



Notes on tiger beetles from Guinea-Bissau, with description of a new species of *Cylindera* Westwood (Insecta: Coleoptera, Cicindelidae)*

ARTUR R. M. SERRANO

Centro de Biologia Ambiental/Departamento de Biologia Animal, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Ed. C2, Campo Grande, 1749-016 Lisboa - Portugal. E-mail: aserrano@fc.ul.pt

*Work n° 15: Expedição Entomológica da SPEN à República da Guiné-Bissau (23.VI/22.VII.2006)

Abstract

The biodiversity of tiger beetles collected in Guinea-Bissau during an Entomological Mission to this African country is given. Twenty species were identified, and their distribution in Guinea-Bissau is mapped. A new species is described: *Cylindera (Ifasina) gulbenkiana* Serrano, **n. sp.** (GUINEA-BISSAU, TOMBALI, Guilege). This is the first new tiger beetle species described from this country in the last 158 years. A key to the known species of *Cylindera (Ifasina)* of West-Africa is given. Adults of tiger beetles were found by direct observation and by light trapping. An up-date of the tiger beetle species recorded for Guinea-Bissau gives a total of 35 species.

Key words: Guinea-Bissau, Cicindelidae, Biodiversity, *Cylindera* Westwood

Resumo

Os resultados da biodiversidade de coleópteros cicindelídeos colectados na Guiné-Bissau durante uma Missão Entomológica a este país africano são apresentados. Neste estudo foram identificadas vinte espécies. Dados sobre a distribuição geral e um mapa com a distribuição na Guiné-Bissau são fornecidos para as espécies aqui tratadas. Uma nova espécie para a ciência é descrita: *Cylindera (Ifasina) gulbenkiana* Serrano, **n. sp.** (GUINÉ-BISSAU, TOMBALI, Guilege). Esta é a primeira espécie nova de cicindelídeo que se descreve para este país nos últimos 158 anos. Uma chave dicotómica para as espécies de *Cylindera (Ifasina)* conhecidas da África Ocidental é apresentada. Os adultos de cicindelídeos foram capturados através da observação directa e/ou do armadilhamento luminoso. Com esta contribuição passam a ser conhecidas 35 espécies de cicindelídeos para a Guiné-Bissau.

Palavras chave: Guiné-Bissau, Cicindelidae, Biodiversidade, *Cylindera* Westwood

Introduction

Tiger beetles are a group of adephagan Coleoptera from which we have a good amount of knowledge in several and important scientific areas (Serrano 1999, Pearson & Vogler 2001). However, within the suborder Adephaga the taxonomic status of this Coleoptera group has been controversial. Recently, Cassola (2001) and Putschkov and Cassola (2005) based on both adults and larvae characters (morphology, ecology, paleogeography and biogeography) assumed the family status for tiger beetles, a status that is followed in this work. The comprehensive knowledge of Cicindelidae has been used as an argument to support the assumption that tiger beetles are potential good bioindicators (Cassola & Pearson 2000 and references herein). A quantitative analysis of species descriptions of tiger beetles from 1758 to 2004 was performed by Pearson and Cassola (2005).