



Rediscovery of *Calisto israeli* Torre, with nomenclatural notes on the larger species of Cuban *Calisto* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae)

RAYNER NÚÑEZ AGUILA

División de Colecciones Zoológicas y Sistemática, Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona km 3.5, Capdevila, Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba. CP 10800. AP 8029. E-mail: rayner@ecologia.cu, rayner_na@yahoo.com

Abstract

Thirty-five years after its original description, *Calisto israeli* Torre has been rediscovered. The species is redescribed using traditional characters and others little or never used before within this genus such as morphology of labial palpi, legs and shape of male androconial patch. Diagnostic characters include the large triangular patch of white scales on the underside of hindwing anal margin, the shape of androconial patch and the male genitalia having an arched aedeagus with a swollen base. New localities are added to its distribution and notes on its habitat and potential hostplants are given. The possible role of Nipe–Sagua–Baracoa Mountains as a center of evolution for the genus *Calisto* in Cuba is evaluated. The larger species of *Calisto* from the mountains of Cuba are compared to the Bahamian *Calisto sibylla* Bates. The isolation of *Calisto* species on the islands, their low over–water dispersal capacity, as well as habitat and morphological differences support ranking the Cuban species as distinct from *C. sibylla*.

Key words: androconial patch, Cuba, diagnostic characters, distribution, grasses, habitat, labial palpi, legs, Nipe–Sagua–Baracoa, Mountain range, Poaceae, sibling species, taxonomy

Resumen

Calisto israeli Torre ha sido redescubierta 35 años después de su descripción original. La especie es redescrita utilizando los caracteres tradicionales y otros poco o nunca utilizados en las especies del género como la morfología de los palpos labiales, las patas y la forma del parche de androconias del macho. Caracteres diagnósticos para el reconocimiento de la especie son la gran mancha triangular de escamas blancas en el lado inferior del margen anal del ala posterior, la forma del parche de androconias y la genitalia del macho con el adeago curvo con la base engrosada. Nuevas localidades son añadidas a la distribución de la especie así como notas sobre su hábitat y las plantas hospederas potenciales. El posible papel de las montañas de Nipe–Sagua–Baracoa como centro evolutivo del género *Calisto* en Cuba es evaluado. La nomenclatura de las especies de montaña de Cuba es discutida en relación con la especie bahamesa *Calisto sibylla* Bates. El aislamiento de las especies de *Calisto* en las islas, su baja capacidad de dispersión sobre el agua, sus diferencias morfológicas, así como los distintos hábitat que ocupan apoyan el criterio de una diferenciación específica de las especies cubanas con respecto a *C. sibylla*.

Palabras clave: caracteres diagnósticos, Cuba, distribución, especies crípticas, hábitat, hierbas, Nipe–Sagua–Baracoa, palpos labiales, parche de androconias, patas, Poaceae, sistema montañoso, taxonomía

Introduction

The butterfly genus *Calisto* Hübner, 1823 is endemic to the West Indies, from the Virgin Islands westward into the Greater Antilles and Bahamas being the unique member of Satyrinae in the region. At least four species of *Calisto* are found in Cuba, but speciation is highest on Hispaniola, where at least 38 species are