

Capítulo 4

Insectos hoja (Orthoptera: Tettigoniidae) e insectos palo (Phasmatodea) de la Cuenca Alta del Río Nangaritzza en el sureste de Ecuador

Holger Braun

RESUMEN

El inventario de insectos hoja produjo una pequeña, pero muy interesante colección de 27 especies típicas de bosque: 21 en el Sitio 1 y 14 en el Sitio 2 (8 especies compartidas por ambos sitios). Trece de estas especies son probablemente nuevas para la ciencia y tres de ellas requieren la descripción de un nuevo género. Adicionalmente, dos especies fueron registradas por primera vez en Ecuador. Muchas especies no han sido reportadas desde su descripción original. Los fásmidos, o insectos palo, estuvieron representados por 15 especies (ambos sitios combinados), entre los cuales se cuentan 4 subespecies y diez especies nuevas, y un género nuevo. La diversidad real de ambos grupos es con certeza mucho mayor a lo estimado en este reporte. La supervivencia de estos insectos dependerá de la conservación de bosques lluviosos montanos prístinos.

ABSTRACT

In Site 1, a small but interesting sample of 27 katydid species was collected; in contrast, at Site 2, 14 katydid species were identified (8 species shared between the two sites). Between the two sites, thirteen species are likely new to science and three of them require the description of new genera. Additionally, two species were recorded for the first time in Ecuador. Many of the species that were identified have not been observed since their original description. A total of 15 species of stick insects were found, 10 of which represent new species and one that requires the description of a new genus. The real species richness of both groups is surely higher than reported. The survivorship of these insects and new taxa, likely endemic, will depend on the conservation of the pristine forests of the Cordillera del Cóndor.

INTRODUCCIÓN

Dentro de la inmensa diversidad de insectos, los Tettigoniidae, con aproximadamente 6.570 especies descritas (Eades y Otte 2009), constituyen un grupo pequeño pero notable. Muchos insectos hoja pueden encontrarse en el sotobosque y son fáciles de coleccionar; debido a su especificidad de hábitat y, en las especies neotropicales, fidelidad de microhábitat (Belwood 1990, Nickle y Castner 1995), las especies de esta familia son buenos indicadores de la calidad ambiental (Naskrecki 2008). Los cantos especie-específicos inclusive permiten el monitoreo acústico, al menos en las especies más conspicuas de las tierras altas (Braun 2002).

El área de estudio en el valle del Río Nangaritzza se encuentra aproximadamente a 20 km al este del límite oriental del Parque Nacional Podocarpus, donde la fauna de Tettigoniidae fue estudiada extensivamente entre 1997 y 2000 (Braun 2002, 2008). En el Podocarpus se encontraron 100 especies en un rango de elevación de 1000–3400 m, con 3200 m como límite máximo de distribución para los insectos hoja. Adicionalmente, se había realizado un breve