

328.

Jan Bechyně:

NOTULAE AD COGNITIONEM GENERIS

TIMARCHA LATR. VIII.¹⁾

8. PŘÍSPĚVEK K POZNÁNÍ RODU TIMARCHA LATR.

(Col. Phytoph. Chrysomelidae).

Studiem dalšího materiálu, který mi byl svěřen různými p. entomology ke zpracování, zjistil jsem několik dalších poznatků týkajících se skupin, které jsem již dříve zpracoval. Podle dosavadních zkušeností možno usuzovati, že počet jednotlivých forem není nám ještě dostatečně znám, a že možno z neprozkoumaných částí areálu rozšíření tohoto rodu očekávati ještě mnoho neznámých forem.

Pro naši faunu je velmi důležitý nález *T. tenebricosa* subsp. *submontana* n. *helvetica* BECH. ze severních Čech (Chomutov). Jediný exemplář je poněkud odlišný od bavorských a švýcarských kusů: je poněkud větší a protáhlejší a temnějšího zbarvení. Hlavními znaky neliší se však od typických kusů. Exemplář je uchován ve sbírkách Národního musea v Praze.

1) Sectio TIMARCHA INSIGNIS GUÉR.

T. crassaticollis FAIRM. — Région du Mont Ouarsenis (de Vauloger).

2) Sectio TIMARCHA RUGOSA LIN.

Species huius sectionis de quibus in l. c. fusius exposui, in tres sub-sectiones divido:

I (4) Mesosterno plano, apice parum exciso et parum elevato, numquam bituberculato. Pronoto aut dense aut sparse plus minusve tenuiter

- 1) I. *Specierum sectionis Timarcha sardea* VILLA revisio. — Sborník Ent. odd. Nár. musea v Praze, XXI—XXII, 1943—1944, pg. 139—146.
- II. *Notulae ad cognitionem specierum Africae septentrionalis generis Timarcha* LATR. (*T. rugosa* L.). — L. c. pg. 211—221.
- III. *Additamenta ad cognitionem specierum Africae borealis generis Timarcha* LATR. (*T. insignis* GUÉR.). — L. c. pg. 284—293.
- IV. *De speciebus generis Timarcha* LATR. sectionis *T. laevigata* LINNÉ. — L. c. pg. 360—372.
- V. *De speciebus generis Timarcha* LATR. sectionis *T. tenebricosa* FABR. — Entom. Listy VIII, 1945, pg. 5—10.
- VI. *De sectionis T. latipes* L. *speciebus*. — Čas. Čsl. Spol. Ent. 42, 1945, pg. 101—103.
- VII. *Timarcha pjefferi* n. sp. — L. c. pg. 64—65.

punctato, punctis foveiformibus nullis instructo. Elytris punctato-foveolatis, rugosis aut vermiculosis, punctis foveiformibus saepissime confluentibus.

- 2 (3) Tarsis anterioribus in ♂♂ latis, cca duplo latioribus quam tibiaram apice. Articulo 3° tarsorum posteriorum in ♀♀ ordinaliter minus profunde (in $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{3}$) exciso. Formae saepissime majores. (Hic etiam species huius generis robustissimae pertinent.) Subsectio prima.
- 3 (2) Tarsis anterioribus in ♂♂ angustis, quam tibiaram apice vix latioribus, nonnumquam etiam angustioribus. Feminae tarsorum posteriorum articulo 3° apice fortiter (in $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$) exciso. Formae minores Subsectio secunda.
- 4 (1) Mesosterno fortiter bituberculato. Pronoto laevi, punctis aliquot magnis, foveiformibus instructo. Elytris parum rugosis, tenuiter et sparse punctatis, punctis foveiformibus nullis Subsectio tertia.
Hic solum *T. fossulata* BECH. pertinet, quae species signibus nonnullis formam transgredientem ad sectionem *T. laevigata* L. demonstrat (per aspectum generalem speciei *T. variolosa* BECH. simillima, sed pronoti sculptura et mesosterni structura valde ab ea discrepat); conformatione mesosterni autem uti species ad sectionem autonomam pertinere potest.

Subsectio prima.

- Hic pertinent:
1. *Timarcha atlantica* (BECH.) sp. geogr.²⁾
 2. *Timarcha scabra* OLIV.
 3. *Timarcha tangeriana* BECH.
 4. *Timarcha rugosa* (LIN.) sp. geogr.
 5. *Timarcha generosa* ER.
 6. *Timarcha araneiformis* n. sp.

1. *Timarcha atlantica* BECH. sp. geogr.

Species haec territoriis littoralibus atlanticis Imperii Marocani occurrit et duas subspecies geographicas monstrat:

- A) Pronoto disco tenuissime et sparse punctato. Elytris punctato-foveolatis, punctis confluentibus vel striolis tenuibus inter se confluentibus instructis, rugosis. Tarsis anterioribus in ♂♂ valde dilatatis. — Hab. Casablanca (*loc. class.*, REITTER); *ibid.* 20. 3. 1920 (ANTOINE,) *ibid.* 5. 1931, WOHLB. (coll. Ing. B. KOUŘIL et coll. mea); Felala (près Casablanca), 5. 1931, WOHLB. ...
..... *T. atlantica* BECH. s. str.

²⁾ Pojem sp. geogr. (species geographica) používám pro jednoduché označení celého rasového okruhu příslušného druhu; na př.: *T. atlantica* (BECH.) sp. geogr. = *T. atlantica* BECH. s. str. + *T. atlantica* subsp. *mima* BECH. Tímto označením lze především zabrániti různým nedorozuměním, vznikajícím při styku nomenklatury binerní s nomenkl. trinerní.

Terminus sp. geogr. (species geographica) pro designatione simplice cycli subspecierum omnium speciei nominatae usus sum; ad exempl.: *T. atlantica* (BECH.) sp. geogr. = *T. atlantica* BECH. s. str. et *T. atlantica* subsp. *mima* BECH.

Variat:

- a) Elytris pronotoque omnino nigris f. *typica*.
 b) Supra obscure cuprea aut cupreo-aenea ... ab. *cuprina* n. ab.
- B) Pronoto disco densius punctato. Elytris punctato-foveolatis, punctis liberis, haud confluentibus, nullo modo striolis inter se conjugatis instructis. Tarsis anterioribus in ♂♂ minus fortiter dilatatis. Supra nigra. — Hab. Mazagan (cca 100 km au sud de Casablanca), 5. 1931, WOHLB. 2 ♂♂. Femina ignota
 *T. atlantica* subsp. *mima* n. subsp.

Observatio. Subspecies haec nova speciei *T. teluetica* Escal. (quae species ad sectionem *T. latipes* pertinet) forma et structura simillima est, sed pronoti forma (lateribus haud deflexis) ab ea manifeste differt.

4. *Timarcha rugosa* LIN. sp. geogr.

a) *T. rugosa* subsp. *kouřili* BECH. — Oran: Sidi-bel-Abbés (coll. PLASON in coll. Ing. B. KOURIL. — Région du Mont Ouarsenis (DE VAULOGER lgt.).

b) *T. rugosa* subsp. *minutissima* BECH. — Prov. d'Oran: Ras-el-Ma (E. DURoux lgt., in coll. mea).

6. *Timarcha araneiformis* n. sp.

Mas ignotus. Femina: Formae *T. rugosa* subsp. *kouřili* BECH. maxime similis atque in eadem localitate vivens, sed signis sequentibus essentialibus ab ea discrepans:

| <i>Timarcha rugosa</i> subsp. <i>kouřili</i> . | <i>Timarcha araneiformis</i> . |
|--|--|
| Supra nigra, plus minusve aeneo-tincta. | Supra laete cupreo-metallica. |
| Pronoto ante angulos posticos sensim sinuato. | Pronoto ante angulos posticos vix aut nullo modo sinuato. |
| Elytris subglobosis, circa 1,2 × longioribus quam latioribus, quam pronoto multo latioribus. | Elytris globosis, longitudine atque latitudine aequalibus, quam pronoto fere duplo latioribus. |
| Abdomine sat nitido. | Abdomine opaco. |
| Tarsis (posticis praecipue) tenuibus articulo 1° (basali) quam tibi- rum apice sensim angustiore, articulo 3° profunde (ad 1/3) exciso. | Tarsis robustioribus, articulo 1° quam tibi- rum apice vix angus- tiore, articulo 3° minus profunde (ad 1/4) apice exciso. |

Corporis forma etiam *T. atlantica* BECH. similis, sed pronoto opaco, fortiter et dense punctato ab ea discrepat. Long. 14—15 mm. Hab. Algeria: Oran (4 ♀♀, series typica in coll. Musaei Nat. Pragae conservatur).

Subsectio secunda.

Species huius subsectionis dimorphismo sexuali minus pronunciato (praecipue in tarsorum forma) a speciebus subsectionis praecedentis differunt. Species omnes pedibus pro magna parte rufescentibus, corpore ordinaliter brunneo-metallico et statura minore insignatae sunt.

- 1 (4) Pronoto nitidissimo, sparse et tenuiter punctato, parum transverso. Antennarum articulo 3° quam 4° multo longiore.
- 2 (3) Tarsis anterioribus in ♂♂ elongatis, fere duplo longioribus quam latioribus, ellipticis, haud ovatis; feminae tarsorum posteriorum articulo 3° fere ad 1/2 apice exciso. Elytris antice foveolato-punctatis, punctis haud confluentibus. Epipleuris antice tenuissime sculpturatis, fere sublaevibus. Abdomine striolato, fortiter punctato. Long. ♂♂ 10—11 mm; ♀♀ 14 mm. Hab. Algeria merid. ***Timarcha gnaptoroides*** BECH.
- 3 (2) Tarsis in ♂♂ brevibus 1,4—1,5 × longioribus quam latioribus, ellipticis, feminae articulo 3° tarsorum posteriorum apice plus quam in 1/2 exciso (maxime in *Timarchae* speciebus africanibus). Elytris omnino rugose punctatis, punctis etiam antice in utroque sexu confluentibus; epipleuris omnino sensim sculpturatis. Abdomine tenuiter (in mare paulo fortius punctato, haud striolato. Long. ♂♂ 11 mm; ♀♀ 14—15 mm. Hab. Algeria: Djelfa, 12. et 13. 9. 1926 (Dr. W. EICHLER lgt., series typica in coll. Mus. Nat. Pragae conservatur). ***Timarcha djelfaica*** n. sp.
- 4 (1) Pronoto valde transverso, 1,9—2,3 × latiore quam longiore, opaco, dense punctato, punctis microscopicis numerosis instructo.
- 5 (6) Antennarum articulo 3° et 4° fere aequilongis. Elytris ex toto rugosis, punctis aut confluentibus aut striolis inter se conjugatis instructis. Corpore in utroque sexu valde elongato et angustato; feminae elytris opacis. Prosterno sensim angustato ***Timarcha angusta*** (BECH.) sp. geogr.
- A) Minor, brunneo-metallica, subtus tenuiter punctata, vix striolata. Hab. Algeria bor.-or.: La Calle. Long. ♂♂ 8—10 mm; ♀♀ 11—13 mm ***Timarcha angusta*** BECH. s. str.
- B) Major, elytris purpurascens, metallicis, subtus fortiter punctata et irregulariter striolata. Mas Ignotus. Long. ♀♀ 15 mm. Hab. Algeria: Djelfa, 12. 9. 1926 (Dr. W. EICHLER lgt.) ***Timarcha angusta*** subsp. *algirica* n. subsp.
- 6 (5) Antennarum articulo 3° quam 4° 1,5—1,6 × longiore. Elytris minus rugosis, antice simpliciter punctatis. Corpore parum elongato, magis subgloboso. Prosterno normali, haud angustato; abdomine sat fortiter punctato, haud striolato. Tarsis anterioribus in ♂♂ brevioribus, ellipticis. Feminae elytris ut in mare nitidis. Long. ♂♂ 10—11 mm; ♀♀ 13—14 mm. Hab. Algeria: Djelfa, 12. 9. 1926 (Dr. W. EICHLER lgt., series typica in coll. Musaei Nat. Pragae conservatur) ***Timarcha spuria*** n. sp.

T. djelfaica, *T. spuria* et *T. angusta* subsp. *algirica* eadem localitate occurrunt, sed inter se valde discrepant. Species prima a ceteris pronoto parum transverso et laevi atque dimorphismo sexuali sat magno insignata (♀ *T. djelfaica* ut in *T. angusta* elongata, ♂ autem corpore subgloboso insignatus est); formae sequentes pronoto valde transverso, opaco et dense punctato ab ea discrepant. *T. spuria* et *T. angusta* praecipue prosterni forma inter se dignoscunt.

3. Sectio *T. LAEVIGATA* L.

1. *T. tarsata* BECH. — Tunis, 20. 4. 1927 (Dr. SCHWARZ lgt.; in coll. Prof. O. KODYM).

2. *T. laevigata* subsp. *robustior* BECH. — Tunesia bor. IV.—V. 1927 (Dr. V. BALTHASAR lgt.).

3. *T. mařani* BECH. — Tunis, 10. 1897 (coll. Ing. F. ŠTĚRBA).

4. *T. insularis* BECH. — ♂ descriptio: Elytris nullo modo undulatis; tarsis anterioribus longe ovatis, longioribus quam in *T. pimelioides*. Species *T. insularis* in utroque sexu antennis pedibusque gracilioribus et brevioribus, pronoto ante agulos posticos minus sinuato et corpore per aspectum generalem minus convexo et magis elongato a *T. pimelioides* discrepat. — Monte Sferrocavallo (loc. class.).

5. *T. calabrica* BECH. — Calabria: Gerace (PAGANETTI, in coll. ŠTĚRBA); Toscano (KELECSÉNYI, in coll. ŠTĚRBA).

6. *T. pimelioides* H.-SCHÄFF. — Sicilia: Taormina (Dr. FEIGE); ibid., 6. 1936 (HÁJEK lgt., in coll. O. KODYM); Syracusae, 6. 1936 (HÁJEK lgt. in coll. O. KODYM et F. ŠTĚRBA).

7. *T. amethystipes* CHEVRL. — Sicilia: Syracusae (ut in praeced.); ibid., 5. 1926 (Dr. POLÁK in coll. ŠTĚRBA).

(8.) *T. inaequalis* PIC. ad sectionem *T. latipes* pertinet (vide in l. c.).

4. Sectio *T. LATIPES* L.

1. *T. acharidi* BECH. — Alg. occ.: Tlemcen (L. J. TRAPET); ibid. (L. BLEUSE); Oran.

2. *T. latipes* LINN. — Ad hanc speciem etiam *T. inaequalis* PIC (secundum exemplaria ab auctore PIC determinata) uti subspeciem attribuo. Haec subspecies a forma typica pronoto subsericeo, elytris nitidissimis et fortiter haud confluentim punctatis nec non elytris in ♀♀ magis undulatis bene discrepat. A subsp. *djerbensis* PIC elytrorum punctis haud confluentibus et haud rugosis differt. Formam hanc secundum descriptionem originalem uti speciem incertae sedis designavi et ad sectionem *T. laevigata* attribui; secundum exemplaria nominata autem ad sectionem *T. latipes* certe pertinet. — Hab. Lybia: Tripolis, 5. 1928 (WOHLB.); Tunesia (secundum Dom. M. PIC).

Subsp. *latipes* s. str. — Specimina e Sousse (Tunesia or. litt., Dr. NORMAND lgt.) ab illis de Algeria corpore paulo minore et magis rotundatim ampliato differunt. — Algeria (Dr. A. v. GEBHARDT).

Subsp. *djerbensis* PIC. — Insula Djerba, 11. 1932 (Dr. NORMAND lgt., loc. class.). Specimen unicum.

Subspecies omnes tres inter se sequenti modo dignoscunt:

- 1 (2) Elytris tenuiter et sparse punctatis, pronoto nitidissimo, elytris paulo opacioribus (etiam in ♂♂) *T. latipes* LINNÉ s. str.
- 2 (1) Elytris fortiter punctatis, intervallis minus ampliatis.
- 3 (4) Elytris haud confluentim punctatis, nitidis, pronoto subsericeo ...
..... *T. latipes* subsp. *inaequalis* PIC.

4 (3) Elytris confluentim (saepe rugose) punctatis, pronoto nitido, elytris opacioribus *T. latipes* subsp. *djerbensis* PIC.

3. *T. teluetica* ESCAL. — Marocco (coll. MUDr. J. PLAČEK). — Species haec corporis forma subglobosa ab aliis huius sectionis speciebus bene discrepat.

5. Sectio *T. TENEBRICO*SA FABR.

1. *T. validicornis* FAIRM. — Specimen unicum (♂) huius speciei Dom. MUDr. J. PLAČEK mihi gratiose donavit. Hoc specimen speciei *T. nicaeensis* VILLA simile est et ab ea signis sequentibus essentialibus differt:

Timarcha nicaeensis:

Corpore valde convexo, supra maxime opaco, elongato.

Antennis brevioribus, palparum articulo ultimo ante medium latissimo, apicem versus sensim elongato.

Pronoto fortiter convexo, ante angulos posticos parum sinuato.

Capite et pronoto sat fortiter et dense punctatis, punctis profundis.

Scutello punctulato.

Elytris obsolete minus fortiter quam pronoto punctatis.

Subtus opaca, abdomine irregulariter punctato et striolato.

Prosterno opaco, sat lato.

Mesosterno apice parum elevato et parum exciso.

Hab. Gallia mer., Italia bor.

Timarcha validicornis:

Corpore dorso depresso et complanato, ad latera et apicem versus declivi, nitidiore, brevi.

Antennis longis, basin elytrorum valde superantibus, palparum articulo nominato apicem versus haud angustato, apice latissimo.

Pronoto disco parum convexo, ante angulos posticos abrupte sinuato.

Capite et pronoto minus dense et minus fortiter haud profunde punctatis.

Scutello laevi.

Elytris minus dense et magis fortiter quam pronoto punctatis.

Subtus nitida, abdomine sparse punctato, haud striolato.

Prosterno nitido et sensim angustato.

Mesosterno apice fortiter exciso et sat elevato.

Hab. Lusitania (Portugalia sec. Fairmaire).

Forma palparum articuli ultimi, pronoto vix cordiformi nec non elytris (in mare) brevibus a *T. tenebricosa* sp. geogr. differt. A. *T. italica* H.-SCH. corporis dorso compresso differt.

2. *T. tenebricosa* (F.) sp. geogr.

a) *T. tenebricosa* FABR. s. str. — Forma a claf. Dom. V. APFELBECK (Glasnik 1912) descripta — var. *chionophila* APFELB. — cum f. typica identica est, secundum revisionem nonnullorum exemplarium de loc. class. (Šar-Dagh). — Graecia (REITTER); Macedonia, 7. 1936 (Dr. SCHWARZ lgt., in coll. Prof. O. KODYM); Bosnia: Višegrad (Vl. ZOUFAL); ibid. 6. 5. 1912 (GABERT); Nevesinje (K. KYSELÝ); Čelič (Vl. ZOUFAL); Čajnica (J.

HELLICH); Klekovaca (REITTER); Majevisa (Vl. ZOUFAL); Foča (ex coll. MUDr. J. PLAČEK).

b) Subsp. *motschulskyi* BECH. — Crimea: Jajla (WINKLER).

c) Subsp. *moravica* BECH. — Slovakia: Plav. Podhradie; Austria inf.: Winten; Styria: Arnfels (quod specimen a typo corpore paulo minore discrepat).

d) Subsp. *submontana* n. *helvetica* BECH. — Bohemia bor.: Chomutov (coll. Mus. Nat. Pragae), forma nova pro fauna nostra; Bavaria: Ingolstadt (MAX ROSNER); Germ. occ.: Kostheim b. Mainz, 27. 5. 1938 (HESSE in coll. REITER); Baden-Baden; Gallia or.: Alsace; Hautes-Alpes, Gap (coll. Ing. F. ŠTĚRBA).

e) Subsp. *anglica* ab. *walesiaca* n. ab. — A forma typica coloratione laete coerulea differt. Hab. Anglia: Wales (C. E. TOTTENHAM).

f) Subsp. *pauperata* BECH. — Gallia mer.: Bass. Alp. 5. 1904 (coll. ŠTĚRBA).

3. *T. italica* (HERR.-SCHÄFF.) sp. geogr. — Species haec subspeciem autonomam in Monte Gargano (Italia centr.-or.) monstrat, quae subspecies a forma typica corpore lato, elytris opacis, tenuiter punctatis (femina, mas ignotus) discrepat. A *T. nicaeensis* VILLA pronoto nitido et corpore brevior differt. Long. 14 mm. — Hab. Monte Gargano, 2. 6. 1907, M. HILF lgt. in coll. LEONHARD (ex coll. MUDr. J. PLAČEK).

Subsp. *italica* s. str. — Florencia, Monte Morello (coll. REITTER); Diut. Firenze, Fiesole, 10. 1928 (LOMBARDI); Genova (P. BEUSA lgt.). Speciei *T. schenklingi* MEIER similis, tarsorum posteriorum articulo 3° in ♀ subtus longitudinaliter haud glabrosulcato ab ea discrepat. *T. schenklingi* ad sectionem *T. goettingensis* L. pertinet. Per analogiam, *T. brule-rii* Reiche speciei *T. nicaeensis* VILLA similis atque simili modo (♀ tarsis subtus longitudinaliter glabrosulcatis in specie Reicheana) differens.

6. Sectio *T. SARDEA* VILLA.

1. *T. zavadili* BECH. — Corse (DAMRY lgt.).

2. *T. sardea* VILLA s. str. — Sardinia: Gennargentu, 12. 10. et 16. 10., in altitudine 1200 m (Geo C. KRÜGER); Aritzo, Monte Gennargentu (G. C. KRÜGER, in coll. LEONHARD). — ♂♂ huius subspeciei semper corpore multo minore et nitidiora a subsp. *corsica* BECH. discrepant.