

**APHODIINAE DESCRIBED OR RECORDED BY BATES
IN BIOLOGIA CENTRALI-AMERICANA
(COLEOPTERA SCARABAEOIDEA: APHODIIDAE)**

Marco DELLACASA¹, Robert D. GORDON² & Giovanni DELLACASA³

¹ Università di Pisa. Centro interdipartimentale. Museo di Storia Naturale e del Territorio.
Via Roma, 79 - 56011 Calci (PI) ITALY.

² P.O.Box 65 - WILLOW CITY - ND 58384- USA

³ C.P. 921 - 16121 - GENOVA, ITALY.

RESUMEN

Las especies de *Aphodius* descritas o registradas por Bates (1887, 1889) en la Biología Centrali-Americana son discutidas, resultando algunas combinaciones nuevas o *status* nuevos como sigue: *Aphodius dugesi* Bates, 1887 = *Diapterna dugesi* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius sallei* Harold, 1863 = *Agrilinus sallei* (Harold, 1863) comb. n.; *Aphodius lansbergei* Harold, 1874 = *Agrilinus lansbergei* (Harold, 1874) comb. n.; *Aphodius indutilis* Harold, 1874 = *Agrilinus indutilis* (Harold, 1874) comb. n.; *Aphodius azteca* Harold, 1863 = *Agrilinus (s. l.) azteca* (Harold, 1863) comb. n.; *Aphodius oleosus* Harold, 1871 = *Pharaphodius (s. l.) oleosus* (Harold, 1871) comb. n.; *Aphodius innexus* Say, 1835 = *Liothorax innexus* (Say, 1835) comb. n.; *Aphodius cruentatus* LeConte, 1878 = *Agoliinus (s. l.) cruentatus* (LeConte, 1878) comb. n.; *Aphodius glyptus* Bates, 1887 = *Trichonotuloides glyptus* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius latecrenatus* Bates, 1887 = *Trichonotuloides latecrenatus* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius euprosopus* Bates, 1887 = *Agrilinus (s. l.) azteca* ab. *euprosopus* (Bates, 1887) stat. n. y comb. n.; *Aphodius constricticollis* Bates, 1889 = *Imelda constricticollis* (Bates, 1889) comb. n.; *Aphodius opisthius* Bates, 1887 (nuevo nombre para *Aphodius duplex* Bates, 1887) = *Gonaphodiellus opisthius* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius panamensis* Harold, 1859 = *Aidophus panamensis* (Harold, 1859) comb. n. [Didactyliini]; *Aphodius guatemalensis* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) guatemalensis* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius guatemalensis* var. *scotinus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) guatemalensis* ab. *scotinus* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius guatemalensis* var. *chiriquinus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) guatemalensis* ab. *chiriquinus* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius charmionus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) charmionus* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius diminutus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) diminutus* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius erythrinus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) erythrinus* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius xanthus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) xanthus* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius larreae* Horn, 1887 (sinonimia *major* de *Aphodius bifrons* Bates, 1887) = *Drepanocanthoides larreae* (Horn, 1887) comb. n.; *Aphodius hoguei* Bates, 1887 = *Cephalocyclus hoguei* (Bates, 1887) comb. n.; *Aphodius hoguei* var. *durangoensis* Bates, 1887 = *Cephalocyclus durangoensis* (Bates, 1887) stat. n. y comb. n. Además para *Aphodius pseudolividus* Balthasar, 1941 se establece la combinación nueva *Labarrus pseudolividus* (Balthasar, 1941). El género nuevo *Imelda* se describe con *Aphodius constricticollis* como especie tipo. *Aphodius (Trichonotuloides) fossulatipennis* Balthasar, 1945 es considerada como sinonimia *minor* de *Trichonotuloides latecrenatus* (Bates, 1887); y *Aphodius omiltemius* Bates, 1889 es colocada como sinonimia *minor* de *Cephalocyclus mexicanus* (Harold, 1862). Se designan lectotipos y paralectotipos cuando es necesario.

Palabras Clave: Aphodiinae, Bates, Biologia Centrali-Americana, taxonomía, Mexico, *Imelda* género nuevo.

ABSTRACT

Species of *Aphodius* described or recorded by Bates (1887, 1889) in the Biologia Centrali-Americana are discussed, resulting in some new combinations or new status as follows: *Aphodius dugesi* Bates, 1887 = *Diapterna dugesi* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius sallei* Harold, 1863 = *Agrilinus sallei* (Harold, 1863) n. comb.; *Aphodius lansbergei* Harold, 1874 = *Agrilinus lansbergei* (Harold, 1874) n. comb.; *Aphodius indutilis* Harold, 1874 = *Agrilinus indutilis* (Harold, 1874) n. comb.; *Aphodius azteca* Harold, 1863 = *Agrilinus (s. l.) azteca* (Harold, 1863) n. comb.; *Aphodius oleosus* Harold, 1871 = *Pharaphodius (s. l.) oleosus* (Harold, 1871) n. comb.; *Aphodius innexus* Say, 1835 = *Liothorax innexus* (Say, 1835) n. comb.; *Aphodius cruentatus* LeConte, 1878 = *Agoliinus (s. l.) cruentatus* (LeConte, 1878) n. comb.; *Aphodius glyptus* Bates, 1887 = *Trichonotuloides glyptus* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius latecrenatus* Bates, 1887 = *Trichonotuloides latecrenatus* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius euprosopus* Bates, 1887 = *Agrilinus (s. l.) azteca* ab. *euprosopus* (Bates, 1887) n. stat. and n. comb.; *Aphodius constricticollis* Bates, 1889 = *Imelda constricticollis* (Bates, 1889) n. comb.; *Aphodius opisthius* Bates, 1887 (new name for *Aphodius duplex* Bates, 1887) = *Gonaphodiellus opisthius* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius panamensis* Harold, 1859 = *Aidophus panamensis* (Harold, 1859) n. comb. [Didactyliini]; *Aphodius guatemalensis* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) guatemalensis* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius guatemalensis* var. *scotinus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) guatemalensis* ab. *scotinus* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius guatemalensis* var. *chiriquinus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) guatemalensis* ab. *chiriquinus* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius charmionus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) charmionus* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius diminutus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) diminutus* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius erythrinus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) erythrinus* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius xanthus* Bates, 1887 = *Blackburneus (s. l.) xanthus* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius larreae* Horn, 1887 (senior synonym of *Aphodius bifrons* Bates, 1887) = *Drepanocanthoides larreae* (Horn, 1887) n. comb.; *Aphodius hoguei* Bates, 1887 = *Cephalocyclus hoguei* (Bates, 1887) n. comb.; *Aphodius hoguei* var. *durangoensis* Bates, 1887 = *Cephalocyclus durangoensis* (Bates, 1887) n. stat. and n. comb. Moreover, the new combination for *Aphodius pseudolividus* Balthasar, 1941 is *Labarrus pseudolividus* (Balthasar, 1941). The new genus *Imelda* is described with *Aphodius constricticollis* as the type species. *Aphodius (Trichonotuloides) fossulatipennis* Balthasar, 1945 is considered a junior synonym of *Trichonotuloides latecrenatus* (Bates, 1887); and *Aphodius omiltemius* Bates, 1889 is placed as a junior synonym of *Cephalocyclus mexicanus* (Harold, 1862). Lectotypes and paralectotypes are designated where necessary.

Key Words: Aphodiinae, Bates, Biologia Centrali-Americana, taxonomy, Mexico, *Imelda* new genus.