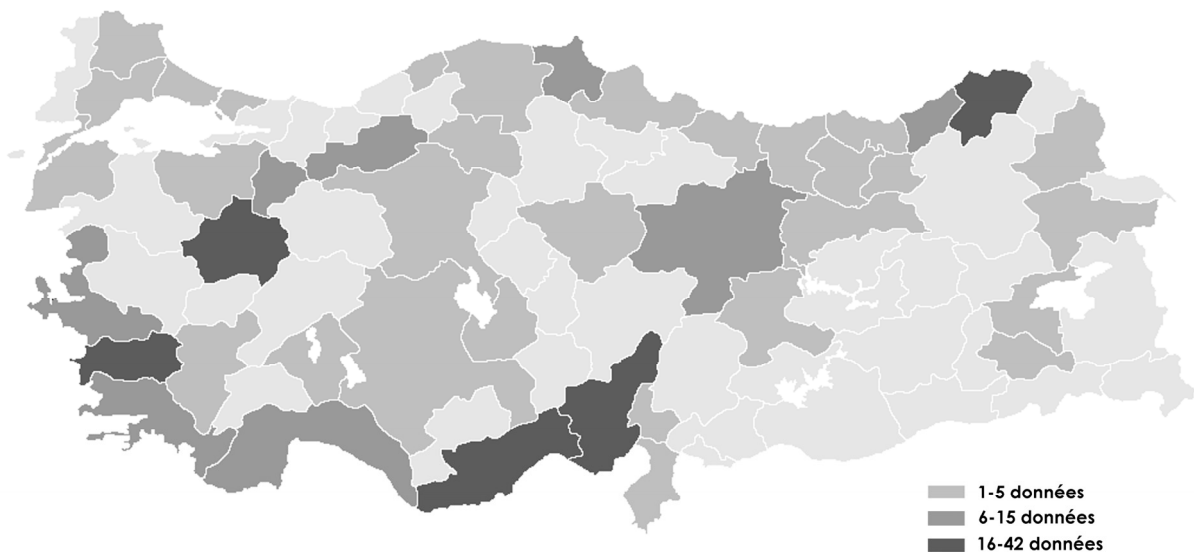


Figure 1 : carte du nombre des données stationnelles par provinces - © Atılım Guneş Baydın

Au total, ce sont 188 taxa de gastéropodes qui sont citées pour la Turquie, correspondant à 300 données. Une centaine d'espèces intéressantes a été relevée dans cette liste. Pour 11 espèces, nous avons signalé des stations intéressantes qui permettent de préciser ou d'étendre de manière importante la zone de répartition connue.

**Remerciements** — Nos remerciements vont à Zoltán Arányi (University of Szeged), Pierre Authier (attaché au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris), Karl-Heinz Beckmann†, Melike Çatalkaya, Jeanne Covillot, Lætitia Dalla Corte, Çeviker Doğan, György Fábrián, Daniel Gasnier, István Hantos, Bernhard Hausdorf (Zoologisches Museum der Universität Hamburg), Ümit Kebapçı, László Németh, Aydin Örstan (Carnegie Museum of Natural History), Yves Pauthier (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris), Fabrice Pietri (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris), János Podani (Eötvös Loránd

University, Budapest), Attila Podlussány (Hungarian Natural History Museum, Budapest), Gábor Ronkay (Hungarian Natural History Museum, Budapest), László Ronkay (Hungarian Natural History Museum, Budapest), Peter Subai (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Aachen), Miklós Szekeres (Institute of Plant Biology Biological Research Center, Szeged), András Vékony et Andrzej Wiktor (Museum of Natural History, University of Wrocław). Zoltán Fehér a été soutenu par la bourse d'étude de recherche János Bolyai de l'Académie Hongroise des sciences et le programme SYNTHESYS de la European Community Research Infrastructure Action (AT-TAF-183 and PL-TAF-181).

### Références bibliographiques

- AKBAYIN, H., HEVEDANLI M. & ŞEŞEN, R., 2001 — Some *Assyriella* Species in South East Anatolia in Turkey Differentiated by Multivariate Statistical Analysis (Gastropoda: Pulmonata, Helicidae). *Turkish Journal of Zoology*, 25: 1-9, Tübitak.
- BANK, R.A., BOUCHET, P., FALKNER, G., GITTENBERGER, E., HAUSDORF, B., VON PROSCHWITZ, T. & RIPKEN, TH. E.J., 2001 — Supraspecific classification of European non-marine Mollusca (CLECOM Sections I+II). *Heldia*, 4 (1/2): 77-128. München.
- FECHTER, R. & FALKNER, G., 1990 — *Weichtiere. Europäische Meeres- und Binnenmollusken*. Mosaik Verlag, München, 287 p.
- FORCART, L., 1940 — Monographie der türkischen Enidae (Moll. Pulm.). *Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel*, 51 (1): 106-263, pl 1-3.
- GALLAND, J., 1885 — Description de quelques formes nouvelles du groupe de l'*Helix guttata*. *Bulletins de la Société Malacologique de France*, 2 : 231-236, pl. 7. Paris.
- GERMAIN, L., 1936 — *Mollusques terrestres et fluviatiles d'Asie-Mineure. Voyage zoologique d'Henri Gadeau de Kerville en Asie-Mineure (avril-mai 1912)* – Lechevalier, Paris, 492 p., 17 pl..
- HAUSDORF, B., 1996 — Die Orculidae Asiens (Gastropoda: Stylommatophora). *Archiv für Molluskenkunde*, 125 (1/2): 1-86. Frankfurt.

HAUSDORF, B., 2000 — The genus *Monacha* in Turkey (Gastropoda: Pulmonata: Hygromiidae). *Archiv für Molluskenkunde*, 128 (1/2): 61-151. Frankfurt.

HAUSDORF, B., 2003 — Revision of the genus *Caucasocressa* from the eastern Pontic Region (Gastropoda: Hygromiidae). *Journal of Natural History*, 37: 2627-2646.

HAUSDORF, B. & FALKNER, G., 2001 — New *Caucasocressa* species from the alpine region of the Eastern Pontus mountains (Gastropoda: Hygromiidae). *Heldia* 3 (2/3): 45-49, pl. 6-8. München.

MORTILLET, G., 1854 — Descriptions de quelques coquilles nouvelles d'Arménie, et considérations malacostatiques. *Mémoires de l'Institut National Genevois*, 2: 5-15, 1 pl. Genève.

NORDSIECK H., 2008 — *Worldwide Door Snails*. Conchbooks, 214 p.

ÖRSTAN A., 1999 — Drill holes in land snail shells from Western Turkey. *Schriften zur Malakozoologie*, 13: 31-36.

SCHÜTT, H., 2001 — Die türkischen Landschnecken 1758-2000. 3e Auflage. *Acta Biologica Benrodis, Supplementband* 4. 1-549 [Éd. originale : 1993 — *Türkische Landschnecken, Prodrömus Faunae Anatolicae Molluscorum Terrestrium Viventium Testaceorumque. Türkiye'nin karasal salyangozları*. Verlag Christa Hemmen].

SCHÜTT, H. & SUBAI P., 1996 — Revision der Gattung *Assyriella* P. Hesse, 1908 (Gastropoda: Pulmonata: Helicidae: Helicinae). *Archiv für Molluskenkunde* 125 (1/2): 117-161, 8 pl.. Frankfurt.

WELTER-SHULTES F., 2009 - AnimalBase Project Group. Early zoological literature online. <http://www.animalbase.uni-goettingen.de>. [*Albinaria forbesiana*].