



Insects found in birds' nests from Argentina. Part I: a bibliographical review, with taxonomical corrections, comments and a hypothetical mechanism of transmission of cimicid bugs

PAOLA TURIENZO & OSVALDO DI IORIO

Laboratorio de Entomología. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. 4° Piso, Pabellón II, Ciudad Universitaria C1428EHA, Buenos Aires, Argentina; E-mail: paolaturienzo@yahoo.com

Abstract

A bibliographical review of the insects found in birds' nests from Argentina is herein presented. The bird species are cited as they were originally recorded in the respective publications, but their nomenclature is updated. For each kind of nest, the data are ordered in the following manner: by insect order, family, subfamily and species (references, without locality) and by province: locality with specimens when stated (reference with locality data). Comments on nomenclature and some corrections are included under the respective notes. Three items that have received most attention were the hematophagous Reduviidae: Triatominae, Cimicidae, and the larvae of *Philornis* (Diptera: Muscidae). Identifications of other insects are scarce, and were explicitly mentioned in only three short works, and in an anecdotal manner in other papers. In general, insects found in birds' nests may be grouped by ecological guilds (predators, hematophagous parasitoids, detritivores, phytophagous and some predator insect hibernants, and inquilines), permanency (temporal and permanent residents) inside the nests, and according to their direct relationship to the birds. A transmission mechanism is hypothesized for the hematophagous bugs of the family Cimicidae based upon data on birds that nidificate in nests of other birds. Some new records are included.

Key words: Insects, birds' nests, Argentina

Resumen

Se realizó una revisión bibliográfica de los insectos encontrados en nidos de aves de la Argentina. Las especies de aves se mencionan como fueron dadas originalmente en las respectivas publicaciones, pero se actualiza su nomenclatura. Para cada especie de ave los datos se ordenan de la siguiente manera: Orden de Insecto; Familia; Subfamilia; Especie de Insecto; (Referencias sin localidad); Provincia: Localidad, especímenes cuando son mencionados (Referencia con dato de localidad). Se incluyen comentarios y algunas correcciones como notas respectivas para algunos taxones. Los tres ítems que han recibido mayor atención en el país han sido los insectos hematófagos Reduviidae: Triatominae, las Cimicidae, y las larvas de *Philornis* (Diptera: Muscidae). Las identificaciones de los restantes insectos de nidos de aves son muy escasas, y fueron dadas expresamente en solo tres trabajos cortos dedicados a éstos, y de manera anecdótica en los restantes trabajos. En general, los insectos encontrados en nidos de aves pueden ser agrupados por gremios ecológicos (predadores, parasitoides [hematófagos], detritívoros, hibernantes [inquilinos, fitófagos y algunos predadores]), y por el tiempo de permanencia dentro de los nidos (residentes temporales y permanentes). Con datos sobre aves que nidifican en nidos de otras aves se hipotetiza un mecanismo de transmisión de chinches hematófagas de la familia Cimicidae. Se incluyen algunos registros nuevos.

Palabras clave: Insectos, nidos de aves, Argentina