



**Classification, natural history, and evolution of Epiphloeinae (Coleoptera: Cleridae). Part VII. The genera *Hapsidopteris* Opitz, *Iontoclerus* Opitz, *Katamyurus* Opitz, *Megatrachys* Opitz, *Opitzia* Nemésio, *Pennasolis* Opitz, new genus, *Pericales* Opitz, new genus, *Pteroferus* Opitz, new genus, and *Turbophloeus* Opitz, new genus**

WESTON OPITZ

Kansas Wesleyan University, Department of Biology, 100 East Claflin Avenue, Salina, KS 67401-6196. E-mail: opitz@kwu.edu

**Table of contents**

Abstract .....	2
Resumen .....	2
Introduction .....	3
Taxonomic history .....	3
Specimens and methods .....	3
Repositories of specimens .....	3
Systematics .....	5
<i>Hapsidopteris</i> Opitz .....	5
<i>Hapsidopteris diastenus</i> Opitz .....	6
<i>Iontoclerus</i> Opitz .....	8
<i>Iontoclerus humeralis</i> (Klug) .....	10
<i>Iontoclerus sericeus</i> (Klug) .....	12
<i>Katamyurus</i> Opitz .....	15
<i>Katamyurus albopaniculus</i> , new species .....	16
<i>Katamyurus paxillus</i> Opitz .....	16
<i>Megatrachys</i> Opitz .....	21
<i>Megatrachys bibara</i> , new species .....	21
<i>Megatrachys paniculus</i> Opitz .....	23
<i>Megatrachys truncatata</i> , new species .....	23
<i>Opitzia</i> Nemésio .....	24
<i>Opitzia apicula</i> , new species .....	25
<i>Opitzia chiapas</i> (Opitz) .....	25
<i>Pennasolis</i> , new genus .....	27
<i>Pennasolis californica</i> (Van Dyke) .....	29
<i>Pennasolis merkeli</i> (Horn) .....	29
<i>Pericales</i> , new genus .....	32
<i>Pericales albogilvus</i> , new species .....	33
<i>Pteroferus</i> , new genus .....	33
<i>Pteroferus zolnerowichi</i> , new species .....	34
<i>Turbophloeus</i> , new genus .....	35
<i>Turbophloeus simplex</i> (Schenkling) .....	37
Acknowledgements .....	39
References .....	39

## Abstract

This study deals with minimally speciose epiphloeine genera. *Hapsidopteris*, based on *H. diastenus* Opitz, (type locality: México: Jalapa), is the presumed sister taxon of *Opitzia* Nemésio [type species: *O. chiapas* (Opitz), type locality: México: Chiapas: 39 km NW Comitán] a bitypic genus that also includes *O. apicula*, new species (type locality: Bolivia: Santa Cruz: Amboro Road, above Achira Campo). Two species define *Iontoclerus* Opitz, *I. humeralis* (Klug) (type locality: Brazil: Pará) and *I. sericeus* (Klug) (type locality: Brazil: Rondonia: 62 km SE Ariquemes), whose presumed sister genus is the monotypic *Pericales*, new genus, based on *P. albogilvus*, new species (type locality: Haiti: Sud-Ouest: Massif de La Selle, Morne d'Enfer). The Middle American bitypic *Katamyurus* Opitz [type species: *K. paxillus* Opitz, type locality: Nicaragua: Cerro Chimborazo], which also includes *K. albopaniculus*, new species (type locality: México: Sinaloa: 14 km NE La Cap. del Taxte), is considered the sister taxon to *Ellipotoma* Spinola (type species: *E. tenuiformis* Spinola. Type locality: Colombia). *Megatrachys* Opitz (type species: *Megatrachys paniculus* Opitz (type locality: México: Chiapas: 8 km W San Cristóbal) contains two additional species, *M. bibara*, new species (type locality: Guatemala: Zacapa: 2 km San Lorenzo) and *M. truncatia*, new species (type locality: México: Chiapas: 47.5 km NW Comitán) and is the hypothesized sister taxon to *Pennasolis*, new genus [type species; *P. merkei* (Horn), type locality: Arizona: Cochise County, South West Research Station, 8 km W Portal], which in addition to the type species also contains *P. californica* (Van Dyke) (type locality: California: Yosemite National Park, Yosemite Valley. The phylogenetic relationships of two South American monotypic genera have not been deciphered; these are *Pteroferus*, new genus, based on *P. zolnerowichi*, new species (type locality: Brazil: Santa Catarina: Nova Teutonia), and *Turbophloeus*, new genus, based on *T. simplex* (Schenkling) whose type locality is Bolivia: Santa Cruz: Amboro National Park, Los Volcanes. Lectotypes are designated for *Pennasolis merkei* (Horn), *Iontoclerus humeralis* (Klug), *I. sericeus* (Klug), and *Turbophloeus simplex* (Schenkling). The latter binomial represents a new combination whose specific epithet was originally associated with *Epiphloeus*.

**Key words:** Taxonomy, Coleoptera: Cleridae

## Resumen

Este estudio trata los géneros que tienen menos especies en los Epiphloeinae. *Hapsidopteris*, basado sobre *H. diastenus* Opitz, (localidad típica: México: Jalapa), es considerado género hermano de *Opitzia* Nemésio [especie tipo: *O. chiapas* (Opitz), localidad típica: México: Chiapas: 39 km NW Comitán] un género de dos especies que incluye también *O. apicula*, especie nueva (localidad típica: Bolivia: Santa Cruz: Amboro Road, arriba de Achira Campo). Dos especies definen *Iontoclerus* Opitz, *I. humeralis* (Klug) (localidad típica: Brasil: Para) y *I. sericeus* (Klug) (localidad típica: Brasil: Rondonia: 62 km SE Ariquemes), el cual es considerado género hermano de *Pericales*, género nuevo, monotípico, basado en *P. albogilvus*, especie nueva (localidad típica: Haití: Sud-Ouest: Massif de La Selle, Morne d'Enfer). El género mesoamericano *Katamyurus* Opitz [especie tipo: *K. paxillus* Opitz, localidad típica: Nicaragua: Cerro Chimborazo], tiene como segunda especie *K. albopaniculus*, especie nueva (localidad típica: México: Sinaloa: 14 km NE La Cap. De Taxte), se considera género hermano de *Ellipotoma* Spinola (especie tipo: *E. tenuiformis* Spinola, localidad típica: Colombia). *Megatrachys* Opitz (especie tipo: *Megatrachys paniculus* Opitz (localidad típica: México: Chiapas: 8 km W San Cristóbal) incluye dos especies adicionales, *M. bibara*, especie nueva (localidad típica: Guatemala: Zacapa: 2 km San Lorenzo) y *M. truncatia*, especie nueva (localidad típica: México: Chiapas: 47.5 km NW Comitán) y se considera género hermano de *Pennasolis*, género nuevo [especie tipo; *P. merkei* (Horn), localidad típica: Arizona: Cochise County, South West Research Station, 8 km W Portal], quien en adición a la especie tipo también incluye *P. californica* (Van Dyke) (localidad típica: California: Yosemite National Park, Yosemite Valley). Las relaciones filogenéticas de dos géneros monotípicos suramericanos no han sido definidas; estos son *Pteroferus*, género nuevo, basado en *P. zolnerowichi*, especie nueva (localidad típica: Brazil: Santa Catarina: Nova Teutonia), y *Turbophloeus*, género nuevo, basado en *T. simplex* (Schenkling) con localidad típica en Bolivia: Santa Cruz: Parque Nacional Amboro, Los Volcanes. Los Lectotipos de *Iontoclerus humeralis* (Klug), *I. sericeus* (Klug), y *Turbophloeus simplex* (Schenkling) son designados.