

## Summary

*Apion pseudocerdo* nov. spec. is described and compared with *A. cerdo* GERST. The new species lives on *Vicia villosa* ROTH and *Vicia cracca* L. and is distributed in Central, South and Southeast Europe.

Anschrift des Verfassers:

Dr. L. Dieckmann, Institut für Pflanzenschutzforschung, 13 Eberswalde, Schicklerstraße 5

Bitte Nachtrag auf Seite 111 beachten!

## Beitrag zur Kenntnis transkaukasischer Hymenopteren

W. H. MUCHE, Radeberg

Die aufgeführten Arten sammelte ich von Mitte Juni bis zum August 1970. Die Sammelgebiete lagen in Georgien, wo ich in der Umgebung von Tbilissi sowie in der von Tbilissi etwa 35 km entfernten Rustave-Steppe sammelte.

Von Georgien ging ich dann nach Armenien, sammelte bei Geghard, etwa 60 km südöstlich von Eriwan; bei Zachkadsor, etwa 60 km nordöstlich, am Sewansee und dann natürlich in der Umgebung, etwa 10 km bei Eriwan.

Die *Scoliidae* und selbstverständlich die *Symphyla* bearbeitete ich selbst. Die *Vespoidea* und *Pompilidae* determinierte Herr Dr. HOFLEITNER in Graz, dem ich an dieser Stelle für die Bearbeitung herzlichst danken möchte.

### Scoliidae

*Scolia quadripunctata* (F.)

2 ♂♂, 1 ♀, Rustave-Steppe, etwa 35 km von Tbilissi, 17. 6. 70, aus den Blüten von *Tamarix* gekäschert.

STEINBERG, 1962 (Fauna SSSR, *Scoliidae*, Nr. 84, p. 136) erwähnt die Art bereits, 2 ♂♂ aus Tbilissi. Die Tiere weichen von unseren südeuropäischen Vertretern ab, so daß ich eine Beschreibung für wichtig erachte:

♂ = Mesonotum in der Mitte weniger dicht punktiert; Spadium frontale (Interantennalfeld) dicht punktiert und lang beborstet; oberes Frontalfeld in der Mitte nicht punktiert; Fissura frontale vom oberen Rand des Supraantennalfeldes bis zum Frontalocellus vorhanden; Postocellarfeld punktiert, die schmale Mitte freilassend. Schwarz. Bei einem ♂ äußerster Orbitalrand des Augen-Innenausschnittes ockergelb; 3(4). Tergit mit 2 dunkelgelben Flecken, 4(5). Tergit bei einem ♂ mit verbundenem Doppelfleck, bei dem anderen ♂ sind die beiden Flecken nur durch sehr feine Linien getrennt; die Flecke auf Tergit 4(5) sind ungefähr 1 bis 2 Drittel größer als die Flecke auf Tergit 3(4); 2 weitere kleine tiefgelbe Flecke befinden sich bei einem ♂ auf Tergit 5(6); bei einem ♂ sind die Tegulae schwarzbraun. Behaarung am Abdomen außer an den hellen Stellen schwarz, am Kopf und Mesonotum mit dominierend braunschwarzer Behaarung.

Volsellen und Valven entsprechen jenen von *Scolia quadripunctata*. ♀ = Spadium frontale (Interantennalfeld) außer dem schmalen Längswulst tief punktiert; Mitte des oberen Frontalfeldes unterhalb des Frontalocellus, die breiten Orbitalecken des Augenausschnittes, Postocellarfeld und äußeres Orbitalfeld glatt und unpunktiert; Fissura frontalis vom Spadium bis zur Mitte des oberen Frontalfeldes als feine Furche wahrnehmbar; Mitte des Mesonotum und Mitte des 2(3). Tergit wenig punktiert; Fühler dunkelbraun, zur Spitze schwarz; Tegulae braun; Tergit 3(4) und 4(5) mit je 2 dunkelgelben Flecken, wovon die Flecken des 4(5). Tergit etwa 1 Drittel größer sind. Flügel bei ♂ und ♀ dunkelviolett glänzend, die basalen 2 Drittel des Vorderandes gelbbraun.

*Scolia hirta* SCHRANK

1 ♀, Umgeb. Tbilissi, 19. 6. 70. Diese weitverbreitete Art erwähnt STEINBERG aus Tbilissi.

*Scolia (Triscolia) maculata maculata* (DRURY)

1 ♂, Tbilissi Umgeb., 20. 6. 70. Diese häufige Art ist aus dem Transkaukasus allgemein bekannt.

*Campsoscolia quinquecincta* (F.)

1 ♂, Geghard, etwa 60 km südöstl. Eriwan, 3. 8. 70. STEINBERG erwähnt unter anderem in der geografischen Verbreitung Kaukasus, jedoch schienen ihm Funde aus Armenien nicht vorgelegen zu haben.

Vespoidea

*Polistes gallicus* (L.): Umgebung Tbilissi, 20. 6. 70; Eriwan 7. 8. 70.

*Polistes nimpha* (CHRIST.): Zachkadsor, 1850–2050 m, 1. 7. 70 und 7. 8. 70.

*Polistes biglumis* (L.) ssp.?: Zachkadsor, 1. 8. und 7. 8. 70.

*Polistes toederatus* KOHL: Tbilissi, 20. 6. 70; Geghard, 3. 8. 70.

*Sulcopolistes sulcifer* (ZIMM.): Zachkadsor, 9. 8. 70.

*Odynerus melanocephalus tadschicus* BLÜTHG.: Tbilissi Umgeb., 19. 6. 70.

*Ancistrocerus parietum* (L.): Geghard, 3. 8. 70.

*Delta unguiculatus* (VILL.) ssp.?: Tbilissi, 25. 6.

*Eumenes mediterraneus* (KRIECHB.): Geghard, 3. 8. und Tbilissi Umgeb. 22. 6. 70.

*Eumenes dubius* SAUSS.: Tbilissi Umgeb., 20. 6. 70.

*Discoelius dufourii* LEP.: Zachkadsor, etwa 2000 m, 29. 6. 70.

Pompilidae

*Poecilopompilus lacerticida* PALL.: Tbilissi Umgeb., 20. und 22. 6. 70.

Symphyla

*Tenthredo caligator* EVERSMANN

Zachkadsor, etwa 2000 m, 29. 6. 70. Verbreitet von Ostanatolien über den montanen Transkaukasus bis zum Kaukasus.

*Tenthredo maculata vestita* ANDRÉ

Zachkadsor, etwa 2000 m, 29. 6. 70. Ostanatolien bis zum Kaukasus verbreitet.

*Tenthredo mesomelas* (L.)

Zachkadsor, etwa 2000 m, 1. 7. bis 7. 7. 70. Eurosibirische Art.

*Tenthredo livida* L.

Zachkadsor, etwa 2000 m, 29. 9. bis 6. 7. 70.

Eurosibirische Art.

*Tenthredo moniliata* KLUG

Zachkadsor, etwa 2000 m, 29. 6., 1. 7. 70. Eurosibirische Art.

*Tenthredo solitaria* SCOPOLI

Zachkadsor, etwa 200 m, 6. 7. 70. Verbreitet über Mittel-Südeuropa bis zum Kaukasus und Anatolien.

*Tenthredo caucasica* EVERSMANN

Zachkadsor, etwa 2000 m, 1. 7. bis 7. 7. 70. Montane Art, die sich von den Schweizer Alpen, über Anatolien, den Transkaukasus bis zum Zentral- und Nordkaukasus verbreitet.

*Tenthredo costata* KLUG

Zachkadsor, etwa 2000 m, Geghard, 2. 3. 7. 70; Tbilissi Umgeb., 15. 6. 70. Die Art ist in Mittel- und Südeuropa sowie in der Türkei und in Persien bekannt. Aus Armenien und Georgien scheinen bisher noch keine sicheren Funde vorzuliegen.

*Tenthredo bifasciata* MÜLLER

Tbilissi, Umgeb. 15. 6.; Zachkadsor, 29. 6. 70. Süd- und Mitteleuropa. Aus Georgien und Armenien sind mir bisher noch keine Auffindungen bekannt geworden.

*Tenthredo albiventris* MOSCARY

Zachkadsor, etwa 2000 m, 29. 6., 2. 7. 70. Diese Art war bisher nur aus dem zentralkaukasischen Gebiet bekannt. Für Armenien ist diese montane Art neu.

*Tenthredo confinis* KONOW

Zachkadsor, etwa 2000 m, 6. 7. bis 1. 8. 70. Während die bisher im zentralkaukasischen Gebiet gesammelten männlichen Tiere alle das einfarbig schwarze Abdomen aufwiesen, sind bei den armenischen ♂♂ die mittleren Segmente des Abdomen rotgelb.

Morphologische Unterschiede liegen nicht vor, vielmehr handelt es sich um ökologische Formen, von denen die kaukasischen *confinis* bereits in eine sub- und eine zentralkaukasische Form aufgespalten wurden.

*Tenthredo arcuata f. montana*

Zachkadsor, 2000 m, 6. 8. 70. Ökologische Form der weitverbreiteten *Tenthredo arcuata* FÖRSTER.

*Tenthredo arcuata f. submontana*

Zachkadsor, etwa 2000 m, 6. 7. – 1. 8. 70. Ökologische Form von *T. arcuata* FÖRSTER.

*Tenthredo luteocincta* EVERS-MANN

Zachkadsor, etwa 2000 m, 1. 7.–6. 7. 70. Montane, von Ostanatolien, Armenien bis zum Zentralkaukasus verbreitete Art.

*Tenthredo vespa* RETZIUS

Zachkadsor, etwa 2000 m, 29. 6. bis 6. 7. 70. Eurosibirische Art.

*Tenthredo excisus* (KONOW)

Zachkadsor, etwa 2000 m, 1. 7. 70. Nur 1 ♀, bei dem die Oberlippe schwarz statt hell ist und d. w. der Clypeus schwarz ist mit 2 weißen Flecken.

*T. excisus* ist bisher nur aus dem Zentralkaukasus bekannt geworden. Für Armenien ist die Art neu.

*Macrophya diversipes* SCHRANK

Zachkadsor, 29. 6. 70. Europa, Anatolien, Kaukasusländer und Iran.

*Macrophya annulata* GEOFFROY

1 ♀ Zachkadsor, etwa 2000 m, 29. 6. 70. Eurosibirische Art.

*Macrophya postica* (BRULLÉ)

1 ♀ Tbilissi Umgeb., 21. 6. 70. Verbreitet über Europa, Kleinasien, Kaukasusländer.

*Macrophya superba* TISCHBEIN

Zachkadsor, 1. 7. 70. Weitverbreitet wie die vorige Art.

*Pachyprotasis rapae* (L.)

Zachkadsor, 6. 7. 70. Eurosibirische Art.

*Athalia maculata* MOCSARÝ

1 ♀ Zachkadsor, etwa 2000 m, 1. 7. 70. Südosteuropa, Transkaukasus. Bei Zachkadsor bereits gefunden (DADURIAN).

*Athalia glabricollis* THOMSON

1 ♀ Tbilissi, Umgeb. 21. 6. 70. Verbreitet über Europa, Kleinasien und Kaukasusländer.

*Pristiphora punctifrons* (THOMSON)

1 ♀, Tbilissi, Umgeb., 16. 6. 70. Eurosibirische Art.

*Arge rustica* (L.)

Zachkadsor, etwa 2000 m, 29. 6., 1. 7. 70. In sehr großer Serie gesammelt. Verbreitet über Europa, Kleinasien und Transkaukasus.

*Arge ochropus* GMELIN

Tbilissi, Umgeb., Zachkadsor, Geghard, Sewansee, Juni bis August 1970. Europa, Anatolien, Transkaukasus, Kaukasusländer bis Mittelasien.

*Arge melanchroa* GMELIN

Geghard, Sewan, Zachkadsor, Juli bis August 1970. Europa, Kleinasien, Kaukasusländer und Iran.

*Arge proxima* ANDRÉ

1 ♀ Geghard, 5. 7. 70. Verbreitet über Kleinasien bis Turkmenien. Aus Armenien sind mir bisher keine Funde bekannt geworden.

*Arge dimidiata* FALLÉN

1 ♀ Tbilissi, Umgeb., 15. 6. 70. Eurosibirische Art.

*Calameuta grombcezevskii* JAKOVLEV

1 ♂ ♀, Zachkadsor, etwa 2000 m, 6. 7. 70. Die aus dem Turkestan beschriebene Art aus der *filiformis*-Gruppe ist für Armenien neu.

*Cephus cultratus f. pilosulus* THOMSON

1 ♂ Zachkadsor, etwa 2000 m, 6. 7. 70. Europa und Kaukasusländer.

*Syrista parreysii* (SPINOLA)

1 ♀, Tbilissi, Umgeb. 19. 6. 70; 4 ♀ ♀, Geghard, 2.–5. 7. 70. Kleinasien und Kaukasusländer.

Die Symphyten habe ich in fünf nach verschiedenen Gegenden des Kaukasus unternommenen Reisen in ihrer Verbreitung studiert.

Von den 30 im Transkaukasus gefundenen Arten sind 6 Arten auf den alpinen Raum des Kaukasus, Transkaukasien und Ostanatolien beschränkt, also kaukasisch-armenische Endemismen. Die Nordgrenze dieser Verbreitung sind die nordkaukasischen Inselberge.

## Literatur

BENSON, R. B. (1968): Hymenoptera from Turkey, Symphyta – Bull. brit. Mus., Vol. 22, 111–207. – BETREM, J. G. (1928): Beiträge zur Kenntnis der pal. Arten des genus *Scolia* – Treubia 9, Suppl. 1–78. – DAUDURIAN, H. B. (1962): On the Sawflies and Horntails of Armenian SSR – Acad. of Sciences of Armenian SSR, Zoolog. papers, 12, 63–98. – MUCHE, W. H. (1966): Ein entomologisches Paradies im Nordkaukasus – Ent. Nachr., 149–164. – – (1968): Beitrag zur Kenntnis der Blattwespen des Zentralkaukasus – Faun. Abh., Dresden, 85–94. – – (1969): 3. Beitrag zur Kenntnis der Symphyta des Kaukasus – Faun. Abh., Dresden, 153–171. – – (1970): 4. Beitrag zur Blattwespenfauna des Kaukasus – Faun. Abh., Dresden (im Druck). – STEINBERG, D. M. (1962): *Scoliidae* – Fauna SSSR – Now. Serie, Nr. 84, Tom. 13, Moskau–Leningrad.

Anschrift des Verfassers:

W. Heinz Muche, 8142 Radeberg, PSF 62