

# Erster Entwicklungsnachweis von *Zygonyx torridus* für Sizilien (Odonata: Libellulidae)

Michael Soinski

Grundstraße 33, D-44149 Dortmund, michaelsoinski@web.de

## Abstract

First breeding record of *Zygonyx torridus* in Sicily, Italy (Odonata: Libellulidae) – On 31-vii-2014, three exuviae were collected at the Belice River near Selinunte, Sicily. Based on these records as well as several sightings of adults, *Zygonyx torridus* should be regarded as a species to be established in Sicily.

## Zusammenfassung

Am 31.07.2014 wurden am Fluss Belice bei Selinunte, etwa vier Kilometer von der Mündung ins Mittelmeer, insgesamt drei Exuvien gefunden und mehrere adulte Exemplare beobachtet. Damit ist belegt, dass sich *Zygonyx torridus* auf Sizilien fortpflanzt.

## Riassunto

Prima osservazione della riproduzione di *Zygonyx torridus* per Sicilia (Odonata: Libellulidae) – Il 31.07.2014 sono state raccolte tre esuvie di *Zygonyx torridus* vicino a Selinunte, presso il fiume Belice, a circa quattro chilometri dalla foce sul Mediterraneo. Sono stati osservati, inoltre, diversi esemplari adulti della medesima specie ed è perciò comprovato che questa libellula si riproduca in Sicilia.

## Einleitung

*Zygonyx torridus* (Kirby, 1889) ist in Afrika und seinen Inseln weit verbreitet, in Asien reicht das Vorkommen über den Nahen Osten, die Arabische Halbinsel, bis Indien/Pakistan (WILDERMUTH & MARTENS 2014: 728). In Europa gibt es mehrere Vorkommen auf der Iberischen Halbinsel (KUNZ et al. 2006; BOUDOT et al. 2009; OUTOMURO-PRIEDE 2013). Auf Sizilien sind 1976 drei Imagines am Fluss Belice durch G. von Rosen nachgewiesen worden (Kunz et al. 2006) und im Jahre 2013

wurde *Z. torridus* von M. Villafranca an demselben Fluss fotografiert (Riservato et al. 2014). Bisher gab es keine Hinweise zur Bodenständigkeit der Art auf Sizilien. Im Juli/August 2014 begab ich mich in dieses Gebiet, um nach der Art zu suchen.

### Fundort und Fundumstände

Die erste Sichtbeobachtung eines einzelnen Tieres gelang am 29.07.2014, am Stausee Laghetto Gorgo (37°24'40.62"N, 13°19'35.91"E).

Am 30.07.2014 beobachtete ich Imagines am Fluss Belize, etwa vier Kilometer nördlich der Mündung, unweit der historischen Stadt Selinunte (37°36'33.43"N, 12°52'4.13"E). Das Wetter war sonnig mit einzelnen Wolken bei etwa 28°C und lebhaftem Wind. Von einer Brücke über den Fluss sah ich ein einzelnes Tier fliegen. An diesem und dem nächsten Tag gelangen trotz sehr starken Windes zahlreiche Beobachtungen. Der Fluss war dort in ein bis ca. 10 m tiefes künstliches Bett gezwängt und stark von Gräsern und Sträuchern überwuchert. Die umgebende Vegetation bestand aus Eukalyptus-Bäumen, Brombeere, Weiden, Schilf und verschiedenen Gräsern. Der Untergrund war stark lehmig. Nördlich der Brücke floss der Fluss sehr langsam, die Vegetation bestand aus Schwimmknöterich *Persicaria amphibia*. Südlich davon war die Fließgeschwindigkeit durch Betonstufen und einen kleinen Wasserfall höher. Der Fluss wies keine Vegetation auf. Dies war der Fundort der drei Exuvien (Abb. 1). Sie waren an Grashalmen in etwa 50 cm Höhe fixiert. Die Bestimmung der Exuvien erfolgte nach GERKEN & STERNBERG (1999) sowie SUHLING et al. (2014) und wurde von M. Lohr bestätigt. Die Tiefe des Flusses betrug zum damaligen Zeitpunkt etwa 1–1,5 m und die Breite 2–4 m. Die Männchen patrouillierten etwa 2 m über der Wasseroberfläche. Ein Tandem und ein einzelnes Weibchen wurden beobachtet. Am 30. und 31.07.2014 herrschte ein starker Wind. Jagende Imagines konnten in windberuhigten Zonen beobachtet werden. Sie flogen im Windschatten von Bäumen bzw. im Talkessel des Flusses.

Weitere an diesen Tagen dort gefundene Libellenarten waren *Crocothemis erythraea*, *Selysiothemis nigra*, *Lestes barbarus*, *Calopteryx haemorrhoidalis* und *Orthetrum coerulescens*, wobei letztere zwei Arten dort in größerer Zahl anzufinden waren.

### Diskussion

Nach der Entdeckung 1976 durch Gerd von Rosen (KUNZ et al. 2006) wurde *Zygonyx torridus* trotz intensiver Suche lange Zeit nicht wieder gefunden (WILDERMUTH & MARTENS 2014: 728). Bislang war die Herkunft der adulten Tiere nicht bekannt. Es wurde darüber diskutiert, ob die Tiere aus Afrika herübergefliegen waren, ohne sich auf Sizilien fortzupflanzen. Nun ist mit dem Fund von drei Exuvien belegt, dass es sich um eine bodenständige Population handelt. Die



Abbildung 1: Der Exuvienfundort am Fluss Belice. – Figure 1. Habitat of the exuviae at the river Belice.

Beobachtung einer einzelnen Libelle nahe des Stausees Laghetto Gorgo am Fiume Platani könnte auf weitere Vorkommen der Art auf Sizilien hinweisen. Eine Nachsuche könnte dort Erfolg versprechend sein.

Diese Funde korrespondieren mit weiteren aktuellen Funden in Afrika weit verbreiteter Arten wie *Diplacodes lefebvii*, *Orthetrum trinacria*, *Pantala flavescens*, *Sympetrum sinaiticum* oder *Trithemis kirbyi* in Sizilien, Sardinien, Malta oder den Pelagischen Inseln von (EBEJER et al. 2008; HOLUŠA 2008; CORSO et al. 2012; GAUCI 2014; RATU et al. 2014).

Die Männchen von *Z. torridus* patrouillierten am Belice 2 m über der Wasseroberfläche und damit deutlich höher, als es MARTENS (2015) mit 0,4–0,9 m angibt. Dies führe ich auf die hohe Vegetation am Ufer zurück.

## Danksagung

Ich danke Mathias Lohr für die Bestimmung der Exuvien, ganz besonders Andreas Martens für die fachliche Unterstützung und Sönke Hardersen für die Übersetzung der Zusammenfassung ins Italienische. Manche Verbesserungen am Manuskript verdanke ich ebenfalls Sönke Hardersen, Bernd Kunz, Andreas Martens und Christoph Willigalla.

## Literatur

- BALZAN, M.V. (2012) Associations of dragonflies (Odonata) to habitat variables within the Maltese Islands: A spatio-temporal approach. *Journal of Insect Science* 12: 1–18
- BOUDOT J.-P., V.J. KALKMAN, M. AZPILICUETA AMORÍN, A. CORDERO RIVERA, G. DEGABRIELE, J.-L. DOMMANGET, S. FERREIRA, B. GARRIGÓS, M. JOVIĆ, M. KOTARAC, W. LOPAU, M. MARINOV, N. MIHOKOVIĆ, E. RISERVATO, B. SAMRAOUI & W. SCHNEIDER (2009) Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula Supplement* 9: 1–256
- CORSO A., O. JANNI, M. PAVESI, M. SAMMUT, A. SCIBERRAS & M. VIGANÒ (2012) Annotated checklist of the dragonflies (Insecta Odonata) of the islands of the Sicilian Channel, including the first records of *Sympetrum sinaiticum* Dumont, 1977 and *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798) for Italy. *Biodiversity Journal* 3: 459–478
- EBEJER M.J., G. DEGABRIELE & A. SCIBERRAS (2008) An annotated checklist of Odonata of the Maltese Islands, with evidence for a recent influx of species. *Libellula* 27: 133–145
- GALLIANI C., R. SCHERINI, A. PIGLIA & D. MERLINI (2014) Odonati d'Italia – Guida al riconoscimento e allo studio di libellule e damigelle. Linnea.it/linnea's eBooks
- GAUCI C. (2014) A Review of the Odonata of the Maltese Islands. *Journal of the British Dragonfly Society* 30: 79–109
- GERKEN, B. & K. STERNBERG (1999) Die Exuvien Europäischer Libellen. Arnika & Eisvogel, Höxter
- HOLUŠA, O. (2008) *Trithemis kirbyi* auf Sardinien: Erstnachweis für Europa (Odonata: Libellulidae). *Libellula* 27: 111–115
- KUNZ B., S.V. OBER & R. JÖDICKE (2006) The distribution of *Zygonyx torridus* in the Pa-

laearctic (Odonata: Libellulidae). *Libellula* 25: 89–108

MARTENS A. (2015) Alternative oviposition tactics in *Zygonyx torridus* (Kirby) (Odonata: Libellulidae): modes and sequential flexibility. *International Journal of Odonatology* 18: 71–80

OUTOMURO-PRIEDE D., F.J. OCHARAN-LARONDO, A. TORRALBA-BURRIAL, F.J. CANO-VILLEGAS, M. AZPILICUETA AMORÍN, A. CORDERO-RIVERA (2011) *Zygonyx torridus* (Kirby, 1889) In: J.R. VERDÚ, C. NUMA & E. GALANTE: Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables). Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid: 604–610

RATTU A., P. LEO, R. MORATIN, & S. HARDERSEN (2014) *Diplacodes lefebvrii* in Sardinia, a new species for the Italian fauna (Odonata: Libellulidae). *Fragmenta Entomologica* 46: 121–124

SUHLING F., O. MÜLLER & A. MARTENS (2014) The dragonfly larvae of Namibia (Odonata). *Libellula Supplement* 13: 5–106



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Libellula](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Soinski Michael

Artikel/Article: [Erster Entwicklungsnachweis von \*Zygonyx torridus\* für Sizilien \(Odonata: Libellulidae\) 85-89](#)