

340.

*Miloš Fassati:*

**TŘI NOVÉ GEOGRAFICKÉ FORMY DRUHU BEMBIDION  
SUBCOSTATUM M<sub>TSCH.</sub> A NOVÁ FORMA B. FLUVIATILE DEJ.  
DE BEMBIDII SUBCOSTATUM M<sub>TSCH.</sub> ET B. FLUVIATILE DEJ.  
FORMIS NOVIS.**

Vydáno s podporou Masarykova fondu Národní rady badatelské.

12. příspěvek k poznání *Carabidů*.

Commentarii ad cognitionem *Carabidarum* (Coleoptera), pars duodecima.

Při revisi skupiny *B. ustulatum* L. sensu Netolitzky (1943) jsem roku 1943 zjistil druhovou odlišnost *Bembidia subcostatum* M<sub>TSCH.</sub> od *B. ustulatum* L., stanovil v hlavních rysech zeměpisné rozšíření obou druhů a popsal od nich několik nových ras (viz Sborník ent. odd. Nár. mus. v Praze, 1943—44 (XXI—XXII), p. 295). Od té doby jsem determinoval a revidoval mnoho set exemplářů od obou druhů, tak zejména ze sbírek prof. NETOLITZKÉHO, Nár. musea v Praze, terstského musea, Roubalovy atd., takže jsem měl příležitost dobře poznati jejich variabilitu. V dnešním pojednání popisují 3 nové zeměpisné formy z východní a jihovýchodní hranice rozšíření *B. subcostatum* M<sub>TSCH.</sub> a připojuji i popis nové formy *B. fluviatile* DEJ.

***B. subcostatum* ssp. *subcostatum* morpha *pseudosubcostatum* m. n.**

Subspecies *subcostatum* M<sub>TSCH.</sub>, vyskytující se na Kavkaze a vyznačující se proti ostatním rasám zejména hrubším tečkováním a rýhováním krovek, zaokrouhlenějšími rameny, tmavším zbarvením (zejména na kříži krovek) atd., je ve velké většině svých exemplářů neokřídlená, s rudimenty přibližně zdělí dvou třetin krovek. Avšak mezi asi 50 exempláři, jež jsem viděl, bylo 5 kusů plně okřídlených. Přejchody mezi formou okřídlenou a neokřídlenou jsem nepozoroval ani v jednom případě. Jmenuji tyto okřídlené exempláře morpha *pseudosubcostatum* m. n.

Holotypus: ♂, Caucasus occ., Krasna Polana, VII., Dr. Lgoeki, ze sbírky prof. Netolitzkého, v mé sbírce. Allotypus: ♀, Caucasus occ., leg. ?, v mé sbírce. Cotypy: Caucasus bor., Teberda, leg. Roubal, ve sb. prof. Netolitzkého, 1 ex.; Derbent, Caucasus, coll. Faust, Staudinger, ve sb. prof. Netolitzkého, 1 ex.; Ordubat, (leg.) Dr. Veselý, 14, coll. Dr. Jureček — H. Jurečková, ve sb. Nár. musea v Praze, 1 ♂.

***Bembidion subcostatum* ssp. *aleppensis* m. n.**

Směrem k východu navazují maloasijské rasy (ssp. *Javůrkovae* FASS. s natiem *vau* NET. — zejména v severních částech — a ssp. *spartanum* FASS. s natiem *propevau* FASS.) na severosyrijské exempláře *B. subcostatum* MTSCH., jež se od všech známých ras tohoto druhu dosti silně liší. Tvarově se podobají ssp. *Javůrkovae* FASS., rýhování a tečkování krovek je však spíše poněkud hrubší. Křížová kresba krovek je pouze rezavě hnědá\*), nikoliv hnědočerná, takže rezavě žluté skvrny krovek, zejména přední, jsou nejasně ohraničeny. Nohy, makadla a celá tykadla jsou žlutě rezavá, neztmavělá. Spodní křídla plně vyvinutá.

Upomíná tedy právě popsaná rasa silně na *B. dilutipenne* SOLSKY, vyskytující se v Turkestanu. Liší se však od něho tím, že má poněkud ostřejší, avšak přitom méně vyčnívající ramena a krovkami nejširšími asi v polovině. *B. dilutipenne* SOLS. má naproti tomu krovky nejširší v místě, kde silněji vyčnívající, avšak velkým obloukem zaokrouhlená ramena přecházejí ve strany krovek, t. j. asi v první čtvrtině. Specifická odlišnost je podepřena dobrými znaky na penisu, z nichž stačí uvést při pohledu s vrchu nápadný rozdíl ve velikosti a tvaru kulovité špičky penisu, jež je u *B. subcostatum* MTSCH. dosti velká, kdežto u *B. dilutipenne* SOLS. téměř o polovinu menší. (Dle topotypů a exempláře ve sbírce prof. Netolitzkého, srovnaného s pravděpodobným typem *B. dilutipenne* SOLS.) Pojmenovávám tuto rasu podle naleziště *B. subcostatum* ssp. *aleppensis* m. n.

Holotypus: ♂, Syria, Aleppo, ze sbírky Winklerovy, v mé sbírce. Cotypus: Akbes, Syria, Staudinger, označený prof. Netolitzkým: „Fühler ganz gelb, vergl. *amplum* u. *subcostatum*“, ve sbírce prof. Netolitzkého.

V Netolitzkého sbírce jsou dále dva exempláře, první s lokalitou „Syrien“ a determinací „cfr. *creticum*, det. Netolitzky“, který má ostřejší ramena a poněkud jemnější tečkování a rýhování krovek nežli typ, druhý pak s označením „Syria, collect. Plason, cfr. *creticum*, det. Netolitzky“, který má rovněž ostřejší ramena, ale tečkování a rýhování krovek zejména ve vnějších rýhách ještě jemnější, takže se již tímto znakem blíží k ssp. *creticum* MULL., jež je mi známo ze Chtaury (leg. et coll. Dr. VŠETEČKA, 8.—20. V. 36; leg. et coll. Dr. JUREČEK, 1936; od obou i mé sbírce), z Beyrutu (leg. Frey, ve sb. Netolitzkého, 1 ex. v mé sbírce) a odjinud. Protože si však oba exempláře zachovávají nejdůležitější znak, totiž světlá tykadla, řadím je s výhradou k ssp. *aleppensis* m.

***Bembidion subcostatum* ssp. *aleppensis* morpha *reductealata* m. n.**

Shoduje se všemi znaky s právě popsanou rasou až na to, že má křídla rudimentární, zdělí asi tři čtvrtin krovek.

Holotypus: ♂, Akbes, Syria, Staudinger, ze sbírky prof. Netolitzkého, v mé sbírce. Cotypus: Aleppo, Syria, ex coll. Winkler, ve sbírce prof. Netolitzkého.

***Bembidion fluviatile* f. *testaceoides* m. n.**

Při studiu variability asi tři set kusů *B. fluviatile* DEJ. jsem zjistil jeden exemplář, u něhož je křížová kresba krovek silně zredukována:

\*) Přesto, že exempláře jsou zcela dospělé (kontrolováno i dle penisu).

Je rozšířena v přední polovině krovek pouze v prvním mezirýží, postranní větve pak k okrajům krovek takřka mizí. Zbarvení křížové kresby není černé a se slabým kovovým leskem, nýbrž pouze kouřové.

Pojmenovávám tuto formu, zbarvením krovek připomínající *B. testaceum* Dft., f. *testaceoides* m. n.

Holotypus: ♂, Horní Lužnice, IX. 1942, leg. Fassati, v mé sbírce.

### Summa.

***Bembidion subcostatum* ssp. *subcostatum* morpha *pseudosubcostatum* m. n.**

Haec forma nova, quae una cum forma typica rarius occurrit, differt ab ea solum modo alis totaliter evolutis. Formas transgredientes ad forman typicam nondum vidi.

Holotypus: ♂, Caucasus occidentalis, Krasna Polana, VII., Dr. Lgocki legit, ex coll. Netolitzky, in coll. mea. Allotypus: ♀, Caucasus occ., leg. ?, in coll. mea. Cotypi: Caucasus borealis, Teberda, leg. Roubal, in coll. Netolitzky, 1 ex.; Derbent, Caucasus, coll. Faust, Staudinger, in coll. Netolitzky, 1 ex.; Ordubat, (leg.) Dr Veselý, 14, coll. Dr Jureček — H. Jurečková, in coll. Mus. Nat. Pragensi 1 ♂.

***Bembidion subcostatum* ssp. *allepensis* m. n.**

Specimina *B. subcostatum* Mtsch. ex Syria septentrionali (Aleppo, Akbes) ab omnibus formis geographicis huius speciei praecipue antennis lete testaceis, nullo modo infuscatis, differunt. Habitu totali subspeciei *Javůrkovae* Fass. simillima sunt, sed striis punctisque elytrorum fortius indicatis discrepant. In speciminibus maturis ornamentum cruciatum solum modo testaceobrunneum est, quo modo maculae, praecipue anteriores, indistincte limitatae sunt. Specimina omnia alata sunt.

*A. B. dilutipenne* Solsky haec rassa nova, quam *B. subcostatum* ssp. *aleppensis* m. n. nomino, humeris elytrorum fortius indicatis, sed minus prominulis, elytrisque ferre in medio latissimis, differt. In *B. dilutipenne* Sols. elytra longe ante medium latissima sunt. Specifice differt *B. subcostatum* Mtsch. a *B. dilutipenne* Sols. forma penis, praecipue in magnitudine apicis, quae in *B. subcostatum* Mtsch. ferre duplo maior est. (Ex topotypis et exemplaro in collectione Netolitzky, cum typo verisimili *B. dilupenne* Sols. comparato.)

Holotypus: ♂, Syria, Aleppo, ex coll. Winkler, in coll. mea. Cotypus: Akbes, Syria, Staudinger, a beato Netolitzky designatus: „Fühler ganz gelb, vergl. *amplum* u. *subcostatum*“, in coll. Netolitzky.

Ad hanc rassam verisimiliter etiam duo specimina ex collectione Netolitzky pertinent, quorum primum cum localitate „Syrien“ a beato Netolitzky ut „cfr. *creticum*“ determinatum, a typo humeris fortius indicatis elytrisque levius striatopunctatis differt, specimen secundum cum designatione „Syria, coll. Plason, cfr. *creticum*, det. Netolitzky“ striis punctisque elytrorum, praecipue externis, adeo levioribus eminet, quo signo rassae ssp. *creticum* Müll. similis est. Ssp. *creticum* Müll. etiam in Syria (Chtaura, Libanon, Beyrut etc., vide in texto bohémico) occurrit.

***Bembidion subcostatum* ssp. *aleppensis* morpha *reductealata* m. n.**

Morpha nova alis rudimentalibus (rudimenta  $\frac{3}{4}$  elytrorum attingunt) insignata est.

Holotypus: ♂, Akbes, Syria, Staudinger, ex coll. Netolitzky, in coll. mea. Cotypus: Aleppo, Syria, ex coll. Winkler, in coll. Netolitzky.

***Bembidion fluviatile* f. *testaceoides* m. n.**

Differt a forma typica ornamento cruciato elytrorum letius colorato valdeque reducto; hoc ornamentum solum modo per interstitium primum dilatatum et ad latera elytrorum ferre indistinctum est.

Holotypus: ♂, Horní Lužnice, IX. 1942, leg. Fassati, in coll. mea.