Nachr. naturwiss. Mus. Aschaffenburg, **106**: 144-147, Aschaffenburg, Mai 2002

ISSN 0518-8512 Manuskript-Eingang: 28.10.2000

Weitere Funde von Macromia splendens (PICTET) in Portugal (Anisoptera: Corduliidae)

von

RUDOLF MALKMUS

Summary

Further records of *Macromia splendens* (PICTET) in Portugal (Anisoptera: Corduliidae). – In northeastern Portugal, along the river Tâmega, Tua, Côa and Anguiera six new records of Macromia splendens are announced in June 1997 and 2000. The habitats are described in detail.

Zusammenfassung

In NE-Portugal wurden während Kartierungsarbeiten im Juni 1997 und 2000 sechs neue Fundorte von Macromia splendens am Rio Tâmega, Tua, Côa and Ribeira de Anguiera registriert. Die Hbitate werden im Detail beschrieben.

Einleitung

In einem Aufsatz (MALKMUS 1996) subsummierte ich die bis zum Zeitpunkt der Herausgabe des Artikels bekannten acht Fundorte von *Macromia splendens* in Portugal; einen zusätzlichen Fundort aus dem südöstlichen Alentejo veröffentlichte ich 1998.

Anläßlich zweier Reisen im Juni 1997 und 2000 in den Nordosten des Landes konnte ich sechs weitere Vorkommen registrieren. Nachfolgend sollen die einzelnen Fundorte charakterisiert und einige Beobachtungen zum Verhalten der Imagines festgehalten werden. Die Lage der Fundorte ist aus der UTM-Rasterkarte (Rastergrundeinheit 10x10 km) ersichtlich (Abb. 1).

Neue Fundorte

FO 1: Ribeira de Angueira unterhalb der Burg von Algoso (400 m NN): 3.06.1997; 13-14.00; +25°C; nahezu wolkenlos. Der im Beobachtungsbereich sehr strukturreiche Fluß (je nach Strukturausprägung 2-10 m breit, 0,2-3,0 m tief; Fließgeschwindigkeit 1-50 cm/sec) mit zahlreichen Furkationen und Kolkbecken, Kies- und Sandbänken war mäßig verschmutzt, wodurch die ursprünglich flächendeckend vorhandenen submersen Wasserpflanzen (*Ceratophyllum, Myriophyllum, Potamogeton, Ranunculus)* zunehmend durch Veralgung verdrängt würden. Das Flußsohlesubstrat bestand aus Sand, Kies oder Fels; die Ufer wurden durch Fragmente von Erlengalerien gesäumt, in Seitenbuchten siedelten Juncus- und Typha-Bestände. Auf einer Strecke von 300-400 m patrouillierten 3 Exemplare von *Macromia splendens* in 0,5-2 m Höhe, meist über dem zentralen Bereich des Flußlaufes.
Begleitarten: *Anax imperator, Crocothemis erythraea, Onychogomphus forcipatus, Gomphus graslinii, Oxygastra curtisii; Ischnura graellsii, Cercion lindenii, Platycnemis acutipennis.*

FO 2: Rio Tua, westlich Cachão (200 m NN): 08.06.2000; 10.00; +26°C; wolkenlos, windstill. Im Beobachtungsbereich rasch fließender, 20-40 m breiter, 0,1-2,0 m tiefer, mäßig verschmutzter Fluß mit Kiesinseln; die Ufer werden von einem 5-10 m breiten Saum hoher Galeriewälder (Alnus, Salix, Platanus) begleitet. Hinter diesem Baumstreifen befand sich an einer Stelle eine Wiesenfläche (80x20 m), über der zwei Exemplare von *Macromia splendens* in 1-4 m Höhe flogen. Bevorzugt hielten sie sich innerhalb einer keilförmig endenden Fläche auf, die von hohem Brombeergestrüpp begrenzt war.

FO 3: Rio Tâmega, unterhalb der Straßenbrücke Vidago-Pinho (320 m NN): 08.06.2000; 15.00; +26°C; wolkenlos, windstill. Der mäßig verschmutzte Fluß war durch ein Mühlenwehr in seiner gesamten Breite (30 m) aufgestaut (Fließgeschwindigkeit 1-3 cm/sec). Er wurde von einem breiten, unterholzreichen, die Flußaue deckenden Baumbestand aus Erlen und Weiden, begleitet, an den sich an den Hängen Kiefernwälder anschlossen. Über einer, zum Teil mit Buschwerk entlang des Waldrandes gesäumten Wiese (ca. 150x80 m) flog ein Exemplar von *Macromia splendens* im Abstand von 30-50 mvom Flußufer.

FO 4: Unterhalb des Dorfes Veral, südlich Boticas, am westlichen Talhang des Rio Tâmega (400 m NN): 11.06.2000; 11.00; +27°C; wolkenlos, windstill. Ein Exemplar von *Macromia splendens* patrouillierte in 20-40 cm Höhe über einem quellgespeisten, 50 cm breiten Bewässerungsgraben unter dem Schattendach eines Mischwaldes (*Pinus* spec., *Quercus pyrenaica).*

FO 5: Unterhalb des Dorfes Veral, Rio Tâmega (240 m NN): 11.06.2000; 13.00; +29°C; wolkenlos, windstill. Der mäßig verschmutzte Fluß (Fließgeschwindigkeit 10-30 cm/sec) war im Beobachtungsbereich von einer dichten Galerie alter Erlen gesäumt, an die sich an den steilen Talhängen Macchia und Kiefernwäler anschlossen. Ein Weibchen von *Macromia splendens* warf in einer schattigen, von Erlen überwachsenen Uferbucht (vegetationslos, 60-80 cm tief; Bodensubstrat: detritushaltiger Sand) mit wippendenHinterleibsbewegungen, wobei es die Wasseroberfläche mit dem Abdomen berührte, Eier ab.
Begleitarten: *Anax imperator, calopteryx virgo, Calopteryx xanthostoma, Cercion lindenii, Platycnemis acutipennis, Pyrrhosoma nymphula.*

FO 6: Oberer Rio Côa, unterhalb des Ortes Valongo de Baixo (680 m NN): 14.00; +27°C; wolkenlos, leichter Ostwind. Der schwach verschmutzte Flu? war im Beobachtungsbereich durch ein Mühlenwehr auf 30 m Breite gestaut und 2-4 m tief; die Ufer waren mit einer breiten Galerie von Erlen und Weiden gesäumt. In einem Abstand von mehreren Metern von der Uferlinie flogen hier 2 Exemplare von *Macromia splendens.* Häufig patrouillierten sie auch über den Mühlendamm stürzenden Wasserkaskaden einschließlich des unterhalb des Dammes mit großen Felsen durchsetzten Flußlaufes.
Begleitarten: *Gomphus pulchellus, Libellula depressa, Onychogomphus forcipatus, Oxygastra curtisii; Calopteryx xanthostoma, Ischnura graellsii, Platycnemis acutipennis.*

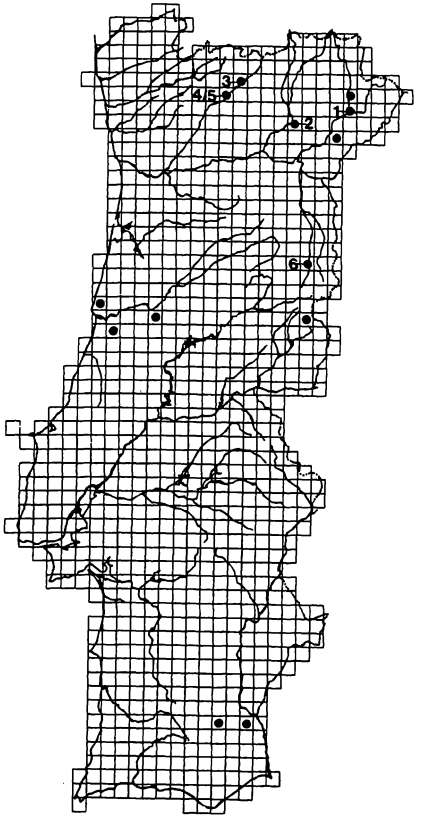
Die neuen Fundorte zeigen, daß *Macromia splendens* deutlich häufiger und weiter verbreitet ist, als bisher bekannt war. Ihr Vorkommen ist nicht an anthropogen völlig unbelastete Gewässer gebunden. Einige der Flüsse (FO 1, 2, 3, 5) sind seit mindestens einem Jahrzehnt durch Abwassereinleitung einer mäßigen Belastung ausgesetzt.

Zitierte Literatur

MALKMUS, R. (1996): Neue Funde von Macromia splendens (PICTET) in Portugal (Anisoptera: Cordu- liidae). – Libellula **15** (3/4): 191-195

MALKMUS, R. (1998): Frühjahrbeobachtungen von Libellen in Portugal. – Libellula **17** (1/2): 91-96

Anschrift des Verfassers:
Rudolf MALKMUS
Schulstr. 4
D- 97859 Wiesthal



Macromia splendens
(PICET, 1843)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichten des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: 106_2002

Autor(en)/Author(s): Malkmus Rudolf

Artikel/Article: Weitere Funde von Macromia splendens (Pictet) in Portugal (Anisoptera: Corduliidae) 144-147