

**Z MÚZEJNÝCH ZBIEROK
A ARCHÍVNYCH FONDOV /
FROM THE MUSEUM COLLECTIONS
AND ARCHIVAL FONDS**

MURÁRKY (HYMENOPTERA: EUMENINAE) V ZBIERKACH TEKOVSKEHO MUZEA V LEVICIACH

Vladimír Smetana

Tekovské múzeum, Sv. Michala 10, 934 69 Levice
E-mail: vladimir.smetana@muzeumlevice.sk

Abstract:

Smetana V. 2018: Potter wasps (Hymenoptera: Eumeninae) in the collections of Tekov museum in Levice. Acta Musei Tekovenss Levice 11: 118 – 141.

The author of this work gives results of the specialised research of potter wasps collection (Hymenoptera: Eumeninae), which is deposited at Tekov Museum in Levice. There are 47 species of the subfamily Eumeninae, total number of them is 318 individuals. They come from 155 localities, almost exclusively from the territory of Slovakia. A substantial part of this article presents the faunistic data and short characteristics of individual species. The findings of rare species (for example *Odynerus poecillus*, *Alastor mocsaryi*, *Microdynerus nugdunensis*, *Leptochilus alpestris*, *Stenodynerus bluethgeni*, *Stenodynerus chevrieranus*, *Stenodynerus xanthomelas*, *Allodynerus delphinalis*, *Allodynerus rosii*, *Ancistrocerus antilope*, *Ancistrocerus auctus*, *Ancistrocerus ichneumonideus*, *Ancistrocerus scoticus*, *Symmorphus allobrogus*, *Eumenes sareptanus* and *Discoelius dufourii*) are very important from the entomogeografic point of view. *Stenodynerus picticus* is new species for Slovakia.

Key words: Potter wasps, Eumeninae, collection of Tekov museum, Slovakia

ÚVOD

Prezentácia entomologických zbierok Tekovského múzea v Leviciach vo vlastných odborných publikáciách má už pomerne dlhú tradíciu. SMETANA (1986) sa vo svojej práci venoval motýľom (Lepidoptera), HOLEKSA & SMETANA (1987) spracovali pomerne rozsiahlu kolekciu fúzačov (Coleoptera: Cerambycidae). HOLECOVÁ & SMETANA (1992) prezentovali publikačnou formou nosáčky (Coleoptera: Curculionidae), KOLLÁR & SMETANA (1994) sa venovali skarabeusovitým chrobákom (Coleoptera: Scarabaeidae). V dvoch posledne uvedených prácach ide (v súčasnom taxonomickom ponímaní) o vybrané čeľade z nadčeľadi Curculionoidea a Scarabaeoidea. KOLLÁR & SMETANA (1998) spracovali aj zbierku chrobákov z čeľadi Silphidae, Oedemeridae, Pyrochroidae, Meloidae, Rhipiphoridae, Tenebrionidae a Lucanidae a taktiež (KOLLÁR

& SMETANA 2001) zbierku liskavkovitých chrobákov (Coleoptera: Chrysomelidae). HAVIAR & SMETANA (2004) uverejnili prehľad lienok (Coleoptera: Coccinellidae). V doposiaľ poslednej štúdií publikovali STRAKA & SMETANA (2006) dvojkrídlovce (Diptera) v zbierkach tejto inštitúcie.

Murárky (Eumeninae) sú druhovo najpočetnejšou podčel'ad'ou čel'ade osovité (Vespidae). Pre svoje hniezda využívajú najčastejšie prirodzené dutiny v suchých stebľách rastlín, v dreve, štrbiny v hlinitých stenách, v zemi a podobne. Viaceré druhy (napr. z rodu *Eumenes*) si stavajú svoje hniezda z hliny, niektoré hniezdia aj v opustených stavbách iných blanokrídlovcov. Svoj plod zásobujú ochromenými húsenicami motýľov alebo larvami chrobákov. Väčšina druhov žijúcich na Slovensku uprednostňuje nižšie položené teplejšie stanovištia, niektoré však nájdeme aj v horách.

Na rozdiel od blízko príbuzných sociálnych ôs žijú murárky samotársky, a teda nemajú robotnice. Preto je aj ich populačná hustota oveľa nižšia a v prírode sa s nimi stretávame zriedkavejšie. Vzhľadom k tomu sú publikované faunistické údaje o výskyte murárok na našom území iba neveľkou súčasťou širšie zameraných štúdií o blanokrídlovcov (napr. LUKÁŠ 1991, DEVÁN 2004, MAJZLAN & DEVÁN 2004, SMETANA et al. 2010, 2015 a iné). Výnimkou je práca venovaná výlučne murárkam (KAMENIAR & SMETANA 2015), v ktorej autori spracovali materiál získaný odchytom do Malaiseho pasci (z rokov 1995 – 2010) umiestnených na 13 lokalitách v rozličných častiach Slovenska. Študovaný materiál predstavovalo 114 exemplárov patriacich k 25 druhom.

O nedostatočnej preskúmanosti tejto skupiny blanokrídlovcov u nás hovorí aj skutočnosť, že sa v Červenom zozname blanokrídlovcov Slovenska (LUKÁŠ 2001) neobjavuje ani jeden druh murárky. Odlišná je situácia v susedných krajinách, kde je množstvo poznatkov o murárkach oveľa väčšie. Napríklad v Českej republike bola do jednotlivých kategórií ohrozenosti (vyhynutý, kriticky ohrozený, ohrozený, zraniteľný a takmer ohrozený) zaradená viac ako 1/2 z celkového počtu druhov (BOGUSCH & STRAKA 2017) známych z územia tohto štátu. Podobná situácia je i v Nemecku (SCHMID-EGGER 2010) a v ďalších krajinách.

V entomologických zbierkach Tekovského múzea v Leviciach sa nachádza (do konca roka 2017) 318 exemplárov z podčel'ade Eumeninae, ktoré patria k 47 druhom. Získané boli (s jedinou výnimkou z júna 1974) v rokoch 1982 – 2017, takmer výlučne na území Slovenska. Predovšetkým pri riešení ústavných vedeckovýskumných úloh Tekovského múzea, pri inventarizačných výskumoch chránených území, výskumnou činnosťou počas Táborov ochrancov prírody či počas Entomologických dní Slovenskej entomologickej spoločnosti pri SAV a pod. Značná časť z týchto údajov sa nachádza v databázach príslušných inštitúcií Štátnej ochrany prírody, publikované však boli doposiaľ iba v minimálnej miere. Prezentácia zbierkovej kolekcie murárok v Tekovskom múzeu publikačnou formou tak významne rozšíri poznatky o tejto veľmi zaujímavej skupine blanokrídlovcov na území Slovenska.

PREHĽAD LOKALÍT

Murárky v zbierkach Tekovského múzea v Leviciach pochádzajú zo 155 lokalít.

Jednotlivé lokality označujeme dvojakou formou:

1. Názvom obce, v ktorej chotári bol druh zistený (napr. Čifáre, Lula, Rumanová).
2. Geografickými údajmi (napr. Vápnik – 274 m, Suchá dolina a pod.).

Za účelom lepšej identifikácie lokalít ich v rámci Slovenska zaraďujeme do príslušných geomorfologických celkov (MAZÚR & LUKNIŠ 1978). Detailnejšie členenie uvádzame iba v zbernom regióne Tekovského múzea (Podunajská pahorkatina, Štiavnické vrchy, Krupinská planina). Za názvom lokality udávame kód mapového poľa stredo európskeho mapovania (EHRENDORFER & HAMMAN 1965) v ktorom sa nachádza a jej stručnú charakteristiku. Lokality mimo územia Slovenska zaraďujeme na konci zoznamu. Murárky v zbierkach Tekovského múzea v Leviciach pochádzajú z nasledujúcich lokalít:

I. Slovenské rudohorie

A. Spišsko-gemerský kras

(všetky lokality sa nachádzajú v geomorfologickom podcelku Slovenský raj)

1. Barbolica – 1013 m (7087)
Teplomilné trávno-bylinné, skalné i lesné biotopy na J svahoch vrchu (820 – 950 m n.m.).
2. Dolina Veľkej Bielej vody (7088)
Alúvium potoka v Z časti Slovenského raja s porastmi *Alnus incana* (cca 550 m n.m.).
3. Javorina – 1186 m (7187)
Lúčne biotopy a okraje lesa v okolí vrcholu.
4. Malý Zajf (7188)
Vlhké lúčnaté biotopy pri potoku v rovnomennej doline (820 – 880 m n.m.).
5. Vernár (7087)
Rozľahlé trávnaté biotopy nad obcou (780 – 850 m n.m.).
6. Vernár – Mokrý (7087)
Slatinné rašeliniská a vlhké lúky na J okraji obce (780 m n.m.).

B. Revúcka vrchovina

1. Betliar (7289)
Rozľahlý park v blízkosti kaštieľa v Betliari (360 m n.m.).
2. Zelinová dolina (7287)
Pasienky pri potoku v dolnej časti Zelinovej doliny (600 – 750 m n.m.).

C. Volovské vrchy

1. Dolina Dobšinského potoka (7187)
Alúvium potoka (cca 750 m n.m.) na styku s lúčnymi a lesnými biotopmi.

D. Slovenský kras

1. Ardovo (7488)
Rozľahlé lúky a pasienky JV od obce (270 – 350 m n.m.).
2. Domické škrapy (7588)
Lesostepné biotopy (NPR) na J okraji Silickej planiny (380 – 430 m n.m.).

3. Gombasek (7488)
Areál amfiteátra (cca 270 m n.m.).
4. Jasovská skala (7391)
Okraj lesa na V úpätí Jasovskej skaly (260 m n.m.).
5. Plešivec (7488).
Strmé trávnavo – skalnaté JZ svahy Plešivskej planiny (cca 350 m n.m.).
6. Silická Jablonica (7489)
Pasienky a opustené sady Z od obce.
7. Silická planina (7489)
Lúčnaté a krovinaté biotopy približne 1 km V od horného okraja Brzotínskych skál (cca 600 m n.m.).
8. Zádielska dolina (7390)
Ruderálna vegetácia v blízkosti bývalej horárne v rozvetvení doliny na Baksovu a Blatnickú (530 m n.m.).

II. Fatransko – tatranská oblasť

A. Malé Karpaty

1. Čierna skala – 662 m (7570)
Okraje skál (vápeneo) na vrchole.
2. Stupava (7768)
Teplomilné trávnavé biotopy medzi vinicami v okolí kóty Vrchná hora – 280 m n.m.

B. Považský Inovec

1. Beckovské Skalice (7273)
Xerothermné lesostepné stanovištia na vápencoch na Z úpätí Považského Inovca (200 – 325 m n.m.).

C. Tribeč

1. Hlboká dolina (7576)
Dolná a stredná časť doliny Hostianskeho potoka s brehovými porastmi a lúčnymi enklávami (280 – 440 m).
2. Hrašková lúka (7575)
Neveľké teplomilné trávnavé biotopy v komplexoch dubových lesov (cca 450 m n.m.).
3. Sokolec – 799 m (7477)
Rúbaniská pod vrcholom masívu (na V svahoch, cca 750 m n.m.).
4. Veľký Tribeč – 829 m (7575)
Lúka na vrchole najvyššej vyvýšeniny pohoria.

D. Strážovské vrchy

1. Havránkova dolina (7175)
Alúvium potoka s vlhkomilnou bylinnou vegetáciou a príahlé pasienky v závere doliny (cca 600 m n.m.).
2. Opatovská dolina (7074)
Plytká zalesnená dolina s potokom a s kosenými svahovými lúkami (cca 280 m n.m.).

3. Uhrovec – Striebornica (7276)
Alúvium potoka a okraje lesa v úzkej doline V od obce Uhrovec (cca 300 m n.m.).
- E. Veľká Fatra**
1. Černová (6981)
Kosené mezofilné lúčne biotopy Z od obce (460 – 520 m n.m.).
 2. Rožková dolina (7179)
Zalesnená skalnatá dolina v J časti Veľkej Fatry (cca 750 m n.m.).
 3. Suchý vrch – 1550 m (7080)
Trávnaté a skalnaté subalpínske biotopy v bezprostrednom okolí vrcholu.
- F. Turčianska kotlina**
1. Jahodnícke háje (6979)
Trávnaté plochy v areáli Múzea slovenskej dediny pri Martine (450 m n.m.).
 2. NPR Kláštorské lúky (7079)
Mokradňné biotopy na nive rieky Turiec (cca 430 m n.m.).
 3. Trusalová (6880)
Areál autokempingu v S časti Turčianskej kotliny (cca 500 m n.m.).
- G. Podtatranská kotlina**
1. Podbanské – Kokavský most (6885)
Brehové porasty a malé lúčky pri toku rieky Belá (cca 880 m).
 2. Podbanské – Pod Surovým Hrádkom (6885)
Chatová osada a priľahlé vlhké lúky na J úpätí Surového Hrádku (cca 900 m n.m.).
 3. Žiar – Dolinky (6884)
Mezofilné lúky na SV okraji obce Žiar (cca 800 m n.m.).
- H. Tatry**
1. Babky – 1566 m (6883)
Trávnaté biotopy v bezprostrednom okolí vrcholu.
 2. Sivý vrch – 1805 m (6783)
Trávnato – skalnaté biotopy s kosodrevinou na Z hrebene Sivého vrchu (cca 1500 m n.m.).
 3. Suchá dolina (6883)
Blízke okolie potoka s okrajmi lesa a malými lúčnymi enklávami v dolnej a strednej časti najzápadnejšej doliny tatranského masívu (720 – 850 m n.m.).
- I. Starohorské vrchy**
1. Donovaly – Buly (7181)
Lúky a okraje lesa pri rovnomennej osade Donovál (cca 1000 m n.m.).
 2. Staré Hory – Piesky (7180)
Lesné biotopy v okolí bývalej osady Starých Hôr (cca 750 m n.m.).
- J. Nízke Tatry**
1. Čierny Váh – priehrada (6985)
Okraje lesa a nevelké trávnaté plochy v bezprostrednom okolí priehrady (720 m n.m.).
 2. Čierny Váh – Kolesárky (na styku 6986 a 7086)
Mezofilné lúčne biotopy a okraje lesa v doline, približne 3 km SZ od Liptovskej

- Tepličky (cca 850 m n.m.).
3. Jaseniarska dolina – Kyslá (7182)
Lúky a okraje lesa pri minerálnom prameni v doline (cca 750 m n.m.).
 4. Liptovský Ján (6984)
Lesné lúčky v dolnej časti S svahov (cca 850 m n.m.) vrchu Smrekovica – 1277 m.
 5. Stanišovská dolina (6984)
Vlhké i mezofilné lúky v hornej časti Stanišovskej doliny (cca 870 m).
 6. Závažná Poruba – Opalisko (6983)
Suchšie trávnaté biotopy s krovínami na V svahoch kóty Opalisko – 776 m J od Závažnej Poruby (680 – 720 m n.m.).
 7. Závažná Poruba – Lažtek (6983)
Vlhké lúky a okraje lesa v plytkej doline potoka Lažtek J od uvedenej obce (670 – 730 m).

III. Slovenské stredohorie

A. Vtáčnik

1. Gepniarova dolina – chata (7377)
Okraje lesa a malé lesné lúčky v okolí chaty (cca 480 m n.m.).
2. Žarnovická Huta (7578)
Pasienky JV od obce (cca 280 m).

B. Pohronský Inovec

1. Bukovská dolina (7677)
Zalesnená dolina v JV časti Pohronského Inovca (cca 300 m n.m.).
2. Klíča – 430 m (7677)
Vrch nad Hronským Beňadikom s xerothermnou lesnou i lesostepnou vegetáciou a s vinohradmi na J úpätí (200 – 430 m n.m.).

C. Žiarska kotlina

1. Žiar nad Hronom (7479)
Intravilán mesta (cca 280 m n.m.).

D. Kremnické vrchy

1. Široká dolina – Kaltrin (7279)
Zalesnená dolina s početnými rúbaniskami (cca 800 m n.m.).
2. Turček (7279)
Pasienky S od obce (cca 760 m n.m.).

E. Krupinská planina

(a. Modrokamenské úboče)

1. Oľvárska dolina (7980)
Okraje lesov a pasienky v dolnej časti plytkej doliny SV od Šiah (cca 160 m n.m.).
2. Plášťovce – Bende (7879)
Pestrá mozaika biotopov s mezofilnými lúkami, xerofilnými dubinami a stepnými spoločenstvami na andezitoch nad údolím Litavy (150 – 300 m n.m.).

(b. Bzovická pahorkatina)

3. Babica – 303 m (7879)

Suchšie lúky, lesostepi a okraje dubín v okolí kóty Babica (250 – 303 m n.m.).

4. Plášťovce (7879)
Skalná lesostep na strmom svahu (andezity) nad údolím Krupinice (150 – 200 m n.m.).
5. Plášťovce – Brezovo (7879)
Teplomilné dubiny a skalné lesostepi na andezitoch (180 – 320 m).
6. Plášťovce – Čongrád (7879)
Xerofilné dubiny a lesostepné stanovišťa na JZ, J a JV svahoch kóty Čierny hrad (180 – 332 m n.m.).
7. Plášťovce – Veterný vrch (7879)
Stepné biotopy s bohatým zastúpením krovín nad cestou z Plášťoviec do Dudiniec na J svahu Veterného vrchu – 209 m, 1 km Z od obce (160 – 190 m n.m.).

F. Štiavnické vrchy

(a. Kozmálovské vršky)

1. Hronský Beňadik (7677)
Suchšie lúky a lesostepné stanovišťa v okolí kóty Vartička (240 – 284 m n.m.).
2. Malé Kozmálovce – Korlát
Okraje dubín a úhorové štádia fytoocenóz v okolí Majera Korlát (cca 250 m n.m.).
3. Nový Tekov (7776)
Suchšie lúky na V úpätí Veľkej Vápennej – 350 m (cca 190 m n.m.).
4. Plešovica – 318 m (7777)
Skalná lesostep na JV svahoch (270 – 318 m n.m.).
5. Skala – 238 m (7677)
Intenzívne zarastajúca lesostep na rovnomennom širokom andezitovom chrbte.
(b. Sitnianska vrchovina)
6. Bohunický Roháč – 558 m (7678)
Dubové lesné porasty v okolí vrcholu.
7. Jabloňovce (7678)
Suchšie i mezofilné lúky v okolí obce (cca 300 m n.m.).
(c. Hodrušská hornatina)
8. Krivín (7677)
Lesostepné a lesné biotopy nad tokom Hrona (200 – 316 m n.m.).
9. Močiarska dolina (7479)
Mezofilné lúky a bučiny v hornej časti doliny (cca 500 m n.m.).
10. Pukanec (7678)
Suchšie, v súčasnosti už nekosené lúky, ovocné sady a okraje vinogradov (380 – 460 m n.m.).
11. Rybník (7677)
Vinohrady nad obcou (cca 230 m n.m.).
12. Šášov – hrad (7479)
Zrúcaniny hradu na SZ okraji Štiavnických vrchov (300 – 320 m n.m.).
13. Šándorky – 290 m (7777)
Fragmenty teplomilnej lesostepnej vegetácie na andezitovom podklade medzi

vinohradmi, na styku Štiavnických vrchov s Ipeľskou pahorkatinou (240 – 290 m n.m.).

14. Tekovská Breznica (7677)
Mezofilné lúky a pasienky v strednej časti Chválenskej doliny (400 – 450 m n.m.).
15. Veľký Veterník – 757 m (7678)
Neveľké lesné lúčky a rozľahlé rúbaniská v okolí vrcholu.
16. Vtáčny vrch – 727 m (7578)
Krovinami zarastajúce rozľahlé lúčne biotopy a okraje bukových porastov.

IV. Lučensko – košická zníženina

A. Juhoslovenská kotlina

1. Gemer – hrad (7587)
Zalesnený hradný vrch a lesostep S od neho (210 – 240 m n.m.).
2. Ipeľské Predmostie (7980)
Vlhké lúky a mokrade na nive Ipeľa (cca 130 m n.m.).

B. Bodvianska pahorkatina

1. Dolina Lapša (7588)
Brehové porasty potoka a okraje dubín v doline (cca 230 m n.m.).
2. Hubovo – Barta (7588)
Trávnaté biotopy a okraje teplomilných dúbav v pramennej oblasti Konského potoka (cca 280 m n.m.).

V. Matransko – slanská oblasť

A. Burda

1. Chľaba (8178)
Teplomilné dubiny a plochy stepnej vegetácie S od obce (120 – 300 m n.m.).
2. Kamenica nad Hronom (8178)
Stepné a lesostepné biotopy V od obce (170 – 300 m n.m.).

B. Cerová vrchovina

1. Dubno (7886)
Blízke okolie obce (cca 240 m n.m.).
2. Gemerček (7685)
Okolie obce (cca 260 m n.m.).

C. Slanské vrchy

1. Slanský hrad – 529 m (7394)
Strmá xerothermná lesostepná stráň s J expozíciou pod vrcholom kopca s ruinami hradu (480 – 529 m n.m.).

VI. Slovensko – moravské Karpaty

A. Myjavská pahorkatina

1. Podbranč – Varsíkovia (7270)
Brehové porasty rieky Myjavy s okolitými mezofilnými lúkami (cca 300 m n.m.).

B. Biele Karpaty

1. Kožíkov vrch (7270)
Pravidelne kosené, kvetnaté bielokarpatské lúky. Prírodná pamiatka (400 – 450 m n.m.).
2. Vrbovce – obec (7270)
Záhrady a ovocné sady v intraviláne obce (cca 320 m n.m.).
3. Žalostiná – 622 m
Rozľahlé lúčne biotopy na JV svahoch masívu (500 – 622 m n.m.).

VII. Západné Beskydy

A. Turzovská vrchovina

1. Lúky pod Bahaňou (6577 a 6578)
Dlhý pás kosených mezofilných lúk S až SZ od vrcholu Bahaňa – 827 m (630 – 710 m n.m.).
2. Raková – Korcháňovci (6578)
Intravilán osady (cca 550 m n.m.).

VIII. Stredné Beskydy

A. Oravská Magura

1. Kubínska hoľa – chata (6781)
Bezprostredné okolie chaty na J svahu masívu Kubínskej hole (1100 m n.m.).

IX. Východné Beskydy

A. Pieniny

1. Kláštorná hora – 654 m (6688)
Lúčne biotopy v sedle JV od zalesneného vrcholu (cca 600 m n.m.).
2. Lesnica (6588)
Rozľahlé mezofilné lúky v okolí obce (500 – 600 m n.m.).

B. Čergov

1. Sokolia dolina (6791)
V dolnej časti lúčnatá, v strednej a hornej časti zalesnená (prevažne bučiny) dolina S od obce Kamenica (570 – 750 m n.m.).

X. Podhôrno – magurská oblasť

A. Skorušinské vrchy

1. Malatiná (6882)
Rúbaniská v bezprostrednom okolí kóty 1006 m približne 3 km V od obce.
2. Oravice – Revisia (6684)
Rozľahlé kosené lúky (cca 1100 m n.m.) na SZ svahoch vrchu Magura – 1232 m.

B. Podtatranská brázda

1. Huty (6783)
Rozľahlé mezofilné lúky (s vlhšími segmentmi) v okolí obce (cca 780 m n.m.).
2. Juráňova dolina (6784)

Vlhké lúky pred ústím Juráňovej doliny (cca 830 m n.m.).

3. Oravice – Peciská (6784)
Okolie vozovky neďaleko horárne Peciská (cca 830 m n.m.).
4. Tichá dolina (6784)
Neveľké lúčne biotopy na okraji smrekového lesa v doline (cca 880 m n.m.).

C. Levočské vrchy

1. Torysa – Filipovec (6890)
Mezofilné lúky pri sútoku Torysy s potokom Filipovec (cca 620 m n.m.).
2. Torysa - Škapová
Vlhšie lúky pri sútoku Torysy s potokom Škapová (cca 640 m n.m.).

XI. Vihorlatsko – gutinská blast'

A. Vihorlatské vrchy

1. Viniansky hrad – 325 m (7197)
Teplomilné lesné a lesostepné biotopy na hradnom vrchu.

XII. Nízke Beskydy

A. Beskydské predhorie

1. Sninské rybníky (7099)
Rekreačná oblasť pri malých vodných nádržiach JV od Sniny (cca 280 m n.m.).

XIII. Záhorská nížina

A. Borská nížina

1. PR Nové Pole (7469)
Slatinné biotopy na Z úpätí Malých Karpát, S od Plaveckého Mikuláša (cca 220 m n.m.).

XIV. Východoslovenská nížina

A. Východoslovenská pahorkatina

1. Jovsa (7198)
Mezofilné lúky pri NPR Jovsianska hrabina (cca 160 m n.m.).

B. Východoslovenská rovina

1. Beša (7497)
Piesočné biotopy a trávnatá hrádza Latorice pri obci (cca 100 m n.m.).
2. Tarbucka – 277 m (7696)
Xerothermné lesostepné stanovištia na andezitovom podklade (cca 200 – 277 m n.m.).
3. Zemplín (7596)
Pravý breh Bodrogu (98 m n.m.).

XV. Podunajská nížina

A. Podunajská rovina

1. Šurianske slaniská (7974)
Slaniskové biotopy (CHA) Z od Šurian (cca 120 m).
- B. Podunajská pahorkatina**
(*a. Nitrianska pahorkatina*)
 1. Močenok (7773)
Okraj väčšieho lesného komplexu V od obce (cca 170 m n.m.).
 2. Rišňovce (7673)
Trávnaté okraje vozovky z Rišňoviec do Rumanovej (cca 210 m n.m.).
 3. Rumanová (7673)
Intravilán obce (cca 160 m n.m.).
(*b. Nitrianska niva*)
 4. Bánov (7975)
Brehové porasty starého koryta rieky Nitra v lokalite Zátoň, V od obce (cca 120 m n.m.).
(*c. Čenkovská niva*)
 5. Čenkov (8277)
Piesčiny pri J okraji NPR Čenkovská step (cca 120 m n.m.).
(*d. Žitavská niva*)
 6. Maňa (7875)
Mokradňé biotopy vpravo od vozovky z obce Maňa do Vlkasa (cca 130 m n.m.).
 7. Mojzesovo (7875)
Veľký hliník s malými vodnými plôškami na dne, SV od obce (cca 130 m n.m.).
(*e. Hronská pahorkatina*)
 8. Bardoňovo (7876)
Trávnaté stanovištia (hlavne úhorové štádia fytoceνόz na miestach bývalých polí a vinogradov) V od obce, nad potokom Čerešňovka (180 – 210 m n.m.).
 9. Beša (7876)
Neveľké fragmenty mokradňých i stepných biotopov V od obce (160 – 190 m n.m.).
 10. Čifáre (7776)
Trávnato – krovinaté biotopy a ovocné sady JV od obce (170 – 220 m n.m.).
 11. Čifáre – Pata (7776)
Lesný komplex (dubiny) medzi obcami Čifáre, Tehla a Veľký Ďur (180 – 220 m n.m.).
 12. Čifáre – Podkamenie (7776)
Teplomilné dubiny neďaleko vodnej nádrže Čifáre (170 – 220 m n.m.).
 13. Iňa (7876)
Mozaika biotopov (regulovaný potok, pasienky, úhory, krovinaté stráne, vinice) V od obce (170 – 200 m n.m.).
 14. Jesenské údolie (7876)
Ovocné sady, krovinami zarastajúce lesostepné stráne a okraje teplomilných dubín V od obce (180 – 210 m n.m.).
 15. Lula (7876)

- Trávnato – krovinatý svah a malá pieskovňa pri obci (cca 180 m n.m.).
16. Nemčiňany (7676)
Veľká pieskovňa a príľahlé rozľahlé pasienky JV od obce (190 – 260 m n.m.).
 17. Plavé Vozokany (7976)
Neveľká pieskovňa a jej bezprostredné okolie S od obce (cca 180 m n.m.).
 18. Tehla (7876)
Okraj dubového lesa na JZ okraji obce (cca 180 m n.m.).
 19. Tekovské Lužany (7977)
Trávnaté okraje pomerne veľkého rybníka v Tekovských Lužanoch (150 m n.m.).
 20. Veľké Ludince (8076)
Pieskovňa a jej okolie V od obce (cca 200 m n.m.).
(f. *Hronská niva*)
 21. Hronovce (7977)
Zvyšok štvrt'ohornej terasy Hrona porastený teplomilnou bylinnou vegetáciou S od obce (cca 130 m n.m.).
 22. Kamenín (8177)
Okraj obce neďaleko NPR Kamenínske slanisko (cca 130 m n.m.).
 23. Levice – Rybníky III (na styku 7777 a 7877)
Sídliisko na S okraji CHA Levické rybníky.
 24. Svodov (7977)
Víbovo – topoľové brehové porasty Hrona V a SV od Svodova (cca 130 m n.m.).
 25. Veľké Kozmálovce (7777)
Trávnatá hrádza Hrona a vodnej nádrže Veľké Kozmálovce (cca 165 m n.m.).
 26. Želiezovce (7978)
Víbovo – topoľové brehové porasty Hrona V od mesta (cca 130 m n.m.).
(g. *Ipel'ská pahorkatina*)
 27. Bohunice (7678)
Mezofilné lúky na nive Sikenice S od obce (cca 290 m n.m.).
 28. Čankov (7878)
Pestrá mozaika biotopov (úhory, mokrade, opustené a zarastajúce sady a vinice) J od Čankova, aktuálne mestskej časti Levíc (cca 160 m n.m.).
 29. Čankov – Balážka (7878)
Dubovo – cerový lesný komplex nadväzujúci na predošlú lokalitu (160 – 250 m n.m.).
 30. Dolná hora – 258 m
Neveľký fragment stepnej vegetácie na plochom vrchole, susediaci s predchádzajúcou lokalitou a s rozľahlými vinicami.
 31. Hontianske Trst'any (7778)
Trávnaté okraje teplomilných dubín V od obce (200 – 230 m n.m.).
 32. Horšianska dolina (7778)
Brehové porasty Sikenice, príľahlé mezofilné lúky i lesostepné biotopy na svahoch doliny (200 – 250 m n.m.).
 33. Kusá hora – 226 m (7777)

- Andezitový skalný masív (PR) s fragmentmi lesostepnej vegetácie na svahoch a na temene (180 – 226 m n.m.).
34. Levice – Kalvária (7777)
Andezitový skalný masív v intraviláne mesta so zvyškami stepnej vegetácie (170 – 207 m n.m.). Do lokality zahrňujeme aj areál hradu v Leviciach.
35. Podlužany (7777)
Neveľké trávnaté biotopy v intraviláne obce a na okrajoch viníc (170 – 200 m n.m.).
36. Vápnik – 274 m (7877)
Malé plochy lesostepnej vegetácie pri vrchole a zvyšok xerofilnej dubiny na JV svahu travertínovej kopy (200 – 274 m n.m.).
37. Vápnik – Čupor (7877)
Suchšie lúky na okraji viníc a agátových porastov na Z úpätí Vápnika (170 – 200 m n.m.).
38. Studená dolina (7878)
Brehové porasty potoka (*Alnus glutinosa*) a pasienky JV od Santovky (150 – 180 m n.m.).
39. Žemberovce – Ladia (7778)
Dubovo – cerový les (V od osady Brhloviec Kamenný chotár) s malými plochami stepnej vegetácie na styku Ipelškej pahorkatiny a Štiavnických vrchov (230 – 250 m n.m.).

XVI. Lokality mimo územia Slovenska

- Guciw
Okolie mesta vo V časti Poľska.
- Pula
Rekreačný rezort na juhu Istrijskoho poloostrova v Chorvátsku.
- Slnčné pobrežie
Rekreačný rezort na pobreží Čierneho mora v Bulharsku, neďaleko Nesebaru.

SYSTEMATICKÁ ČASŤ

V nasledujúcom texte podávame kompletný prehľad murárok (Eumeninae), nachádzajúcich sa aktuálne v zbierkach Tekovského múzea v Leviciach. Veľkú väčšinu exemplárov získal autor tohto príspevku. Mená jednotlivých zberateľov uvádzame v texte nasledovnými skratkami:

Ha = Ladislav Harmady, Hol = František Holeksa, Kr = Jozef Krištof, Pr = Ján Profant, Ša = Ondrej Šauša, Sme = Vladimír Smetana.

Zbierkový materiál murárok v celom rozsahu determinoval autor príspevku s využitím určovacieho kľúča Christiana Schmid-Eggera (SCHMID-EGGER 2004) i početných prác Josefa Gusenleitnera (predovšetkým GUSENLEITNER 1995, 1998, 1999a, 1999b, 1999 c, 2000). Nomenklatúra zohľadňuje aktuálny zoznam žihadlových blanokrídlivcov (Aculeata) Českej republiky a Slovenska (DVOŘÁK & STRAKA 2007).

Za názvom daného druhu sú uvedené (pod heslom „Materiál“) lokality výskytu, dátum zberu, počet exemplárov a ich pohlavie, skratka mena zberateľa a prípadný odkaz na prácu, v ktorej bol nález publikovaný. Záver tvorí stručná charakteristika druhu. Poznatky o zaradení daného druhu do jednotlivých kategórií ohrozenosti v susednej Českej republike uvádzame podľa práce citovanej už v predchádzajúcom texte (BOGUSCH & STRAKA 2017).

***Odynerus melanocephalus* (Gmelin, 1790)**

Materiál: Plášťovce – Bende, 1.VI. 2015, 1♀, Sme; Ipeľské Predmostie, 21.VI. 2008, 1♀, Sme, (SMETANA 2010); Dubno, 25.V. 2006, 1♂, Ša; Hronovce, 24.V. 1992, 1♀, Sme, (SMETANA 2013). Druh teplejších oblastí, miestami (hlavne na pieskoch) pomerne hojný.

***Odynerus poecillus* Saussure, 1856**

Materiál: Oľvárska dolina, 26.V. 1995, 1♀ Sme; Plášťovce – Brezovo, 10.V. 2012, 2♂♂, Sme; Gemer – hrad, 26.V. 2006, 1♂, Sme; Vápnik – Čupor, 26.V. 2008, 1♂, Sme. Veľmi vzácny teplomilný druh, v susednej Českej republike (ČR) považovaný za vyhynutý.

***Odynerus reniformis* (Gmelin, 1790)**

Materiál: Skala – 238 m, 15.V. 1985, 1♂, Sme; Šándorky – 290 m, 11.V. 1990, 1♂, Sme; Čifáre – Podkamenie, 1.VI. 1984, 1♂, Sme, 28.V. 1985, 1♂, Hol; Plavé Vozokany, 3.V. 2002, 1♀, Sme; Hronovce, 16. V. 1994, 1♀, 18.V. 1994, 1♂, Sme; Oba posledne uvedené nálezy publikoval SMETANA (2013). Vzácnejší druh otvorených výslnných biotopov, v širšom okolí Levíc prítomný na viacerých lokalitách. V ČR zraniteľný druh.

***Odynerus spinipes* (Linnaeus, 1758)**

Materiál: Čierny Váh – priehrada, 23.VI. 2005, 1♂, Sme; Čierny Váh – Kolesárky, 23.VI. 2005, 1♀ + 1♂, Sme; Kubínska hoľa – chata, 22.VII. 2004, 1♂, Sme; Malatiná, 21.VII. 2004, 1♀, Sme; Nemčiňany, 17.V. 1983, 1♂, Sme; Podlužany, 21.VI. 2006, 1♀, Sme; Vápnik – 274 m, 26.V. 2008, Sme, 1♀ + 1♂, Sme. Hojný druh od nížin až do stredných horských polôh.

***Gymnomerus laevipes* (Schuckard, 1837)**

Materiál: Hlboká dolina, 6.VII. 1989, 1♂, Sme; Pukanec, 3.VI. 1996, 1♀, Sme; Kožíkov vrch, 7.VI. 1996, 1♂, Sme; Lula, 14.VI. 2004, 2♀♀, Sme; Vápnik – Čupor, 24.VII. 1983, 1♀, Sme; Žemberovce – Ladia, 14.VI. 2016, 1♀, Sme. V nižších polohách častý druh hniezdiaci v stebľách rastlín.

***Alastor mocsaryi* (André, 1844)**

Materiál: Plavé Vozokany, 5.VI. 2002, 1♂, Sme; Kusá hora – 226 m, 26.VII. 2006, 1♀; Levice – Kalvária, 3.VI. 2009, 1♀ + 1♂, Sme; Vápnik – 274 m, 8.VIII. 2008, 1♂, Sme. Vzácny teplomilný pontomediterránny druh. V blízkom okolí Levíc je ale dosť častý. Pomerne početné nálezy z okolia Čičova publikovali KAMENIAR & SMETANA (2015).

***Microdynerus nugdunensis* (Saussure, 1855)**

Materiál: Podlužany, 21.VI. 2006, 2♀♀, Sme. Veľmi vzácny druh, o jeho súčas-

nom rozšírení na Slovensku (rovnako ako v ČR) nemáme dostatok poznatkov.

***Microdynerus timidus* (Saussure, 1856)**

Materiál: Vápnik – 274 m, 8.VIII. 2008, 1♀, Sme. Pieskomilný druh, na niektorých miestach relatívne častý.

***Leptochilus alpestris* (Saussure, 1855)**

Materiál: Veľké Kozmálovce, 12.VII. 2017, 1♀, Sme; Levice – Kalvária, 3.VI. 2009, 1♀, Sme; Vzácny mediteránny druh. DEVÁN (2007) uvádza *L. alpestris* z nivy Váhu medzi Novým mestom nad Váhom a Trenčínom.

***Stenodynerus bluethgeni* Van der Vecht, 1971**

Materiál: Šándorky – 290 m, 24.VII. 1990, 1♂, Sme; Hubovo – Barta, 2.VIII. 2006, 1♂, Sme; Nemčiňany, 12.VI. 1984, 1♀, Sme; Pula, 8. – 18.VII. 1994, 1♀, Hol. Lokálny druh, viazaný na najteplejšie biotopy.

***Stenodynerus chevrieranus* (Saussure, 1855)**

Materiál: Plášťovce – Čongrád, 8.VIII. 2012, 1♀, Sme; Skala – 238 m, 1♀, Sme; Pukanec, 23.VIII. 2017, 1♀, Sme. Na Slovensku vzácny, veľmi lokálny druh najteplejších lesostepných biotopov, recentne zaznamenaný v Borskej nížine (SMETANA et al. 2010). V ČR zaradený medzi zraniteľné druhy.

***Stenodynerus picticus* (Thomson, 1874)**

Materiál: Staré Hory – Piesky, 23.VI. 1994, 1♀, Sme. Boreoalpínsky druh, rozšírený od hôr Španielska cez Alpy, severnú Európu a Rusko až do strednej Ázie. Prvý nález druhu na území Slovenska (v oblasti so zachovalými jedľobukovými lesmi). HALADA (1992) a HALADA & HALADA (1992) publikovali výskyt *S. picticus* na dvoch lokalitách v južných Čechách.

***Stenodynerus steckianus* (Schulthess, 1897)**

Materiál: Čifáre, 15.VI. 2000, 1♀, Sme; Vápnik – 274 m, 26.V. 2008, 2♂♂, Sme. Druh teplých, výslnných stanovišť, miestami hojnejší.

***Stenodynerus xanthomelas* (Herrich-Schaeffer, 1839)**

Materiál: Plášťovce – Brezovo, 26.V. 2011, 1♀, Sme; Plášťovce – Veterný vrch, 31.VII. 2012, 1♀, Sme; Kamenica nad Hronom, 19.VII. 2008, 1♂, Sme; Dolina Lapša, 3.VIII. 2006, 1♀, Sme; Bardoňovo, 27.VII. 2000, 1♀, Sme; Čankov – Balážka, 31.VII. 2013, 1♀, Sme. Vzácnejší druh najteplejších stanovišť. V ČR je druh uvádzaný ako ohrozený.

***Antepipona orbitalis* (Herrich-Schaeffer, 1839)**

Materiál: Malé Kozmálovce – Korlát, 31.VII. 1984, 1♀, Sme; Zemplín, 2.VIII. 1995, 1♂, Sme, (SMETANA, 2005); Mojzesovo, 12.VI. 2003, 1♀, Sme, (SMETANA 2013); Lula, 9.VI. 2003, 1♀, Sme; Plavé Vozokany, 27.VII. 2000, 1♂, 5.VI. 2002, 1♂ - oba nálezy Sme; Veľké Ludince, 20.VI. 2002, 1♀, Sme; Vápnik – Čupor, 8.VII. 2008, 1♀, Sme. Vzácny mediteránny druh, na teplých lokalitách J Slovenska miestami hojnejší.

***Allodynerus delphinalis* (Giraud, 1866)**

Materiál: Maňa, 28.VII. 2003, 1♂, Sme, (SMETANA 2013); Vápnik – Čupor, 6.VIII. 2008, 1♀, Sme. Vzácny druh, vyskytujúci sa predovšetkým v teplých lesostepných stanovištiach. SMETANA et al. (2010) publikovali nález z Borskej nížiny.

***Allodynerus floricola* (Saussure, 1853)**

Materiál: Pula, 8. – 18.VII. 1994, 1♂, Hol. Mediteránny druh, v zbierkach TM sa nachádza iba exemplár z Chorvátska.

***Allodynerus rosii* (Lepeletier, 1841)**

Materiál: Bohunický Roháč – 558 m, 27.V. 1986, 1♀, Sme; Šándorky – 290 m, 8.VIII. 2014, 1♀, Sme; Lula, 31.VII. 2001, 1♂, Sme. Veľmi vzácny teplomilný druh, na Slovensku s malým počtom údajov o jeho výskyte (napr. DEVÁN 2004). V ČR zraniteľný druh.

***Euodynerus notatus* (Jurine, 1807)**

Materiál: Klíča – 430 m, 22.VII. 2008, 1♀, Sme; Čifáre – Pata, 30.V. 2003, 1♂, Sme; Iňa, 3.VI. 2003, 1♂, Sme; Jesenské údolie, 3.VIII. 1999, 1♀, Lula, 14.VI. 2004, 1♂, Sme; Plavé Vozokany, 27.VII. 2000, 1♀, 3.V. 2002, 1♂, oba nálezy Sme; Tehla, 30.V. 2003, 1♀, Sme; Tekovské Lužany, 26.VII. 2000, 1♀, Sme; Čankov – Balážka, 14.VI. 2013, 1♂, Sme; Levice – Kalvária, 5.V. 2009, 1♂, Sme; Vápnik – Čupor, 6.VIII. 2008, 1♀, Sme. Teplomilný druh, vo východnej časti Podunajskej pahorkatiny pomerne hojný.

***Euodynerus quadrifasciatus* (Fabricius, 1793)**

Materiál: Stupava, 22.VII. 2017, 1♀, Sme; Uhrovec – Striebornica, 7.VII. 1994, 1♀, Sme; Čierny Váh – priehrada, 23.VI. 2005, 1♀, Sme; Šándorky – 290 m, 11.V. 1990, 1♀, Sme; Veľký Veterník – 757 m, 19.VI. 1994, 1♂, Sme; Gemer – hrad, 25.V. 2006, 1♂, Sme; Torysa – Škapová, 3.VII. 1997, 1♀, Sme; Jesenské údolie, 10.VII. 2002, 1♀, Sme; Nemčiňany, 12.VI. 1984, 1♂, Sme; Kusá hora – 226 m, 14.VI. 2006, 1♀, Sme. Druh obľubujúci lesnaté biotopy, rozšírený na celom území Slovenska.

***Ancistrocerus antilope* (Panzer, 1798)**

Materiál: Kláštorňá hora – 654 m, 27.VII. 1988, 1♀, Sme. Vzácny mediteránny druh, na Slovensku s málo známym rozšírením.

***Ancistrocerus auctus* (Fabricius, 1793)**

Materiál: Levice – Kalvária, 23.VII. 2003, 1♀, Sme; Slnčné pobrežie, 1 – 11.VII. 1990, 1♀, Hol. GUSENLEITNER (1999a) rozdelil druh *A. auctus* na dva samostatné druhy, *A. auctus* a *A. renimacula*. Mimoriadne vzácny druh, známy zo Slovenska z historických nálezov. V ČR kriticky ohrozený.

***Ancistrocerus claripennis* Thomson, 1874**

Materiál: Barbolica – 1013 m, 26.VII. 2016, 1♂, Sme (SMETANA 2017); Dolina Veľkej Bielej vody, 7.VIII. 2009, 2♂♂, Sme; Javorina – 1186 m, 3.VIII. 2009, 1♂, Sme; Vernár, 27.VII. 2016, 1♀ + 2♂♂, Sme (SMETANA 2017); Trusalová, 16.VII. 2002, 2♂♂, Sme; Závažná Poruba – Opalisko, 14.VII. 2014, 2♀♀, Sme; Turček, 19.VII. 1992, 1♀, Sme; Pukanec, 3.VI. 1996, 1♀, Sme; Vrbovce – obec, 9.VII. 1984, 2♀♀, Sme, 12.VII. 1984, 1♀, Sme; 11.VII. 1987, 1♀, Sme; Lúky pod Bahaňou, 13.VII. 2011, 1♂, Sme; Raková – Korcháňovci, 1♂, Sme; Lesnica, 26.VII. 1989, 1♂, Sme; Sokolia dolina, 27.VII. 1998, 1♂; Sme; Veľké Kozmálovce, 12.VII. 2017, 1♂, Sme; Studená dolina, 6.VII. 1988, 1♂, Sme. Na Slovensku široko rozšírený a v podhorských regiónoch často i hojný druh.

***Ancistrocerus gazella* (Panzer, 1798)**

Materiál: Ardovo, 10.VIII. 2010, 1♀, Sme; Žarnovická Huta, 15.VIII. 2015, 1♀, Sme; Plešovica – 318 m, 23.VII. 1986, 1♂, Sme; Chľaba, 8.VII. 2007, 1♀, Sme; Žalostiná – 622 m, 11.VI. 1993, 1♀, Sme; Bardoňovo, 5.VI. 2002, 1♂, Sme; Čífare – Podkamenie, 1.VI. 1984, 1♀, Sme; Jesenské údolie, 13.VI. 2001, 1♀, Sme; Lula, 31.VII. 2001, 1♂, Sme; Tekovské Lužany, 30.VII. 2001, 1♀, Sme; Kamenín, 19.VII. 2008, 1♀, Sme (SMETANA 2013); Levice – Rybníky III, 6.VI. 2000, 1♀, Sme (SMETANA 2013); Svodov, 3.VII. 1990, 1♀, Sme (SMETANA 2013); Veľké Kozmálovce, 12.VII. 2017, 1♀, Sme; Levice – Kalvária, 5.V. 2009, 2♂♂, Sme; Pula, 8 – 18.VII. 1994, 2♀♀, Hol. V teplých oblastiach Slovenska hojný druh.

***Ancistrocerus ichneumonideus* (Ratzeburg, 1844)**

Materiál: Závažná Poruba – Lažtek, 17.VII. 2014, 1♀, Sme. Mimoriadne vzácny druh známy zo Slovenska predovšetkým z historických nálezov. SMETANA et al. (2010) ho uvádzajú z pieskov Záhorskej nížiny. V ČR kriticky ohrozený.

***Ancistrocerus nigricornis* (Curtis, 1826)**

Materiál: Hraškova lúka, 5.VII. 1989, 2♀♀, Sme; Jahodnícke háje, 21.V. 2007, 1♀, Sme; Žiar nad Hronom, 20.VI. 2008, 1♀, Sme; Nový Tekov, 19.IV. 1983, 1♀, Sme; Plešovica – 318 m, 30.VIII. 1984, 1♂, 30.V. 1985, 1♀ (oba nálezy Sme); Rybník, 11.VI. 1984, 1♀, Ha; Tekovská Breznica, 25.V. 1985, 1♀, Hol; Močenok, 13.VII. 2017, 1♂, Sme; Čankov – Balážka, 22.VII. 2009, 1♂, Sme; Podlužany, 26.IV.1983, 2♀♀, Sme. Eurosibírsky druh, na území Slovenska hojný.

***Ancistrocerus oviventris* (Wesmael, 1836)**

Materiál: Čierna skala – 662 m, 6.VII. 1987, 1♂, Sme; Veľký Tribeč – 829 m, 9.VI. 1981, 1♂, Sme; Černová, 25.VI. 2009, 1♂, Sme; Suchý vrch – 1550 m, 22.VII. 1987, 1♀, Sme; Donovaly – Buly, 24.VI. 1994, 1♂, Sme. Lesný druh murárky, na Slovensku prítomný predovšetkým v podhorských a horských oblastiach. Zaujímavý je nález druhu na subalpínskych biotopoch bezprostredne pri vrchole Suchého vrchu vo Veľkej Fatre.

***Ancistrocerus parietinus* (Linnaeus, 1761)**

Materiál: Beckovské Skalice, 3.VII. 1985, 1♀, Sme; Podbanské – Kokavský most, 14.VII. 2008, 1♂, Sme; Dolná hora – 257 m, 3.VII. 2013, 1♀, Sme. Miestami pomerne častý druh.

***Ancistrocerus parietum* (Linnaeus, 1758)**

Materiál: Široká dolina – Kaltrin, 23.VII. 1992, 1♂, Sme; Plášťovce, 19.VI. 1974, 1♀, Kr; Bardoňovo, 27.VII. 2000, 1♂, Sme; Levice – Rybníky III, 19.VII. 1986, 1♀, Sme (SMETANA 2013); Levice – Kalvária, 10.VI. 1983, 1♂, 4.V. 1984, 1♀, oba nálezy Sme; Pula, 8 – 17.VII. 1994, 1♂, Hol. V nižšie položených teplejších oblastiach hojný druh.

***Ancistrocerus renimacula* (Lepelletier, 1841)**

Materiál: Pula, 8 – 18.VII. 1994, 1♀, Hol. Na Slovensku veľmi vzácny druh, v zbierkach TM sa nachádza iba exemplár z Chorvátska.

***Ancistrocerus scoticus* (Curtis, 1826)**

Materiál: Sivý vrch – 1805 m, 21.VII. 1995, 1♂, Sme; Babky – 1566 m, 21.VII. 1995, 1♂, Sme; Vzácný boreoalpínsky druh, na území ČR považovaný za vyhynutý. Oba uvedené nálezy pochádzajú z najzápadnejšej časti tatranského masívu.

***Ancistrocerus trifasciatus* (Müller, 1776)**

Materiál: Silická Jablonica, 11.VIII. 2010, 1♀, Sme; Silická planina, 28.VII. 1997, 1♀, Sme; Zelinová dolina, 4.VIII. 1994, 1♀, Sme (SMETANA 1996); Sokolec – 799 m, 4.VIII. 2013, 1♀, Sme; Podbanské – pod Surovým Hrádkom, 17.VII. 2008, 1♂, Sme; Suchá dolina, 18.VII. 1995, 1♀, Sme; Liptovský Ján, 15.VII. 2014, 1♀, Sme; Malé Kozmálovce – Korlát, 23.VIII. 1983, 1♀, Sme; Močiarska dolina, 31.VII. 1986, 1♀, Sme; Vrbovce – obec, 9.VII. 1994, 1♀, Sme; Levice – Kalvária, 6.VII. 1981, 1♀, Sme. Na Slovensku široko rozšírený a pomerne hojný druh.

***Symmorphus allobrogus* (Saussure, 1856)**

Materiál: Barbolica – 1013 m, 26.VII. 2016, 1♀, Sme (SMETANA 2017), Malý Zajf, 5.VIII. 1994, 1♀, Sme; Zelinová dolina, 4.VIII. 1994, 2♀♀, Sme; Zádielska dolina, 31.VII. 1991, 1♀, Sme; Čierny Váh – priehrada, 23.VI. 2005, 1♀. Vzácný druh s ťažiskom rozšírenia v horských oblastiach. Nálezy z lokalít Zádielska dolina (SMETANA 1992), Malý Zajf a Zelinová dolina (SMETANA 1996) boli publikované ako *Symmorphus bifasciatus* (L.).

***Symmorphus bifasciatus* (Linnaeus, 1761)**

Materiál: Betliar, 31.VII. 1994, 1♂, Sme; Zelinová dolina, 4.VIII. 1994, 2♀♀, Sme. Nálezy z oboch lokalít boli publikované (SMETANA 1996) ako *Symmorphus sinuatissimus* Rich.; Jasovská skala, 30.VII. 1991, 1♂, Sme. SMETANA (1992) publikoval tento nález ako *S. sinuatissimus*; Havránkova dolina, 1.VIII. 1984, 1♂, Sme; Rožková dolina, 10.VIII. 1993, 1♂, Sme; Podbanské – Korkavský most, 14.VII. 2008, 1♂, Sme; Podbanské – pod Surovým Hrádkom, 17.VII. 2008, 1♂, Sme; Žiar – Dolinky, 24.VII. 2007, 1♂, Sme; Suchá dolina, 18.VII. 1995, 1♂, Sme; Jaseniarska dolina, 14.VII. 1997, 1♂, Sme; Stanišovská dolina, 15.VII. 2014, 1♂, Sme; Gepniarova dolina, 18.VII. 2000, 1♀, Sme; Tekovská Breznica, 15.IX. 1985, 1♀, 28.V. 1987, 1♂, oba nálezy Hol; Vtáčny vrch – 727 m, 20.VIII. 1987, 1♀, Sme; Huty, 20.VII. 1995, 1♂, Sme; Juráňova dolina, 12.VII. 2016, 2♂♂, Sme; Oravice – Peciská, 12.VII. 2016, 2♂♂, Sme; Tichá dolina, 13.VII. 2016, 1♀ + 1♂, Rumanová, 4.VIII. 2015, 2♀♀, Sme; Bardoňovo, 27.VII. 2014, 1♂, Sme. Jeden z najhojnejších druhov murárok, na Slovensku všeobecne rozšírený.

***Symmorphus connexus* (Curtis, 1826)**

Materiál: Žiar – Dolinky, 24.VII. 2007, 1♀, Sme; Stanišovská dolina, 15.VII. 2014, 1♂, Sme. Na Slovensku vzácný, roztrúsene sa vyskytujúci druh, v ČR ohrozený.

***Symmorphus crassicornis* (Panzer, 1798)**

Materiál: Betliar, 31.VII. 1994, 1♀, Sme; Dolina Dobšinského potoka, 2.VIII.

1994, 1♀, Sme; Gombasek, 27.VII. 1997, 1♀, Sme; NPR Kláštorské lúky, 21.VII. 1992, 1♀, Sme; Žarnovická Huta, 15.VIII. 2015, 1♀, Sme; Pukanec, 4.IX. 1997, 1♀, Sme; Vrbovce – obec, 15.VI. 2015, 1♀, Sme; Levice – Kalvária, 6.VII. 1996, 1♀, 2.VI. 2009, 1♀, oba nálezy Sme. Miestami pomerne hojný druh murárky.

***Symmorphus debilitatus* (Saussure, 1855)**

Materiál: Klíča – 430 m, 25.IV. 2008, 1♀, Sme; Čifáre – Pata, 7.VIII. 2001, 1♀, Sme. Druh veľmi podobný *S. connexus*, ale o niečo hojnejší.

***Symmorphus gracilis* (Brullé, 1832)**

Materiál: Vernár – Mokrá, 29.VII. 2016, 1♂, Sme (SMETANA 2017); Opatovská dolina, 9.VII. 1993, 1♂, Sme; Závažná Poruba – Lažtek, 17.VII. 2014, 1♂, Sme; Žiar – Dolinky, 27.VII. 2007, 1♀, Sme; Tekovská Breznica, 28.VI. 1985, 1♂, Hol; Lesnica, 28.VII. 1988, 1♀, Sme; Viniansky hrad – 325 m, 26.V. 2007, 1♂, Sme; Želiezovce, 5.VI. 1992, 1♀, Sme (SMETANA 2013). Druh rozšírený na celom Slovensku, kde patrí k hojnejším zástupcom rodu.

***Symmorphus murarius* (Linnaeus, 1758)**

Materiál: Černová, 25.VI. 2009, 1♀, Sme; Torysa – Filipovec, 3.VII. 1997, 1♂, Sme; Jovsa, 25.V. 2007, 1♀, Sme. Relatívne hojnejší druh s ťažiskom rozšírenia v podhorských oblastiach. V ČR patrí aktuálne k ohrozeným druhom.

***Eumenes coarctatus* (Linnaeus, 1758)**

Materiál: Jabloňovce, 21.VII. 1996, 1♀, Sme; PR Nové Pole, 12.VII. 1988, 1♀, Sme; Šurianske slaniská, 7.VII. 2007, 1♂, Sme; Čenkov, 8.VII. 2007, 1♀, Sme; Levice – Rybníky III, 10.IX. 1983, 1♀, Sme (SMETANA 2013); Čankov, 6.IX. 2013, 1♀, Sme; Kusá hora – 226 m, 26.VII. 2006, 1♀, Sme; Levice – Kalvária, 9.IX. 1983, 2♀♀, 2.VII. 2009, 1♂, 28.VII. 2009, 1♀, všetky nálezy Sme; Vápnik – Čupor, 3.VIII. 1982, 1♀, Sme. V nižších, teplejších polohách hojný druh.

***Eumenes coronatus* (Panzer, 1799)**

Materiál: Domické škrapy, 1.VIII. 2006, 1♀, Sme; Plešivec, 12.VIII. 2010, 1♂, Sme; Klíča – 430 m, 22.VII. 2008, 1♀, Sme; Plášťovce – Brezovo, 1.VIII. 2012, 1♀, Sme; Plášťovce – Čongrád, 8.VIII. 2012, 1♀, 18.IX. 2014, 1♀, oba nálezy Sme; Plešovica – 318 m, 30.VIII. 1984, 1♀, 23.VII. 1986, 1♂, 5.VIII. 2010, 1♂, všetky nálezy Sme; Šášov – hrad, 26.VII. 1982, 1♀, Sme; Hubovo – Barta, 2.VIII. 2006, 1♀, Sme; Slanský hrad – 529 m, 30.VII. 2008, 2♂♂, Sme (SMETANA 2008); Čifáre – Pata, 16.VI. 2000, 1♀, Sme; Čankov – Balážka, 14.VI. 2013, 1♂, Sme; Dolná hora – 258 m, 1.VIII. 2013, 1♀, Sme; Vápnik – Čupor, 8.VII. 2008, 1♀, Sme; Na Slovensku v nižších polohách hojný a rozšírený druh.

***Eumenes mediterraneus* Kriechbaumer, 1879**

Materiál: Pula, 8 – 18.VII. 1994, 1♀, Hol. Na Slovensku veľmi vzácný mediteránny druh. Exemplár v zbierkach TM pochádza z Chorvátska.

***Eumenes papillarius* (Christ, 1791)**

Materiál: Babica – 303 m, 7.VIII. 2012, 1♂, Sme; Hronský Beňadik, 24.V. 2010, 1♂, Sme; Plešovica – 318 m, 5.VIII. 2010, 1♂, Sme; Sninské rybníky, 1.VIII. 1993, 1♂, Sme; Rišňovce, 4.VIII. 2015, 1♀, Sme; Bánov, 22.VIII. 2012, 1♂,

Sme; Bardoňovo, 27.VII. 2000, 1♂, Sme; Veľké Kozmálovce, 12.VII. 2017, 1♂, Sme; Hontianske Trst'any, 20.VII. 1993, 1♂, Sme; Levice – Kalvária, 30.VII. 1985, 1♀, Sme; Podlužany, 16.V. 2008, 1♂, Sme; Vápnik – Čupor, 9.IX. 1982, 1♀, 6.VIII. 2008, 1♂, oba nálezy Sme. Miestami dosť hojný druh, u nás ale iba v teplých oblastiach na juhu Slovenska.

***Eumenes pedunculatus* (Panzer, 1799)**

Materiál: Plášťovce – Veterný vrch, 11.VII. 2013, 1♀, Sme; Hronský Beňadik, 24.V. 2010, 1♂, Sme; Malé Kozmálovce – Korlát, 17.VII. 1986, 1♂, Sme; Šándorky – 290 m, 8.VIII. 2014, 1♂, Sme; Chľaba, 8.VII. 2007, 1♀, Sme; Kamenica nad Hronom, 19.VII. 2008, 1♂, Sme; Dubno, 25.V. 2006, Ša; Beša (Východoslovenská rovina), 3.VIII. 1995, 2♀♀, Sme (SMETANA 2005a); Tarbucka – 277 m, 3.VIII. 2005, 1♀, Sme (SMETANA 2005b); Šurianske slaniská, 7.VII. 2007, 2♂♂, Sme; Bánov, 22.VIII. 2012, 1♀ + 1♂, Sme; Čenkov, 8.VII. 2007, 2♀♀ + 1♂, Sme; Maňa, 18.VIII. 2003, 1♀, Sme (SMETANA 2013); Beša (Hronská pahorkatina), 23.VIII. 1999, 1♂, Sme; Čifáre – Podkamenie, 1.VI. 1984, 1♂, Sme; Lula, 1.VIII. 2002, 1♀, Sme; Hronovce, 24.V. 1992, 1♂, Sme (SMETANA 2013); Bohunice, 27.V. 1986, 1♂, Sme; Čankov, 2.VII. 2013, 1♀, Sme; Dolná hora – 258 m, 21.V. 2013, 1♀, Sme; Horšianska dolina, 26.VI. 1983, 1♂, Sme; Levice – Kalvária, 5.V. 2009, 1♂, Sme; Vápnik – 274 m, 26.V. 2008, 1♂, Sme; Guciów, 5.VIII. 2000, 1♂, Pr. Jeden z najhojnejších zástupcov rodu, prítomný hlavne v nížinách a pahorkatinách.

***Eumenes pomiformis* (Fabricius, 1781)**

Materiál: Beckovské Skalice, 3.VII. 1985, 1♂, Sme; Hronský Beňadik, 30.VI. 2010, 1♂, Sme; Plešovica – 318 m, 30.V. 1985, 1♂, Sme; Krivín, 17.VI. 1992, 1♀, Sme; Šándorky – 290 m, 27.VIII. 1990, 1♀, Sme; Kamenica nad Hronom, 19.VII. 2008, 1♂, Sme; Gemerček, 25.V. 2006, 1♂, Ša; Beša (Hronská pahorkatina), 23.VIII. 1999, 1♂, Sme; Pula, 8 – 17.VII. 1994, 1♂, Hol. Na Slovensku pomerne vzácny, v ČR zraniteľný druh.

***Eumenes sareptanus* André 1884**

Materiál: Beša (Východoslovenská rovina), 31. VII. 1995, 1♂, Sme (SMETANA 2005a); Rišňovce, 4.VIII. 2015, 1♂, Sme; Mojzesovo, 28.VII. 2003, 1♂, Sme (SMETANA 2013); Veľké Kozmálovce, 22.V. 2017, 1♂, Sme. Veľmi vzácny druh, na Slovensku prítomný v ssp. *insolatus* Müller 1923. V ČR považovaný za kriticky ohrozený.

***Discoelius dufourii* Lepageletier, 1841**

Materiál: Bukovská dolina, 27.VIII. 1983, 1♀, Sme; Podbranč – Varsíkovia, 28.VIII. 1994, 1♀, Sme. Na Slovensku veľmi vzácny, v ČR ohrozený druh. Aktuálne je zaradovaný (MACEK et al. 2010) do samostatnej podčel'ade Zethinae, predovšetkým na základe molekulárnej analýzy DNA.

ZÁVER

V entomologických zbierkach Tekovského múzea v Leviciach je zastúpených 47 druhov z podčelade Eumeninae v celkovom počte 318 exemplárov. Pochádzajú zo 155 lokalít. Okrem bežných a široko rozšírených druhov sú v zbierke zastúpené aj viaceré vzácne a zriedkavé druhy, významné z entomogeografického aspektu. Patria k nim *Odynerus poecillus*, *Alastor mocsaryi*, *Microdynerus nugdunensis*, *Leptochilus alpestris*, *Stenodynerus bluethgeni*, *Stenodynerus chevrieranus*, *Stenodynerus xanthomelas*, *Allodynerus delphinalis*, *Allodynerus rosii*, *Ancistrocerus antilope*, *Ancistrocerus auctus*, *Ancistrocerus ichneumonideus*, *Ancistrocerus scoticus*, *Symmorphus allobrogus*, *Eumenes sareptanus*, *Discoelius dufourii* a iné. Nález *Stenodynerus picticus* je prvým na území Slovenska.

POĎAKOVANIE

Autor ďakuje Doc. Mgr. Petrovi Boguschovi, PhD. za cenné pripomienky k textu rukopisu.

LITERATÚRA

- BOGUSCH P. & STRAKA J. 2017: Červený seznam blanokřídlých ČR, Vespoidea (vosy). –Pp. 270 – 276. In: HEJDA R., FARKAČ J & CHOBOT K. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, bezobratlí. *Příroda* (Praha) **36**, 613 pp.
- DEVÁN P. 2004: Kutavky (Sphecidae), hrabavky (Pompilidae), zlatenky (Chrysididae), murárky (Eumenidae) a osy (Vespidae) NPR Tematínska lesostep, na lokalite Lúka a v PR Kňaží vrch (Považský Inovec, Západné Slovensko), získané Malajseho pascou v rokoch 1999 a 2000. *Naturae Tutela* **8**: 143 – 151.
- DEVÁN P. 2007: K poznaniu hmyzu nivy Váhu v úseku Trenčín – Nové mesto nad Váhom. *Naturae Tutela* **11**: 161 – 170.
- DVOŘÁK L. & STRAKA J. 2007: Vespoidea: Vespidae (vosovití). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, Supplementum **11**. –Pp. 171 – 189. In: BOGUSCH P., STRAKA J. & KMENT P. (eds.): Annotated checklist of the Aculeata Czech Republic and Slovakia. Komentovaný seznam žahadlových blanokřídlých (Hymenoptera: Aculeata) České republiky a Slovenska. 300 pp.
- EHRENDORFER F. & HAMMAN U. 1965: Vorschläge zu einer floristische Kartierung von Mitteleuropa. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* **78**: 35 – 50.
- GUSENLEITNER J. 1995: Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael 1836 mit einem Nachtrag zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure. *Linzer Biologische Beitrage* **27**: 753 – 755.
- GUSENLEITNER J. 1998: Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 8: Die Gattungen *Odynerus* Latreille 1802, *Gymnomerus* Blüthgen 1938, *Paragymnomerus* Blüthgen 1938 und *Tropidodynerus*

- Blüthgen 1939. *Linzer Biologische Beiträge* **30**: 163 – 181.
- GUSENLEITNER J. 1999a: Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 10: Die Gattung *Allodynerus* Blüthgen 1938 mit Nachträgen zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure und Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmæl. *Linzer Biologische Beiträge* **31**: 93 – 101.
- GUSENLEITNER J. 1999b: Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 11: Die Gattungen *Discoelius* Latreille 1809, *Eumenes* Latreille 1802, *Katamenes* Meade-Waldo 1910, *Delta* Saussure 1855, *Ischnogasteroides* Magretti 1884 und *Pareumenes* Saussure 1855. *Linzer Biologische Beiträge* **31**: 561 – 584.
- GUSENLEITNER J. 1999c: Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 12: Die Gattung *Symmorphus* Wesmæl 1836. *Linzer Biologische Beiträge* **31**: 585 – 592.
- GUSENLEITNER J. 2000: Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 13: Die Gattung *Stenodynerus* Saussure 1863. *Linzer Biologische Beiträge* **32**: 29 – 41.
- HALADA J. 1992: Faunistic records from Czechoslovakia – Hymenoptera. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* **89**: 72.
- HALADA J. & HALADA M. 1992: Žahadloví blanokřídlí (Hymenoptera – Aculeata) SPR Vyšenské kopce u Českého Krumlova. *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy* **32**: 59 – 68.
- HAVIAR M. & SMETANA V. 2004: Lienkovité (Coleoptera: Coccinellidae) v zbierkach Tekovského múzea v Leviciach. *Acta Musei Tekovensis Levice* **5**: 97 – 113.
- HOLECOVÁ M. & SMETANA V. 1992: Nosáčky (Coleoptera, Curculionidae) v zbierkach Tekovského múzea v Leviciach. *Acta Musei Tekovensis Levice* **1**: 161 – 179.
- HOLEKSA F. & SMETANA V. 1987: Fúzače (Coleoptera, Cerambycidae) v zbierkach Tekovského múzea. Jubilejný zborník Tekovského múzea Levice, pp. 173 – 185.
- KAMENIAR O. & SMETANA V. 2015: Nové údaje o výskyte murárok (Vespidae: Eumenninae) na Slovensku. *Entomofauna carpathica* **27** (1): 23 – 28.
- KOLLÁR L. & SMETANA V. 1994: Skarabeusovité (Coleoptera, Scarabaeidae) v zbierkach Tekovského múzea v Leviciach. *Acta Musei Tekovensis Levice* **2**: 63 – 80.
- KOLLÁR L. & SMETANA V. 1998: Vybrané čeľade chrobákov (Coleoptera: Silphidae, Oedemeridae, Pyrochroidae, Meloidae, Rhipiphoridae, Tenebrionidae et Lucanidae) v Zbierkach Tekovského múzea v Leviciach. *Acta Musei Tekovensis Levice* **3**: 179 – 198.
- KOLLÁR L. & SMETANA V. 2001: Liskavkovité (Coleoptera: Chrysomelidae) v zbierkach Tekovského múzea v Leviciach. *Acta Musei Tekovensis Levice* **4**: 78 – 100.
- LUKÁŠ J. 1991: Poznatky o rozšírení niektorých čeľadi žihadlovkovitých blanokřídlivcov (Hymenoptera: Aculeata) okolia Zobora pri Nitre. Pp. 83 – 92. In: AMBROS M. & GAJDOŠ P. (eds.): Zbor 2 (Nitra), 417 pp.
- LUKÁŠ J. 2001: Červený (ekozozologický) zoznam blanokřídlivcov (Hymenoptera) Slovenska (december 2001). –Pp. 129 – 133. In: BALÁŽ D., MARHOLD K. & URBAN P. (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. *Ochrana prírody*

20 (Supplementum), 160 pp.

- MACEK J., STRAKA J., BOGUSCH P., DVOŘÁK L., BEZDĚČKA P. & TYRNER P. 2010: Blanokřídlí České republiky I. – žahadloví. Praha, Academia, 524 s. ISBN 978-80-200-1772-7.
- MAJZLAN O. & DEVÁN P. 2004: Fauna vybraných skupín blanokřídlivců (Hymenoptera) na pieskových biotopoch Záhoria. *Naturae Tutela* **8**: 25 – 35.
- MAZÚR E. & LUKNIŠ M. 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR. *Geografický časopis* **30**: 101 – 123.
- SCHMID-EGGER Ch. 2004: Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten der solitären Faltenwespen (Hymenoptera, Eumenidae). –Pp. 54 – 90. Deutscher Jugendbuch für Naturbeobachtung, Hamburg, 108 pp.
- SCHMID-EGGER Ch. 2010: Rote liste der Wespen Deutschlands. *Ampulex* **1**: 5 – 39.
- SMETANA V. 1986: Motýle (Lepidoptera) v zbierkach Tekovského múzea v Leviciach. *Vlastivedný spravodaj Tekovského múzea Levice* **11**: 33 – 38.
- SMETANA V. 1992: Príspevok k výskytu ôs (Hymenoptera, Vespidae) v juhovýchodnej časti Slovenského rudohoria. –Pp. 125 – 130. In: FULÍN M. (ed.): XV. Východoslovenský tábor ochrancov prírody a krajiny 1991, Prehľad odborných výsledkov. Moldava nad Bodvou, 221 pp.
- SMETANA V. 1996: Výsledky výskumu ôs (Hymenoptera, Vespidae) na vybraných lokalitách v širšom okolí Dobšinej. –Pp. 67 – 74. In: LAMAČ J. et al. (red.): XVIII. východoslovenský tábor ochrancov prírody, Zborník odborných výsledkov. OV SZOPK Rožňava, 95 pp.
- SMETANA V. 2005a: Výsledky prieskumu vybraných skupín blanokřídlivců (Hymenoptera) na lokalitách v okolí obce Beša v CHKO Latorica. *Naturae Tutela* **9**: 129 – 133.
- SMETANA V. 2005b: Výsledky prieskumu vybraných skupín blanokřídlivců (Hymenoptera) v okolí obce Streda nad Bodrogom. –Pp. 21 – 30. In: VORALOVÁ K. (ed.): Zborník výsledkov z XXIX. Východoslovenského TOP, Trebišov, 63 pp.
- SMETANA V. 2008: Výsledky prieskumu vybraných skupín blanokřídlivců (Hymenoptera) v okolí obce Slanská Huta (Slanské vrchy). –Pp. 23 – 27. In: VORALOVÁ K. (ed.): Zborník výsledkov odbornej činnosti na XXXII. Vsl. TOP – Slanská Huta 2008, 44 pp.
- SMETANA V. 2010: Výsledky výskumu vybraných skupín blanokřídlivců (Hymenoptera: Aculeata) na Ramsarskej lokalite Poiplie. *Acta Musei Tekovensis Levice* **8**: 71 – 77.
- SMETANA V. 2013: Príspevok k poznaniu ôs a kutaviek (Hymenoptera: Vespidae et Spheciformes) v Hronskej a Žitavskej nive. *Acta Musei Tekovensis Levice* **9**: 31 – 41.
- SMETANA V. 2017: Výsledky výskumu čmeľov (Hymenoptera: Bombini) na vybraných lokalitách v Národnom parku Slovenský raj, p. 71 – 86. In: DRAŽIL T. (ed.): XXXX. Východoslovenský tábor ochrancov prírody, Zborník odborných výsledkov. Štátna ochrana prírody SR, Správa NP Slovenský raj, 99 pp.
- SMETANA V., ROLLER L., BENEŠ K., BOGUSCH P., DVOŘÁK L., HOLÝ K., KARAS Z.,

- MACEK J., STRAKA J., ŠIMA P., TYRNER P., VEPŘEK D. & ZEMAN V. 2010: Blanokřídlowce (Hymenoptera) na vybraných lokalitách Borskej nížiny. *Acta Musei Tekovensis Levice* **8**: 78 – 111.
- SMETANA V., ŠIMA P., BOGUSCH P., ERHART J., HOLÝ K., MACEK J., ROLLER L. & STRAKA J. 2015: Blanokřídlowce (Hymenoptera) na vybraných lokalitách v okolí Levíc a Kremnice. *Acta Musei Tekovensis Levice* **10**: 44 – 68.
- STRAKA V. & SMETANA V. 2006: Dvojkřídlowce (Diptera) v zbierkach Tekovského múzea v Leviciach. *Acta Musei Tekovensis Levice* **6**: 126 – 148.

Recenzent: Doc. Mgr. Petr Bogusch, PhD.