

***Coranus pericarti* P. PUTSHKOV, 1994 – Fortpflanzung mit Hilfe von Spermatophoren**

PETER KOTT

Am 19. und 20., sowie vom 28. bis 30.04.2019 konnte ich in Frankreich in der Umgebung von La Tour d'Aigues, Vaucluse, eine Anzahl von Männchen, Weibchen und Larven einer *Coranus*-Art fangen. Die Fundorte lagen immer am Rande von Weinfeldern, am Fuße von Steilkanten zum nächst höheren Weinfeld. Die Steilhänge hatten jeweils eine Süd-Exposition. Einen Eindruck von diesen Fundorten vermittelt Abb. 1.

Insgesamt konnten 6 Männchen, 4 Weibchen und 1 LIII, 2 LIV und 5 LV gefangen werden. Aus den Larven gelang es 1 Männchen und 3 Weibchen zu erhalten. In Gefangenschaft konnten die Tiere gut mit Lygaeiden gefüttert werden. So wurden *Aphanus rolandri*, *Beosus maritimus*, *Scolopostethus spec.*, *Kleidocerys resedae* und *Oxycarenus lavaterae* gerne angenommen.

Bei der gefangenen *Coranus*-Art handelt es sich um *Coranus pericarti* P. PUTSHKOV, 1994, was sich aus verschiedenen Merkmalen eindeutig ergibt (Abb. 2 - 6). H. GÜNTHER, Ingelheim, war so freundlich und hat die Artbestimmung bestätigt.

Mit derselben Methode wie bei *Coranus subapterus* (KOTT 2012) konnte ich auch bei *Coranus pericarti* entleerte Spermatophoren nachweisen. Bei fünf Weibchen ergaben sie sich nach den Kopulationen. Ein Weibchen war schon fünf Tage nach der Imaginalhäutung paarungsbereit und gab auch eine Spermatophore ab. Von den fünf Weibchen haben sich zwei ein zweites Mal gepaart und jeweils eine Spermatophore abgegeben, so dass am 24.05.2019 insgesamt sieben Spermatophoren von *C. pericarti* vorlagen.

Ein weiteres Weibchen von *C. pericarti*, das am 14.05.2019 geschlüpft war, ging am 16.05.2019 mit einem Männchen immer wieder für mehr oder weniger lange Zeit Kopulationen ein. Das Männchen war sehr hartnäckig und blieb vom Nachmittag des 16.05. (spätestens ab 15.46 Uhr) bis zum Mittag des 17.05. (mindestens bis 12.00 Uhr) aufgeritten. Allerdings gab das Weibchen nach der Trennung keine Spermatophore ab. Dasselbe Weibchen war am 24.05.2019 nicht bereit ein anderes, ebenfalls hartnäckiges Männchen kopulieren zu lassen, obwohl das Männchen über mehr als sechs Stunden aufgeritten blieb. Ein weiterer Paarungsversuch mit einem dritten Männchen am 03.06.2019 war dann erfolgreich, ebenso der Versuch am 05.06.2019 mit einem vierten Männchen. Es wurde jeweils eine Spermatophore abgelegt, so dass sich die Gesamtzahl auf neun erhöhte.

Ein weiteres Weibchen, das am 21.05.2019 geschlüpft war, ließ am 24.05.2019, also nach drei Tagen, kein Männchen aufreiten und wehrte zwei verschiedene Männchen teils sehr aggressiv ab. Bei einem Versuch am 27.05.2019 kommt es zu einer kurzzeitigen Kopulation (22 Minuten) mit demselben Männchen, mit dem dann am 03.06.2019 eine normale Kopulation stattfindet, die einen eigenartigen Materialstrang hervorbringt, der nicht einer Spermatophore gleicht. Alle sechs weiteren Paarungsversuche waren erfolglos, obwohl verschiedene Männchen eingesetzt wurden.

Die Spermatophoren von *C. pericarti* ähneln in Form und Größe denen von *C. subapterus* sehr, so dass eine Zuordnung nur über die Ablage durch die Weibchen möglich ist (Abb. 8 & 9). Bisher wurden von *C. subapterus* 21 Spermatophoren vermessen, von *C. pericarti* nur neun. Im Schnitt sind die Spermatophoren bei *C. pericarti* ohne Anhänge etwas kürzer bei fast gleicher Dicke und erscheinen daher etwas kompakter als die von *C. subapterus* (s. Tabelle 1). Allerdings zeigten viele Spermatophoren bei *C. subapterus* mehr oder weniger bizarr geformte Anhänge, die bei den neun zurzeit vorliegenden Spermatophoren von *C. pericarti* nur einmal (Spermatophore von Weibchen Nr. 1 vom 24.05.2019) aufgefallen sind (Abb. 7).

Tabelle 1: Größenvergleich der entleerten Spermatophoren von *C. subapterus* und *C. pericarti*.

<i>Coranus</i> -Art	Spermatophoren - mit Anhängen	Länge ohne Anhänge	Spermatophoren - mit Anhängen	Breite ohne Anhänge
<i>C. subapterus</i> *	1,4 - 2,55 mm	1,2 - 1,6 mm	0,8 - 1,2 mm	0,7 - 0,95 mm
<i>C. pericarti</i> **	1,3 - 2,5 mm	1,0 - 1,38 mm	0,73 - 1,5 mm	0,6 - 0,83 mm

* es wurden 21 Spermatophoren vermessen ** es wurden 9 Spermatophoren vermessen

Literatur:

KOTT, P. (2012): Samenübertragung mit Spermatophoren bei *Coranus subapterus* DE GEER. – Heteropteron **38**, 24 – 26. Köln. → PDF in www.heteropteron.de

Anschrift des Autors:

Peter Kott, Am Theuspfad 38 , D-50259 PULHEIM. e-mail: info@peter-kott.de



Abb. 1: Fundort nördlich von La Tour d'Aigues unterhalb eines unbefestigten Feldweges zwischen „La Mercière“ und „St-Vincent“ auf 300 m Höhe. Entlang eines nach Süden exponierten Hanges, der ein Weinfeld begrenzt, fand ich *C. pericarti* zwischen Pflanzen und trockenem Laub am Boden.



Abb. 2: Adultes Männchen, dorsal, alle Tiere sind langflügelig.

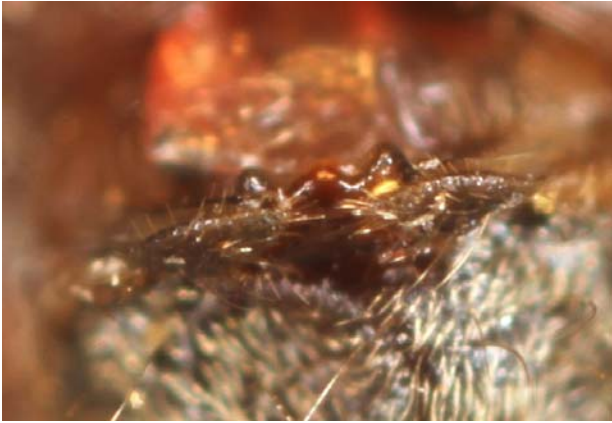


Abb. 3: Apophyse der Pygophore mit den beiden Parameren von caudal.



Abb. 4: Apophyse der Pygophore mit den beiden Parameren von dorsal.



Abb. 5: Das Scutellum von der Seite.



Abb. 6: Bauchseite des Hinterleibes eines Männchens.



Abb. 7: *C. pericarti*

Entleerte Spermatophore von ♀- 01-19 und ♂-01-19 vom 24.05.2019
 Länge mit Anhängen: 2,5 mm; ohne: 1,255 mm
 Breite mit Anhängen: 1,125 mm; ohne: 0,8 mm



Abb. 8: *C. subapterus*: Entleerte Spermatophore von
 ♀- Co-17-15-lf und ♂- Co-31-15-lf vom 13.07.2015
 Länge mit Anhängen: 1,55 mm; ohne: 1,45 mm
 Breite mit Anhängen: 0,85 mm; ohne: 0,8 mm



Abb. 9: *C. pericarti*: Entleerte Spermatophore von
 ♀-04-19 und ♂-07-19 vom 13.05.2019
 Länge mit Anhängen: - mm; ohne: 1,39 mm
 Breite mit Anhängen: 0,98 mm; ohne: 0,75 mm



Abb. 10: Gelblicher Materialstrang, der von
 ♀-07-19 nach einer Kopulation mit ♂-07-19
 statt einer Spermatophore am 03.06.2019 abgegeben wurde.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen](#)

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: [57](#)

Autor(en)/Author(s): Kott Peter

Artikel/Article: [Coranus pericarti P. PUTSHKOV, 1994 – Fortpflanzung mit Hilfe von Spermaphoren 3-6](#)