

**Muzeum i Instytut Zoologii  
Polska Akademia Nauk**

Marcin Jan Kamiński

**Grupa rodzajowa *Ectateus* (Coleoptera: Tenebrionidae)  
- filogeneza i klasyfikacja**



Praca doktorska wykonana  
w Muzeum i Instytucie Zoologii  
Polskiej Akademii Nauk

pod kierunkiem  
**dr hab. Dariusza Iwana**

**Warszawa 2014**

## -Streszczenie-

Na podstawie wyników przeprowadzonej analizy kladystycznej przedstawiono klasyfikację i koncepcję taksonomiczną grupy rodzajowej *Ectateus*. Hipoteza oparta jest o następujące trzy synapomorfie: dysk przedplecza z widocznymi nasadowymi wgnieceniami, stosunek szerokości dysku przedplecza (*tw*) do jego wysokości (*dh*) > 6,0 oraz stosunek wysokości dysku przedplecza (*dh*) do całkowitej wysokości przedtułowia (*th*) < 0,3.

Na podstawie uzyskanych wyników zaproponowano wydzielenie nowego monotypowego rodzaju o nazwie *Pteroselinus* obejmującego gatunek *insularis* wcześniej klasyfikowany w *Zidalus*. Ponadto, zaproponowano następujące synonimy dla taksonów szczebla rodzajowego: *Anchophthalmops* (= *Platykochius*), *Angolositus* (= *Aberlencus*, = *Platymedvedevia*), *Glyptopteryx* (= *Microselinus*, = *Quadrideres*, = *Synquadrideres*). Rodzaj *Kochogaster* sklasyfikowano w randze podrodzaju w obrębie *Anchophthalmus*.

Obecnie grupa rodzajowa *Ectateus* składa się z 12 rodzajów: *Anchophthalmops*, *Anchophthalmus*, *Angolositus*, *Ectateus*, *Eleoselinus*, *Glyptopteryx*, *Monodius*, *Nesopatrum*, *Phallocentrion*, *Phymatoplata*, *Pteroselinus*, *Selinus*.

Wyniki przeprowadzonej analizy kladystycznej pozwoliły na wyodrębnienie, siostrzanej względem grupy rodzajowej *Ectateus*, grupy rodzajowej *Paraselinus* składającej się z *Lechius*, *Paraselinus*, *Pseudoselinus* oraz *Upembarus*.

Rozmieszczenie geograficzne reprezentantów grupy rodzajowej *Ectateus* zostało zobrazowane na tle jednostek administracyjnych i afrotropikalnych ekoregionów. Ponadto, przeprowadzone zostało modelowanie zasięgów oraz analiza obszarów ancestralnych.

## -Słowa kluczowe-

Systematyka, klasyfikacja, taksonomia, analiza kladystyczna, Coleoptera, Tenebrionidae, grupa rodzajowa *Ectateus*, chrząszcze, czarnuchowate, Region Afrotropikalny, zoogeografia.

### **-Abstract-**

On the basis of a newly performed cladistic analysis a new classification and taxonomic concept of the *Ectateus* generic group is presented. The new hypothesis is based on the following synapomorphies: basal indentations of pronotal disc present, ratio of prothorax width (*tw*) to its maximal height (*dh*) > 6.0 and ratio of maximal height of the prothorax (*dh*) to total height (*th*) < 0.3.

*Eleoselinus* is described as a new genus for a single species – *insularis*. Additionally, the following synonymies are proposed: *Anchophthalmops* (= *Platykochius*), *Angolositus* (= *Aberlencus*, = *Platymedvedevia*), *Glyptopteryx* (= *Microselinus*, = *Quadrideres*, = *Synquadrideres*). *Kochogaster* is lowered in rank and is treated as one of the subgenera of *Anchophthalmus*.

At present the *Ectateus* generic group consists of 12 genera: *Anchophthalmops*, *Anchophthalmus*, *Angolositus*, *Ectateus*, *Eleoselinus*, *Glyptopteryx*, *Monodius*, *Nesopatrum*, *Phallocentrion*, *Phymatoplata*, *Pteroselinus*, *Selinus*.

The results of the newly performed cladistic analysis revealed a sister clade to the *Ectateus* generic group. The above mentioned taxon is named herein as the *Paraselinus* generic group and consists of: *Lechius*, *Paraselinus*, *Pseudoselinus* and *Upembarus*.

The geographic distribution of all *Ectateus* generic group representatives was presented on the background of administrative units and afrotropical ecoregions. Additionally, the ancestral area analysis and distribution modeling were performed.

### **-Key words-**

Systematics, biological classification, taxonomy, cladistics, Coleoptera, Tenebrionidae, *Ectateus* generic group, beetles, darkling beetles, Afrotropical Region, zoogeography.