

# Beiträge zur Hymenopterenfauna Dalmatiens, Montenegros und Albaniens.

Von

*Dr. F. Maidl.*

(Wien, dz. Ithaca U. S. A.)

## II. Teil<sup>1)</sup>: Tenthredinoidea und Evaniidae:

Von

*Dr. F. Maidl.*

Mit 4 Figuren im Text.

Bezüglich Provenienz der im folgenden aufgezählten Tiere, Absicht und Plan der Publikation verweise ich auf die Einleitung zum I. Teil<sup>1)</sup> der «Beiträge», welcher die Aculeaten und Chrysididen behandelt hat. Bei der Bestimmung einiger trotz der ausgezeichneten Arbeiten Enslins noch immer sehr schwierig zu bestimmender Nematini war mir dieser beste Kenner der Tenthredinoidea in liebenswürdiger Weise behilflich, wofür ich ihm hier meinen besten Dank ausspreche.

Ein Vergleich unserer Ausbeute mit der Hymenopterenfauna Mitteleuropas, beziehungsweise Spaniens ergibt, daß von den 114 in unserer Ausbeute festgestellten Tenthredinoidea-Arten 106, d. s. 93%, auch in Mitteleuropa und 63, d. s. 55%, auch in Spanien vorkommen. Der südliche Charakter unserer Ausbeute drückt sich demnach in der Gruppe der Tenthredinoidea nur mit 7%, der östliche dagegen mit 45% der festgestellten Arten aus. Die Kleinheit der ersten Zahl ist dadurch bedingt, daß die Tenthredinoidea überhaupt mehr Kälte als Wärme liebende Tiere sind, deren Häufigkeitszentrum auf der nördlichen Hemisphäre in Nord-, Mitteleuropa, Sibirien und den entsprechenden Breiten von Nordamerika gelegen ist. Die relativ bedeutende Größe des östlichen Index' aber beruht z. T. darauf, daß als westliche Vergleichsfauna die eines relativ sehr weit südlich gelegenen Landes verwendet wurde, und z. T. wohl auch darauf, daß gerade die Gruppe der Tenthredinoidea in eben diesem Lande vielleicht nicht so gut erforscht ist wie die Familien der Aculeaten.

Für die Familie der Evaniidae ergeben sich nur wenig abweichende Zahlen, nämlich 8% als Index für den südlichen und 46% als Index für den östlichen Charakter unserer Ausbeute. Da diese Zahlen jedoch aus

<sup>1)</sup> Vgl. Ann. Nat. Mus. Wien, XXXV. Bd., p. 36.

einem relativ sehr spärlichen Material von im Ganzen 13 Arten errechnet wurden, erscheint mir eine Interpretation der Zahlen nicht geboten.

Die im folgenden gebrauchten Abkürzungen sind: **A.** = Albanien. — **D.** = Dalmatien. — **M.** = Montenegro. — **M.-A.** = Albanisch-montenegrinisches Grenzgebiet. Römische Zahlen, z. B. V. VI. = Monate, in denen das betreffende Tier erbeutet worden ist; arabische Zahlen, z. B. 12, 14 = Jahre, in denen das betreffende Tier erbeutet worden ist, also 1912, 1914; Buchstaben hinter diesen Zahlen, z. B. E. M. = Namen der Sammler. (Genauerer findet man in der Einleitung zum I. Teil dieser Beiträge, Ann. Nat. Mus. Wien, XXXV. Bd., p. 39), u. zw.: **K.** = Karny. — **M.** = Maidl. — **Pa.** = Paganetti. — **Pe.** = Penther. — **R.** = Ruschka. — **Z.** = Zerny.

A. V. heißt Allgemeine Verbreitung und leitet die bei jeder Art beigefügten Angaben ein, aus welchen Gegenden dieselbe bisher bekannt geworden ist. Vollständigkeit wurde dabei nicht angestrebt, sondern nur gewissermaßen die Darstellung eines Umrisses.

## Tenthredinoidea.

### I. Tenthredinidae.

*Tenthredo temula* Scop. **A.** 1 ♀ Hodzha bei Prizren V. 18 Pe. und Z. A. V. Ganz Europa und Sibirien.<sup>1)</sup> Wird jedoch von Antiga und Bofill<sup>2)</sup> nicht genannt.

*T. atra* var. *scopolii* (= *dispar* Kl.) Lep. **M. M.-A.** 3 ♀ Montenegro VI. 16 Pe. — 1 ♀ Buna Jeserce VII. 14 Pe. 2 ♀ Vermosa VI.—VII. 14 Pe. A. V. Ganz Europa und Sibirien. Die Varietät wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*T. albicornis* F. **A.** 1 ♂ Pashtrik VII. 18 Pe. und Z. A. G. Mitteleuropa und Sibirien.

*T. flavicornis* F. **M.** 1 ♀ VII. Pe. A. V. Ganz Europa. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*T. livida* L. **M.-A.** 1 ♂ Vermosa VI.—VII. 14 Pe. A. V. Ganz Europa.

*T. olivacea* Kl. **M.** 2 ♀ VI. u. VII. 16 Pe. A. V. Mittel- und Nordeuropa, Sibirien, Zentralasien.

*T. balteata* Kl. **M.** 1 ♀ VI. 16 Pe. A. V. Mittel- und Nordeuropa.

*T. ? colon* Kl. **M.** 1 ♂ VI. 16 Pe. A. V. Ganz Europa und Sibirien. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*Allantus costatus* var. *graecus* Knw. **M. M.-A. A.** 1 ♂ Montenegro VI. 16 Pe. — 1 ♂ Fuša Rudnices VII. 14 Pe. — 1 ♀ Durazzo IV. 17 K. 3 ♀ 3 ♂ Kula Ljums V. 18 Pe. und Z. 1 ♀ 1 ♂ Portes IV. u. VI. 17 K. 1 ♀

<sup>1)</sup> Die Angaben über die A. G. (= Allgemeine Verbreitung) sind, wo nicht ausdrücklich anders bemerkt, dem Werke Enslins, Die Tenthredinoidea Mitteleuropas, erschienen als Beihefte der Deutsch. Entomol. Zeitsch. 1912—1917, entnommen.

<sup>2)</sup> Antiga y Bofill, Catàlech de Insectes de Catalunya, Hymenoptus, Primera familia. — Tenthredius, Barcelona 1902.

1 ♂ Üsküb V. 18 Pe. und Z. A.V. Von Ungarn an über das ganze östliche Europa und das westliche Asien.

*A. frauenfeldi* Gir. M.-A. A. 1 ♀ Vunsaj VII. 14 Pe. — 3 ♀ 1 ♂ Kula Ljums V. 18 Pe. und Z. A.V. Südliches Europa. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*A. zonula* Kl. M.-A. A. 1 ♀ Fuša Rudnices VII. 14 Pe. — 1 ♀ Pashtrik VII. und 1 ♀ 1 ♂ Sisevo bei Üsküb V. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa, Nordafrika und Kleinasien.

*A. propinquus* Kl. M. A. 2 ♀ 1 ♂ Montenegro VI. 16 Pe. — 1 ♂ Gjalica Ljums VI. und 1 ♀ Ploshtan VIII. 18 Pe. und Z. A.V. Kärnten, Bosnien und Balkan.

*A. zona* Kl. A.-M. 1 ♀ Rapsa V. 14 Pe. A.V. Ganz Europa.

*A. arcuatus* Forst. M. M.-A. A. 1 ♀ 1 ♂ Montenegro VI. 16 Pe. — 2 ♂ Buna Jeserce VII. 14 Pe. und Z. 1 ♀ Vunsaj VII. 14 Pe. — 1 ♀ Korab VII. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa und Sibirien.

*A. arcuatus* var. *nitidior* Knw. M. M.-A. A. 1 ♂ Montenegro VI. 16 Pe. — 1 ♀ Rikavac VII. 14 Pe. — 3 ♀ 1 ♂ Korab VII. 18 Pe. und Z. A.V. wie die der Nominatform.

*A. köhleri* Kl. A. 1 ♀ Korab VII. 18 Pe. und Z. A.V. Gebirgige Gegenden Mittel- und Südeuropas. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*Rhogogaster picta* Kl. M.-A. A. 1 ♀ Vermosa VI. 14 Pe. — 1 ♀ Gjalica Ljums VI. 18 Pe. und Z. 2 ♂ Pashtrik V.—VI. do. A.V. Ganz Europa, Nordafrika und Sibirien.

*Rh. punctulata* Kl. M.-A. A. 1 ♀ Vermosa VI. 14 Pe. — 1 ♀ Gjalica Ljums VI. 18 Pe. und Z. A.V. Europa. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht angeführt.

*Rh. viridis* L. M.-A. 11 ♀ 3 ♂ Vermosa VI.—VII. 14 Pe. A.V. Ganz Europa, mittleres Asien bis Japan.

*Tenthredopsis tarsata* F. A. 1 ♂ Hodzha bei Prizren V. 18 Pe. und Z. A.V. Mittleres Europa.

*T. litterata* Geoffr. M.-A. A. 1 ♀ Rapsa V. 14 Pe. — 3 ♂ Pashtrik V. — VI. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa und Algier. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*T. sordida* Kl. A. 2 ♀ Kula Ljums V. 18 Pe. und Z. A.V. Mitteleuropa.

*T. nassata* var. *vittata* Knw. D. A. 1 ♀ Savina Pa. — 1 ♂ Hodzha bei Prizren V. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa. Die Varietät wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*T. beuthini* Rudow. D. A. 1 ♀ Casteli IV. 04 R. — 1 ♀ Skutari III. 18 K. A.V. Kroatien, Dalmatien, Griechenland und Kleinasien.

*T. ? parvula* Knw. A. 1 ♀ Kula Ljums V. 18 Pe. und Z. A.V. Mitteleuropa.

*T. andrei* Knw. D. A. 1 ♀ 1 ♂ Clissa IV. 04 R. — 1 ♀ 3 ♂ Hodzha bei Prizren V. 18 Pe. und Z. 1 ♀ Portica-Sumpf bei Fieri IV. 18 K. A.V. Südöstliches Europa.

*T. corcyrensis* Ed. André. A. 1 ♀ 1 ♂ Skutari IV. 17 K. A.V. Korfu.

*T. stigma* F. A. 1 ♀ Durazzo V. 17 K. 3 ♀ 1 ♂ Pashtrik V.—VI. 18 Pe. und Z. A.V. Mitteleuropa, nach Antiga und Bofill auch Spanien

*T. ? excisa* C. G. Thoms. A. 1 ♀ Pashtrik V.—VI. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*T. lactiflua* Kl. A. 1 ♂ Gjalica Ljums VI. und 1 ♀ 3 ♂ Pashtrik V.—VI. 18 Pe. und Z. A.V. Über einen großen Teil Europas bis nach Sibirien. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*Pachyprotasis rapae* L. M.-A. A. 1 ♀ 1 ♂ Vermosa VI. 14 Pe. — 1 ♀ Hodzha bei Prizren V. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa bis Sibirien und China.

*Macrophya superba* Tischl. A. 1 ♀ Hodzha bei Prizren V. 18 Pe. und Z. A.V. Süd- und Osteuropa westlich bis Istrien, Kleinasien.

*M. postica* Brullé D. A. 1 ♀ Omblatal bei Ragusa VI. 14 R. — 1 ♀ Kula Ljums VI. 18 Pe. und Z. A.V. Wie die der vorigen Art, aber westlich nur bis Ungarn.

*M. diversipes* Schrnk. A. 1 ♀ Sasso bianco VI. 17 K. A.V. Europa, bis in das westliche Asien.

*M. militaris* Kl. H. 1 ♀ Jablanica Pa. A.V. Mittel- und Südeuropa.

*M. blanda* F. A. 1 ♀ Kula Ljums V. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa und Kleinasien. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*M. annulata* Geoffr. D. M. A. 1 ♀ Arbe VI. 14 R. — 2 ♀ 1 ♂ Montenegro VI. 16 Pe. — 1 ♀ Albanien, Sorocean legit. A.V. Ganz Europa und Sibirien.

*M. duodecimpunctata* L. D. 1 ♀ Savina Pa. A.V. Ganz Europa und westliches Asien.

*M. crassula* Kl. D. A. 1 ♀ Arbe (Campo Marzio) VI. 14 R. 2 ♀ 1 ♂ Metkovich VI. 14 M. R. — 3 ♀ Durazzo V. 17 K. 1 ♀ Fushi Mret VI. 18 K. 1 ♀ Ploshtan VII. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel- und Südeuropa und westliches Asien.

*M. albicincta* Schrk. A. 1 ♀ Hodzha bei Prizren V. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa und westliches Asien.

*M. rustica* L. D. M.-A. A. 2 ♀ 2 ♂ Arbe VI. 14 R. 5 ♀ Metkovich VI. 14 M. R. — 1 ♂ Vermosa VI. 14 Pe. — 11 ♀ 10 ♂ Kula Ljums VII. 18 Pe. und Z.<sup>1)</sup> A.V. Ganz Europa, Nordafrika und Kleinasien.

*M. carinthiaca* Kl. M. 1 ♀ VI. 16 Pe. A.V. Mitteleuropa und nach Antiga und Bofill auch Spanien.

*Dolerus pratensis* L. A. 1 ♀ Kula Ljums V. 18 Pe. und Z. 2 ♀ Skutari IV. 18 K. A.V. Ganz Europa und Sibirien.

*D. triplicatus* var. *steini* Knw. A. 2 ♂ Bardanjolt III. 18 K. A.V. Ganz Europa und Kleinasien.

*D. puncticollis* C. G. Thoms. D. A. 1 ♀ Clissa IV. 04 R. — 7 ♀ 1 ♂ Skutari IV. 17 und III.—IV. 18 K. A.V. Ganz Europa.

<sup>1)</sup> Alle Exemplare gehören der mitteleuropäischen und nicht der von Enslin erwähnten unbenannten, durch Größe und reiche gelbe Zeichnung ausgezeichneten südöstlichen Rasse an.

*D. haematodes* Schrnk. A. 2 ♀ Skutari IV. 17 K. A.V. Mittel- und Nordeuropa.

*D. haematodes* var. *muliebris* Ensl. A. 1 ♂ Skutari III. 18 K.

*D. megapterus* Cam. M. 1 ♀ VI. 16 Pe. A.V. Ganz Europa. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht angeführt, dafür aber *thoracicus*, welche nach Enslin vielleicht die Nominatform von *megapterus* ist.

*Loderus vestigialis* Kl. A. 1 ♀ Krabapass IV. 18 K. A.V. Ganz Europa und Sibirien. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*Athalia colibri* Christ. D. 2 ♀ Krivošije Pa. A.V. Ganz Europa, Nordafrika, Kleinasien und Sibirien.

*A. bicolor* Lep. M.-A. A. 1 ♂ Fuša Rappojanit VII. 14 Pe. 4 ♀ 1 ♂ Han Hotit V. 14 Pe. — 1 ♀ Elbassan IV. 18 K. A.V. Ganz Europa, Nordafrika, Kleinasien und Transkaukasien.

*A. rufoscutellata* var. *nigroscutellata* Knw. A. 1 ♀ Gjalica Ljums VI. und 1 ♀ Pashtrik V.—VI. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel- und Südeuropa, Nordafrika und Transkaukasien. Die Varietät wird von Antiga und Bofill nicht genannt.

*A. glabricollis* C. G. Thoms. D. A. 1 ♀ Lesina IV. 04 R. 1 ♀ 3 ♂ Metkovich VI. 14 M. R. 1 ♀ Salona VI. 14 M. 1 ♀ Savina Pa. — 2 ♀ Portes V 17 K. A.V. Ganz Europa, Nordafrika und Transkaukasien.

*A. paradoxa* Knw. M.-A. 1 ♀ 3 ♂ Buna Jeserce und 1 ♀ Rikavac VII. 14 Pe. A.V. Bisher nur bekannt: Schweiz und Kroatien.

*A. ? lineolata* Lep. D. M. M.-A. A. 1 ♂ Metkovich VI. 14 M. — 1 ♂ Montenegro VI. 16 Pe. — 1 ♀ Vermosa VI.—VII. 14 Pe. — 1 ♀ Korab VII. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa, Algier, Kleinasien und Sibirien.

*A. lineolata* var. *cordata* Lep. D. M. 1 ♂ Casteli IV. 04 R. 2 ♀ Krivošije Pa. 1 ♂ Omblatal bei Ragusa IV. 04 R. — 1 ♀ 2 ♂ Montenegro VI. und VIII. 16 Pe. A.V. Wie die der Nominatform.

*A. lineolata* var. *liberta* Kl. D. 1 ♂ Savina Pa. A.V. Wie die der Nominatform.

*Selandria serva* F. M. 2 ♀ VIII. 16 Pe. A.V. Ganz Europa, Sibirien, Transkaukasien und Kleinasien.

*S. serva* var. *mascula* Fall. A. 3 ♂ Durazzo IV.—V. 17 K. 1 ♂ Skutari IV. 18 K. A.V. Wie die der Nominatform. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht angeführt.

*S. morio* F. M. 1 ♀ VIII. 16 Pe. A.V. Europa, Sibirien, Transkaukasien.

*S. stramineipes* Kl. A. 1 ♀ Durazzo V. 17 K. A.V. Ganz Europa, Nordafrika, Kleinasien und Transkaukasien.

*Stromboceros delicatulus* Fall. M. 1 ♀ VI. 16 Pe. A.V. Mittel- und Nordeuropa.

*Eriocampa umbratica* Kl. A. 1 ♀ Kula Ljums V. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel- und Nordeuropa.

*E. ovata* L. M.-A. 1 ♀ 2 ♂ Vermosa VI.—VII. 14 Pe. A.V. Ganz Europa.

*Empria* (= *Poecilostoma*) *pulverata* Retz. M.-A. 2 ♀ Vermosa VI.—VII. 14 Pe. A.V. Mittel- und Nordeuropa.

*Emphytus cingulatus* Scop. A. 1 ♂ Tirana IV. 17 K. A.V. Ganz Europa bis nach Sibirien. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*E. cinctus* L. D. 1 ♀ Savina Pa. A.V. Ganz Europa und Sibirien. Nach Nordamerika eingeschleppt.

*E. didymus* Kl. D. 1 ♀ 1 ♂ Arbe (Loparo) VI. 14 R. 1 ♀ Savina Pa. A.V. Mittel- und besonders Südeuropa, Kleinasien und Sibirien.

*E. melanarius* Kl. D. 1 ♀ Savina Pa. A.V. Ganz Europa.

*E. serotinus* var. *filiformis* Kl. A. 1 ♂ Babia IX. 17 K. A.V. Europa mit Ausnahme des Südens.

*E. carpini* Htg. M. 1 ♀ VI. 16 Pe. A.V. Mittel- und Nordeuropa.

*Ametastegia equiseti* var. *coxalis* Htg. A. 1 ♀ Durazzo V. 17 K. A.V. Ganz Europa, Sibirien.

*A. glabrata* Fall. A. 1 ♂ Portica-Sumpf bei Fieri VI. 18 K. A.V. Nord- und Mitteleuropa. Wird jedoch von Antiga und Bofill für Spanien angeführt.

*Caliroa aethiops* F. A. 1 ♀ Pashtrik V.—VI. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa.

*Mesoneura opaca* F. D. 1 ♀ Savina Pa. A.V. Mittel- und Nordeuropa. Von Antiga und Bofill auch für Spanien angeführt.

*Monophadnus ruficruris* Brullé. A. 1 ♀ 1 ♂ Skutari IV. 18 K. A.V. Mittel- und Südeuropa.

*Blennocampa tenuicornis* var. *humeralis* Vollenh. A. 1 ♂ Hodzha bei Prizren V. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel-, Nordeuropa und Sibirien. Die Nominatform wird von Antiga und Bofill auch für Spanien angeführt.

*Dineura stilata* Kl. A. 1 ♂ Hodzha bei Prizren V. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel-, Nordeuropa und Italien.

*Platycampus luridiventris* Fall. M.-A. 2 ♀ Vermosa VI. 14 Pe. A.V. Mittel- und Nordeuropa. Von Antiga und Bofill auch für Spanien angeführt.

*Cladius pectinicornis* Geoffr. D. 1 ♂ Savina Pa. A.V. Ganz Europa, Kleinasien und Nordamerika (eingeschleppt).

*Nematus fuscipennis* Lep. M.-A. 2 ♀ 1 ♂ Vermosa VII. 14 Pe. A.V. Ganz Europa. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*N. luteus* Pz. M.-A. 4 ♀ Vermosa VI. 14 Pe. A.V. Ganz Europa. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*Pteronus segmentaria* Först. M.-A. 1 ♀ Rapsa V. 14 Pe. A.V. England, Frankreich, Deutschland, Österreich und Schweiz.

*P. myosotidis* F. M.-A. 2 ♂ Buna Jeserce VII. 14 Pe. A.V. Ganz Europa, Sibirien.

*P. mima* Knw. M.-A. 1 ♀ Vermosa VI.—VII. 14 Pe. A.V. Deutschland, Frankreich, Mähren, Schweiz.

*Pachynematus albipennis* Htg. A. 2 ♂ Kula Ljums V. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa, Sibirien. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

*P. obductus* var. *conductus* Ruthe A. 1 ♀ Pashtrik V.—VI. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel- und Nordeuropa. Die Nominatform wird von Antiga und Bofill auch für Spanien genannt.

*P. vagus* F. A. 1 ♀ Pashtrik VI. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel- und Nordeuropa, Sibirien, Mongolei. Von Antiga und Bofill auch für Spanien genannt.

*P. clitellatus* Lep. A. 1 ♂ Pashtrik V.—VI. 18 Pa. und Z. A.V. Mittel- und Nordeuropa und Spanien.

*Pristiphora pallidiventris* Fall. A. 1 ♀ Hodzha bei Prizren V. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa mit Ausnahme von Griechenland, Sibirien.

*Cimbex*<sup>1)</sup> *connata* Schrnk. M.-A. 2 ♀ 1 ♂ Vermosa VI.—VII. 14 Pe. A.V. Ganz Europa. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht angeführt.

<sup>1)</sup> Enslin bemerkt bei der Gattungsbeschreibung von *Cimbex* in seinen «Tenthredinoidea Mitteleuropas»: «Entsprechende Untersuchungen der männlichen Genitalorgane sind noch nicht durchgeführt und da die *Cimbex*-♂ noch gleichförmiger sind als die ♀, so ist bis heute ihre Bestimmung noch eine unsichere.»

Um diesem Mangel abzuhelfen, habe ich von vieren der fünf mitteleuropäischen *Cimbex*-Arten die Kopulationsorgane an Exemplaren der Sammlung unseres Museums untersucht und gebe hier die mittelst Abbéschen Zeichenapparates angefertigten Abbildungen derselben, aus denen man ersehen kann, daß sich der geniale Bearbeiter der Tenthredinoidea nicht getäuscht hat. Die *Cimbex*-♂, die sonst so schwer zu unterscheiden sind, unterscheiden sich durch ihre Kopulationsapparate tatsächlich auf den ersten Blick.

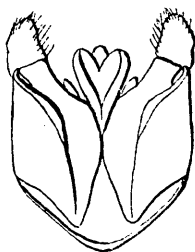


Fig. 1. Kopulationsapparat von *Cimbex quadrimaculata* Müll. ♂ (= *scapularis* Stein).

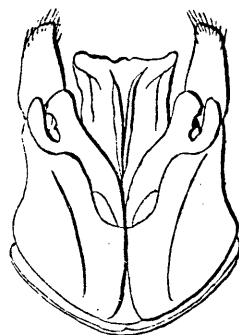


Fig. 2. Kopulationsapparat von *Cimbex femorata* L. ♂ der var. *silvarum* F.

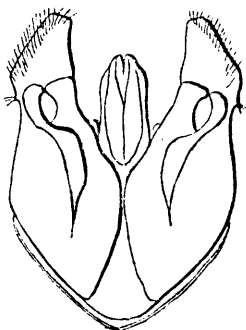


Fig. 3. Kopulationsapparat von *Cimbex connata* Schrnk. ♂

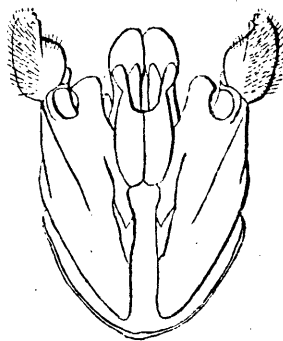


Fig. 4. Kopulationsapparat von *Cimbex lutea* L. ♂

*C. lutea* L. M.-A. A. 1 ♂ Vermosa VI. 14 Pe. 1 ♂ Pashtrik VII. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht angeführt.

*Pseudoclavellaria amerinae* L. M.-A. 1 ♂ Rapsa V. 14 Pe. A.V. Mittel- und Nordeuropa, Spanien, Kleinasien.

*Amasis crassicornis* Rossi. D. M.-A. A. 2 ♂ Spalato VI. 14 M. — 2 ♂ Vunsaj VII. 14 Pe. — 3 ♀ 2 ♂ Pashtrik VII. 18 Pe. und Z. A.V. Südeuropa und südliche Teile von Mitteleuropa.

*A. italica* Lep. D. 1 ♀ 1 ♂ Clissa IV. 04 R. A.V. Vorwiegend südliches Europa.

*A. obscura* F. D. A. 2 ♀ Krivošije Pa. — 1 ♀ Gjalica Ljums VI. 2 ♀ 1 ♂ Kruma VI. und 3 ♀ Pashtrik VII. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel- und Nordeuropa, Sibirien. Von Antiga und Bofill auch für Spanien angeführt.

*A. enslini* n. sp.<sup>1)</sup> A. 3 ♂ Üsküb V. 18 Pe. und Z.

<sup>1)</sup> Ich widme diese Art dem besten Kenner der Tenthredinoidea und ausgezeichneten Entomologen, Herrn Dr. H. Enslin in Fürth in Bayern, als Zeichen meiner Verehrung.

Genubus, tibiis tarsisque maxima parte albis exceptis niger; capite thoraceque et abdomine pilis densis et erectis albis praeditus; clypeo et fronte sub insertionibus antennarum lateribus non carinatis, vix convexis, inter insertiones antennarum medio leviter impressis, genis angustis longitudine dimidio articuli primi flagelli aequalibus, clava vix longitudine duobus proximis articulis simul sumptis aequali, femoribus posticis leviter arcuatis itaque ut latera interna directis, latera externa arcuata videntur, segmentis dorsalibus abdominis latere visis valde convexis, corp. long. 7—8 mm.

Färbung und Behaarung: Die mir vorliegenden drei Tiere sind bis auf die Knie, Schienbeine und die ersten zwei bis drei Tarsenglieder, welche weiß sind, schwarz. Die Flügel sind fast hyalin, auf der Basalhälfte etwas gelblich. Costa, Subcosta und Stigma sind sowohl auf den Vorder- wie den Hinterflügeln rotgelb, die übrigen Adern schwärzlich. Kopf, Bruststück und Hinterleibsrücken sind in auffallender Weise ziemlich dicht und abstehend weiß behaart, so daß sie wie verschimmelt aussehen.

Platische Merkmale: Kopfschild und Stirne unterhalb der Fühlereinlenkungen sind ganz schwach gewölbt und seitlich nicht durch Kiele begrenzt. Der Kopfschild ist am Ende halbkreisförmig ausgerandet und mitten seicht eingedrückt, ebenso die Stirne zwischen den Fühlereinlenkungen, wodurch die unterhalb derselben gelegene Stirnpartie etwas hervortritt. Die Wangen sind schmal, ungefähr nur halb so lang wie das erste Geißelglied. Die Keule der Fühlergeißel ist etwas kürzer als das zweite und dritte Geißelglied zusammengenommen. Die Hinterschenkel sind scheinbar gegen innen gebogen. Dieser Eindruck kommt aber nur dadurch zustande, daß die Innenseite der Hinterschenkel geradlinig, die Außenseite dagegen etwas stärker als bei den andern mir bekannten Arten konvex begrenzt ist. Die Klauen sind am Ende gespalten. Die oberen Hinterleibsringe sind von der Seite gesehen auffallend stark gewölbt. Kopf, Bruststück und Hinterleibsrücken sind grob und mäßig dicht punktiert. Die Körperlänge beträgt 7—8 mm.

Unterschiede gegenüber andern Arten: In der Bestimmungstabelle von Konows *Chalastogastra* (Zeitschrift für syst. Hymenopterologie und Dipterologie, Teschendorf 1901—1908), 3. Fam. Tenthredinidae, p. 102—104, kommt man mit unseren Tieren auf *Amasis krüperi*, *andrei* oder *similis*. *Krüperi* liegt mir in einem von Konow determinierten Exemplar vor, bei den beiden andern Arten bin ich auf die Beschreibungen Konows angewiesen, aus denen klar hervorgeht, daß sie sich ebenso wie *krüperi* von unserer Art in erster Linie durch die nicht abstehende, sondern eng anliegende, kürzere und nicht durchaus weiße Behaarung unter-



*Arge coeruleipennis* Retz. D. 1 ♀ Arbe VI. 14 M. A.V. Ganz Europa.  
*A. coerulescens* Geoffr. M.-A. 1 ♂ Vermosa VI. 14 Pe. A.V. Europa  
 und Sibirien.

*A. enodis* L. A. 1 ♂ Hodzha bei Prizren V. und 1 ♀ Pashtrik V.—  
 VI. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa.

*A. atrata* Forst. D. M.-A. A. 1 ♀ Krivosije Pa. — 2 ♀ 1 ♂ Buna  
 Jeserce VII. 14 Pe. — 1 ♀ 1 ♂ Kula Ljums und 1 ♀ Skala Bicajt VI. 18 Pe.  
 und Z. A.V. Ganz Europa, Kleinasien, Transkaukasien.

*A. rosae* L. D. 1 ♀ Arbe VI. 14 R. A.V. Ganz Europa, Kleinasien,  
 Syrien, Sibirien.

*A. pagana* Pz. A. 1 ♀ Elbassan VI. 18 K. A.V. Ganz Europa, Sibirien,  
 Nordchina und Japan.

*A. cyanocrocea* Forst. D. M.-A. A. 1 ♂ Arbe VI. 04 R. 1 ♀ Clissa  
 IV. 04 R. 2 ♀ Savina Pa. — 1 ♀ Hani Grabom V. und 1 ♀ Vunsaj VII. 14  
 Pe. und Z. — 2 ♀ Durazzo IV. V. 17 K. A.V. Ganz Europa, Kleinasien,  
 Transkaukasien.

*A. melanochroa* Gmel. A. 2 ♀ 3 ♂ Durazzo V. 17 K. 1 ♀ Elbassan  
 VI. 18 K. 7 ♀ 4 ♂ Kula Ljums VI. und 1 ♂ Pashtrik VII. und 1 ♂ Üsküb  
 V. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel-, Südeuropa und Kleinasien.

*Schizocera furcata* var. *melanocephala* Pz. A. 1 ♀ Durazzo IV. 17  
 K. A.V. Vorwiegend südliches Europa, jedoch auch Mitteleuropa nördlich  
 bis Schweden und Kleinasien.

*Megalodontes escalerae* Knw. A. 1 ♀ Pashtrik VII. 18 Pe. und Z.  
 A.V.) Kleinasien!

*M. flabellicornis* Germ. A. 2 ♀ Pashtrik V.—VI. u. VII. 18 Pe. und Z.  
 A.V. Südliches Österreich, Balkan, Griechenland und Kleinasien.

*Pamphilius depressus* Schrnk. A.-M. 5 ♀ Vermosa VI.—VII. 14 Pe.  
 A.V. Ganz Europa, Sibirien. Wird von Antiga und Bofill nicht genannt.

*P. sertatus* Knw. A. 1 ♀ Mamuras IV. 18 K. A.V.) Ural!

*Acantholyda pinivora* Ensl. (= *stellata* Christ.) A. 1 ♀ Gjalica  
 Ljums VI. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel-, Nordeuropa und Italien.

*Xyela julii* Breb. A. 1 ♀ Gjalica Ljums VI. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz  
 Mittel- und Nordeuropa.

## II. Cephidae.

*Hartigia linearis* Schrnk. D. 1 ♂ Arbe (Dundowald) VI. 14 R.  
 A.V. Mittel-, Südeuropa und Algier.

scheiden. *Krüperi* unterscheidet sich außerdem noch, wie ich mich überzeugen konnte, u. a.  
 durch die viel feinere und dichtere Punktierung von Kopf, Bruststück und Hinterleibsrücken,  
 während sie in den übrigen Merkmalen unserer Art sehr nahe steht.

Die Typen befinden sich in der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien.

1) Nach Konow, *Chalastogastra*, Zeitschr. Hym. Dipt., Bd. I, Teschendorf 1901—1905.  
 Annalen des Naturhistorischen Museums, Bd. 36, 1922.

*Pachycephus smyrnensis* Stein. A. 1 ♀ Usküb V. 18 Pe. und Z. A.V. Griechenland, Bulgarien, Kleinasien.

*Monoplopus idolon* Rossi. M.-A. A. 1 ♀ Han Hotit V. 14 Pe. — 1 ♀ Kula Ljums V. 18 Pe. und Z. A.V. Südliches Europa, Nordafrika, Kleinasien und Kaukasien. Wird von Antiga und Bofill nicht genannt.

*Cephus haemorrhoidalis* F. D. M.-A. A. 1 ♂ Savina IV. 04 R. 1 ♀ Savina Pa. — 1 ♀ Han Hotit V. 14 Pe. — 2 ♀ Portes V. 17 K. A.V. Hauptsächlich südliches Europa und Mitteleuropa und Sibirien. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht genannt.

### III. Siricidae.

*Xeris spectrum* L. M. 1 ♀ VII. 16 Pe. A.V. Ganz Europa. Wird jedoch von Antiga und Bofill nicht angeführt.

*Sirex gigas* L. D. A. 4 ♀ 1 ♂ Savina Pa. — 1 ♂ Kula Ljums VI. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Europa mit Einschluß des Kaukasus, Nordasien.

*S. augur* Kl. A. 1 ♀ Kula Ljums VIII. 18 Pe. und Z. A.V. Nur Mitteleuropa.

### Evaniidae.

*Brachygaster minuta minuta* Ol. D. 1 ♂ Arbe VI. 14 R. A.V.<sup>1)</sup> Ganz Europa, Algerien, Tunesien, Deutschostafrika.

*Zeuxevania dinarica* Schlett. D. 3 ♂ Savina Pa. A.V. Dalmatien, Frankreich.

*Trichofoenus pyrenaicus* Guér. D. A. 3 ♀ 2 ♂ Arbe (z. T. Campo Marzio und Loparo) VI. 14 R. 1 ♀ 3 ♂ Metkovich VI. 14 M. R. 1 ♂ Spalato VI. 14 M. — 1 ♂ Kula Ljums V. 18 Pe. und Z. A.V. Ganz Mittel- und Südeuropa, Kleinasien, Syrien, Transkaukasien und Transkaspien.

*Gasteruption terrestre* Tourn. (= *tourneri* Schlett)<sup>2)</sup> D. A. 2 ♀ 7 ♂ Arbe (z. T. Barbato) VI. 14 R. — 2 ♂ Kula Ljums VI. 18 Pe. und Z. A.V. von *terrestre* und *tourneri* zusammengenommen: Fast ganz Europa und Spanien<sup>3)</sup> und Transkaukasien.

*G. pedemontanum* Tourn. A. 1 ♀ Durazzo VIII. 18 K. 2 ♂ Kula Ljums VI. 18 Pe. und Z. 1 ♀ Vorra IX. 17 K. A.V. Mittel- und Südeuropa, Kleinasien, Armenien, Transkaukasien, Persien und Zentralsibirien.

*G. vagepunctatum* A. Costa. D. 1 ♀ Arbe VI. 14 R. 1 ♂ Gravosa Lapad do. 1 ♂ Metkovich do. 1 ♀ Spalato VI. 14 M. A.V. Rußland (Charkow), Schweiz, Frankreich, Italien, Österreich, Kleinasien.

<sup>1)</sup> Nach Kieffer, Evaniidae in «Das Tierreich», 30. Lieferung, Berlin 1912.

<sup>2)</sup> Ich fand bei Vergleichung der in der Sammlung unseres Museums befindlichen Typen von *tourneri* Schlett mit zahlreichen von demselben Autor bestimmten Exemplaren von *terrestre* Tourn. keine Unterschiede und vermute deshalb, daß *tourneri* als synonym zu *terrestre* zu stellen ist.

<sup>3)</sup> Nach Dusmet, Himenópteros de la Sierra de Albarracin, Calamocha y Calatayud in Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. Zaragoza V. 1906.

*G. rubricans* Guér. D. M.-A. A. 2 ♀ Arbe VI. 14 M. 1 ♀ Metkovich VI. 14 R. — 1 ♂ Vunsaj VII. 14 Pe. — 2 ♂ Durazzo VIII. 18 K. A.V. Ganz Mittel- und Südeuropa, Nordafrika, Kleinasien, Armenien und Turkestan.

*G. tibiale* Schlett. D. 1 ♂ Metkovich VI. 14 R. A.V. Rußland, Deutschland, Österreich, Schweiz, Albanien, Spanien, Kleinasien, Rhodus und Ostsibirien.

*G. subtile* Thoms. D. M.-A. 1 ♀ Arbe (Loparo) VI. 14 R. — 1 ♀ Fuša Rappojanit VII. 14 Pe. A.V. Skandinavien, Österreich.

*G. sabulosum* Schlett. D. 2 ♀ 1 ♂ Metkovich VI. 14 M. R. A.V. Tirol und Ostsibirien!

*G. granulithorax* Tourn. D. A. 3 ♀ 1 ♂ Arbe (z. T. Loparo) VI. 14 R. 7 ♀ 1 ♂ Gravosa-Lapad do. M. R. 2 ♀ Ragusa-Ombra do. 1 ♀ Spalato do. R. — 1 ♀ 1 ♂ Bicaj VI. 18 Pe. und Z. 1 ♂ Durazzo VIII. 18 K. 2 ♂ Kula Ljums VI. 18 Pe. und Z. A.V. Mittel- und ganz Südeuropa, Algerien, Kleinasien und Transkaukasien.

*G. ? florem* Szépl. D. 2 ♂ Arbe (Barbato) VI. 14 R. A.V. Bisher nur bekannt von Orsova und Buccari.

*Pristaulacus gloriator* F. M.-A. 1 ♂ Vermosa VI.—VII. 14 Pe. A.V. Deutschland, Österreich, Ungarn, Balkan.

(Erschienen März 1923.)