© Entomologische Nachrichten und Berichte; down

E. RÖSSNER, Schwerin

Neue Kenntnisse zur Verbreitung von *Omaloplia cerrutii* SABATINELLI, 1977 (Col., Scarabaeoidea, Melolonthidae)

Summary *Omaloplia cerrutii* SABATINELLI, 1977 is reported from Bulgaria and Romania. Specimens occuring in Southeast Romania differ slightly in male genitalia.

Résumé On a trouvé *Omaloplia cerrutti* SABATINELLI, 1977 en Bulgarie et Roumanie. Au sud-est de Roumanie les organes génitaux mâles de cette espèce ont une forme un peu divergent.

Die „*Omaloplia-erythroptera*-Gruppe" unterscheidet sich innerhalb der Gattung durch den charakteristischen genitalmorphologischen Bau und den bereits im ersten Viertel der Elytren erlöschenden Epipleuralkiel (vgl. BARAUD 1965, 1992). Ihr gehören gegenwärtig mit *O. cerrutii* SABAT., *O. depilis* MÜLL., *O. diabolica* REIT. und *O. erythroptera* FRIV vier Arten an. 1977 beschrieb SABATINELLI nach einem Pärchen von der griechischen Insel Thasos *O. cerrutii*, eine *O. erythroptera* morphologisch sehr nahe stehende Art, die seitdem zu den bisher am wenigsten bekannten Sericinae Europas zählt. Das Studium von Material aus Südosteuropa ergab, daß *O. cerrutii* weiter als bisher bekannt verbreitet ist.

Danksagung
Die Untersuchungen wurden ermöglicht durch die Unterstützung hinsichtlich Materialausleihe durch folgende Personen und Institutionen, denen herzlich gedankt wird: Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin, BRD (MNBln, Dr. M. UHLIG und J. SCHULZE); Naturhistorisches Museum G. Antipa Bukarest, Rumänien (NMB, Dr. R. SERAFIM); Löbbecke Museum Düsseldorf , BRD (LMD, Dr. S. LÖSER); Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt/M., BRD (FSF, Dr. D. KOVAC); Zoologische Staatssammlung München, BRD (ZSM, Dr. G. SCHERER). Dank gebührt auch Herrn A. SCHRÖDER (Berlin) für die Ausleihe und Überlassung von Belegmaterial.

Untersuchungsergebnisse
Nach SABATINELLI (1977) unterscheiden sich *O. cerrutii* und *O. erythroptera* in folgenden Hauptmerkmalen:
- Körpergröße,
- Länge der Elytrenbehaarung,
- Genitalmorphologie, insbesondere im Bau des Mittellappens der linken Paramere und des rechten Anhangs der linken Paramere.

Danach ist *O. cerrutii* etwas kleiner als *O. erythroptera* (Holotypus: 7 mm), und die Elytren sind mit ca. 0,22 mm länger behaart. Der Mittellappen der linken Paramere von *cerrutii* ist deutlich zweilappig, beide Lappen sind von etwa gleicher Größe, und der rechte Anhang der linken Paramere ist gleichmäßig schmal ohne deutliche Verbreiterung.

O. erythroptera hat nach SABATINELLI eine Elytrenbehaarung von ca. 0,16 mm. Der Mittellappen der linken Paramere erscheint einlappig, und der rechte Anhang der linken Paramere ist einseitig stets sehr deutlich verbreitert.

Die typische *O.cerrutii* SABAT. konnte in den Rhodopen (Bulgarien) nachgewiesen werden:
Bulgarien, Rhodopen, Batschkovo (= Bačkovo, 20 km südlich Asenovgrad), ca. 500 m, 2 Männchen, 2 Weibchen, 13.–20.VII.1988, leg. SCHRÖDER, Coll. SCHRÖDER und Coll. RÖSSNER. Bulgarien, Rhodopen, Batschkovo-Kloster (= Bačkovski Manastir), ca. 700 m, 1 Männchen, Mitte VI. 1994, leg. KRISKA, Coll. SCHRÖDER.

Bei der Untersuchung des rumänischen Materials zeigte sich, daß die Populationen in der Dobrudscha (Dobrogea) der *O. cerrutii* wesentlich näher stehen als der *O. erythroptera*. So sind diese Exemplare wie *cerrutii* durchschnittlich kleiner als *erythroptera* und haben eine längere Flügeldeckenbehaarung. Während der Mittellappen der linken Paramere deutlich zweilappig ist, wobei diese Lappen auch von etwa gleicher Größe sind, zeigt der rechte Anhang der linken Paramere geringe Unterschiede zur typischen *cerrutii*. Bei den Dobrudscha-Populationen ist dieser Anhang zwar ebenfalls fast gleichmäßig schmal wie bei *cerrutii*, ist aber bei dorsaler Betrachtung stets mehr oder weniger S-förmig gebogen.

Material der „Dobrudscha-Populationen" (*O. cerrutii* SABAT.):

 Berichte; download unter www.biologiezentrum.at

Rumänien: Hagieni, 1 Männchen, 1 Weibchen, 06.VI.1964, leg. NEGRU und SARATESCU, NMB. Päd. Hagieni, Dobrogea, 1 Weibchen, 19.VI.1962, leg. SEOBIOLA, NMB. Dobrudscha, 3 Männchen, 1 Weibchen, 20.VI., leg. FLECK, NMB. Päd. Letea, Periprava, 2 Männchen, 24.VI.1966, leg. NEGRU, NMB. Päd. Hagieni, Mangalia, 1 Männchen, 29.VI.1973, leg. POPESCU-GORJ, NMB. Constanta, 1 Männchen, 1 Weibchen, 02.VI., leg. FLECK, NMB. Agigea, 1 Männchen, 23.VI.1960, NMB. Agigea, 2 Männchen, 28.V.1963 und 15.VI.1964, leg. SEOBIOLA, NMB. Mangalia, 1 Männchen, 29.VI.1973, leg. POPESCU-GORJ, NMB. Bulgarien?: Dobrudža, 1 Männchen, leg. MESEKE, NMBln.

Untersuchtes Material von *O. erythroptera* FRIV
Bosnien: Dinara Bosn., 1 Ex., leg. NOVAK (MNBln). Kroatien: Croatien, 1 Ex., leg. GRUNACK (MNBln). Croatia, 2 Ex., Coll. WEISS (FSF). Dalmatien, 6 Ex., Coll. BRENSKE (MNBln). Spalato, 3 Ex., Coll. HUMMLER (MNBln). Dalmatien, 1 Ex., Coll. GWINNER (FSF). Montenegro: Piva-Mratinje, 1 Ex., Coll. SPANEY-SCHUMACHER (MNBln). Serbien: Banat, 5 Ex., Coll. BRENSKE (MNBln). Ungarn: Hung., 1 Ex., Coll. ZIPPEL (LMD). Hungaria, 3 Ex., Coll. v. HOPFGART. (MNBln). Hungaria, 2 Ex., Coll. WEISS (FSF). Rumänien: Transylvanien, 1 Ex., Coll. BRENSKE (MNBln). Transsylvanische Alpen, 4 Ex., Coll. MAERTENS (MNBln). Hermannstadt, 1 Ex., Coll. SCHWARZER (FSF). Transsilvania, 3 Ex., Coll. LANGE (FSF). Siebenbürgen, 1 Ex., Coll. NEUMANN (FSF). Brasov, 4 Ex. (NMB). Targu Jiu, 3 Ex., leg. RAICA (NMB). Macin, 1 Ex., leg. SIENKIEWICZ (NMB). Craiova, 1 Ex., leg. NEGRU (NMB). Bulgarien: Sofia, 1 Ex., Coll. RAMME (MNBln). Bansko (Pirin-Gebirge), 2 Ex., Coll. RÖSSNER. Sandanski, 8 Ex., Coll. SCHRÖDER, Coll. HEINIG. Batschkovo (Rhodopen), 4 Ex., Coll. SCHRÖDER. Tschepelare (= Čepelare/Rhodopen), 4 Ex., leg. ERMISCH (MNBln). Plovdiv, 1 Ex., leg. MAREK (ZSM). Nessebar, 25 Ex., leg. ERMISCH (MNBln). Kableschkovo (15 km westlich Nessebar), 8 Ex., Coll. RÖSSNER. Kavacite bei Sozopol, 2 Ex., Coll. HEINIG. Sozopol, 3 Ex., Coll. H.-W. MÜLLER. Vesseli bei Sozopol, 8 Ex., Coll. RÖSSNER. Kamtschia (Schwarzmeerküste), 1 Ex., Coll. WEIGEL. Achtopol (Schwarzmeerküste), 1 Ex., Coll. ARNOLD. Ropotamo-Gebiet (Schwarzmeerküste), 12 Ex., Coll AHRENS, Coll. RÖSSNER und MNBln. Georgien: Pizunda (Schwarzmeerküste), 19 Ex., leg. ERMISCH (MNBln).

Meßergebnisse zur Körperlänge (in mm):

	min.	max.	Durchschnitt
O. erythroptera (Anzahl: 83 Exemplare)	6,2	8,7	7,4
O. cerrutii (Anzahl: 4 Exemplare)	6,4	7,9	7,0
„Dobrudscha-Population" (Anzahl: 17 Exemplare)	6,4	7,8	6,9

Länge der Elytrenbehaarung (in mm):

	min.	max.	Durchschnitt
O. erythroptera	0,13	0,19	0,14
O. cerrutii	0,17	0,22	0,20
„Dobrudscha-Population"	0,16	0,24	0,20

Männliches Genital:

	Mittellappen der linken Paramere	rechter Anhang der linken Paramere
O. erythroptera	erscheint einlappig bei lateraler Betrachtung	deutlich verbreitert
O. cerrutii	deutlich zweilappig, beide Lappen etwa von gleicher Größe (Abb. 1 b)	gleichmäßig schmal, gerade (Abb. 1 c)
„Dobrudscha-Population"	deutlich zweilappig, beide Lappen etwa von gleicher Größe (Abb. 2 b)	wenig verbreitert, aber S-förmig gebogen (Abb. 2 c)

Diskussion

In den Rhodopen (Bulgarien) treffen die Areale von *O. cerrutii* und *O. erythroptera* aufeinander und können sich überschneiden. Die Insel Thasos (Griechenland) als locus typicus und die Rhodopen bilden sicherlich ein gemeinsames Teilareal von *O. cerrutii*. In der Dobrudscha (Rumänien) kommt ebenfalls *cerrutii* vor, in einer etwas modifizierten Form. Diese Modifikation kann durch die Isolation beider Populationen infolge der Barrierewirkung von Stara Planina und Rhodopen ausgelöst worden sein. Obwohl dem Verfasser bisher aus weiten Teilen Nord- und Nordostbulgariens noch kein Material der „*O.-erythroptera*-Gruppe" zur Untersuchung vorlag, bleibt nach gegenwärtigen Kenntnissen

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download

das Areal von *cerrutii* in ein nördliches Teilareal der Ebene und Hügellandes, insbesondere der südrumänischen Küstenlandschaft sowie in ein südliches Teilareal im Mittelgebirge geteilt, einhergehend mit einer beginnenden Rassenbildung. Zu erwarten ist, daß *O. cerrutii* auch im bulgarischen Teil der Dobrudscha nachgewiesen wird. Da auch aus der Ukraine und aus Moldawien als nördliches Vorland der Dobrudscha „*O. erythroptera*" gemeldet wird (MEDVEDEV 1952), ist dieses Material neu zu prüfen, da eine Artzugehörigkeit zu *O. cerrutii* möglich erscheint.

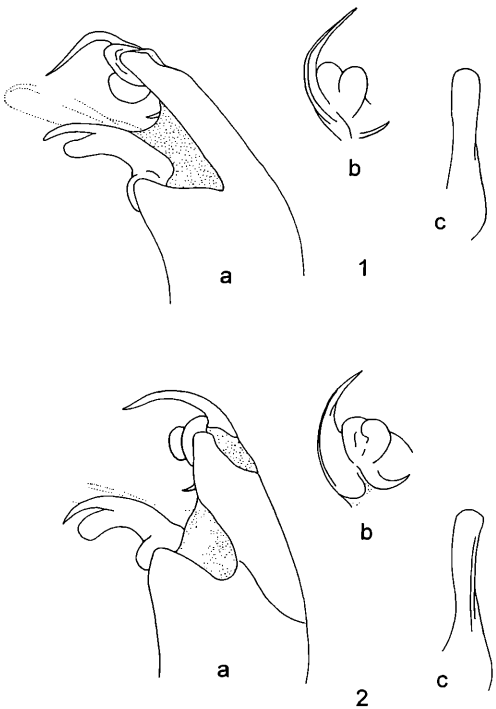

Abb. 1–2:
a = Männliches Genital, lateral betrachtet; b = Mittellappen der linken Paramere; c = rechter Anhang der linken Paramere, dorsal betrachtet. – 1 = *O. cerrutii*: Batschkovo (Rhodopen, Bulgarien). – 2 = *O. cerrutii*: Constanta (Dobrudscha, Rumänien).

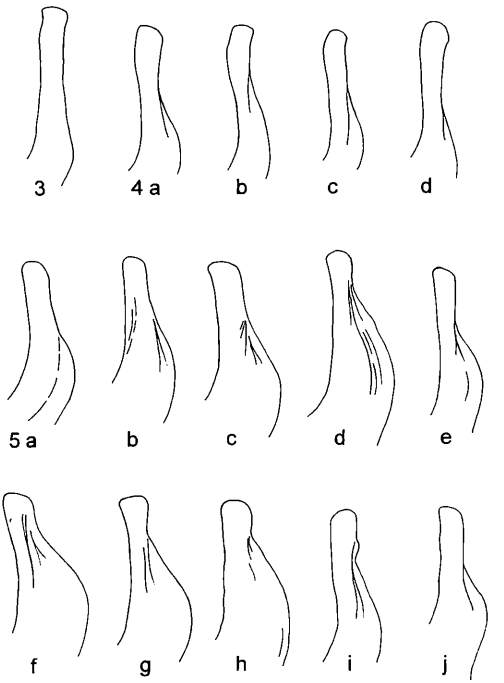

Abb. 3–5: Rechter Anhang der linken Paramere, dorsal betrachtet. – 3 = *O. cerrutii* (Batschkovo, Bulgarien). – 4 = *O. cerrutii* (Dobrudscha, Rumänien). a: Periprava; b: Agigea; c: Dobrudscha; d: Constanta. – 5 = *O. erythroptera*. a: Hungaria; b: Plovdiv (Bulgarien); c: Croatia; d: Macin (Rumänien); e: Nessebar (Bulgarien); f: Tschepelare (Bulgarien); g: Transsylvanische Alpen (Rumänien); h: Dalmatien (Kroatien); i: Dalmatien (Kroatien); j: Pizunda (Georgien).

 Berichte; download unter www.biologiezentrum.at

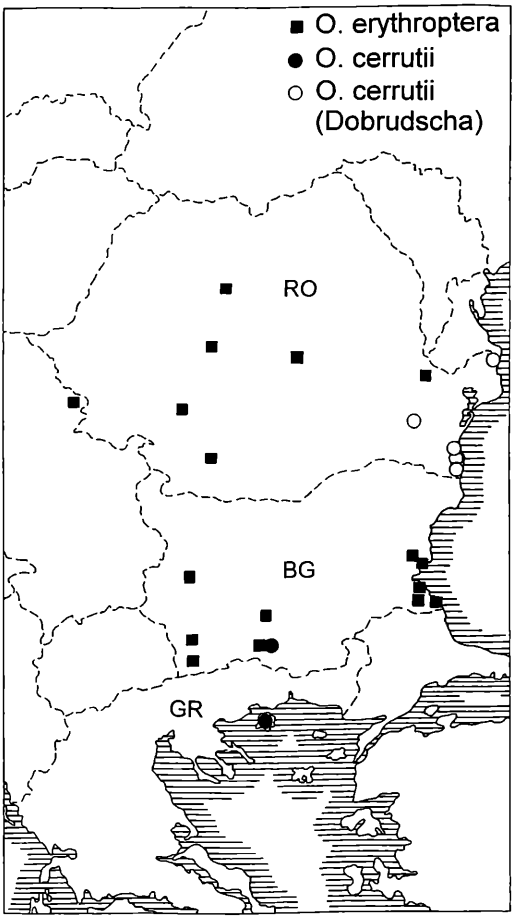

Abb. 6: *O. erythroptera* und *O. cerrutii* in Rumänien und Bulgarien nach Material, das vom Verfasser untersucht wurde.

Literatur

BARAUD, J. (1992): Coléoptères Scarabaeoidea d'Europa. Fauna de France 78. – Fédération Francaise des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, et Societé linnéenne du Lyon.

BARAUD, J. (1965): Révision du genre *Homaloplia* STEPHENS (Coleoptera, Scarabaeidae). – Atti Soc. ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, 104: 393–448.

MEDVEDEV, S.I. (1952): Fauna SSSR, Coleoptera, X/3. Scarabaeidae, Melolonthinae. – Moskva.

SABATINELLI, G. (1977): Tre nuovo Sericini di Grecia e Turchia (Coleoptera Scarabaeidae, Melolonthinae). – Fragm. Ent., XII: 107–118, Roma.

Anschrift des Verfassers:
Eckehard Rößner
Parchimer Straße 8
D-19063 Schwerin

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Nachrichten und Berichte

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: 39

Autor(en)/Author(s): Rößner [Rössner] Eckehard

Artikel/Article: Neue Kenntnisse zur Verbreitung von Omaloplia cerrutii Sabatinelli, 1977 (Col., Scarabaeoidea, Melolonthidae). 133-136