

## MYRMELEONIDAE Y ASCALAPHIDAE DE LA RESERVA ECOLÓGICA “SIBONEY-JUTICÍ”, CON NOTAS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE AMBAS FAMILIAS EN CUBA (INSECTA: NEUROPTERA)

Rolando Teruel

Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO); Museo de Historia Natural “Tomás Romay”  
José A. Saco # 601, esquina a Barnada; Santiago de Cuba 90100. CUBA

**Resumen:** Se registran cinco especies de Myrmeleonidae (cuatro géneros) y dos de Ascalaphidae (un género) para la Reserva Ecológica “Siboney-Juticí”, en la costa sur de la provincia Santiago de Cuba. Estos registros incluyen la primera cita para la región oriental de Cuba del género *Eremoleon*, los primeros registros para la región central de los géneros *Austroleon* (con una especie) y *Psammoleon* (con dos especies) y la segunda captura documentada de *Psammoleon cubensis* Alayo 1968, especie descrita originalmente del sur de la provincia Guantánamo y hasta ahora sólo conocida por la serie tipo. Adicionalmente se señalan nuevos registros de localidad para cinco mirmeleónidos y los tres ascaláfidos conocidos del archipiélago cubano.

**Palabras clave:** Neuroptera: Myrmeleonidae, Ascalaphidae, nuevos registros, Cuba.

### Myrmeleonidae and Ascalaphidae from the “Siboney-Juticí” Ecological Reserve, with notes on the distribution of both families in Cuba (Insecta: Neuroptera)

**Abstract:** Five species of Myrmeleonidae (four genera) and two of Ascalaphidae (one genus) are herein recorded from the “Siboney-Juticí” Ecological Reserve, in the southern coast of Santiago de Cuba province. These include the first record of the genus *Eremoleon* from eastern Cuba, the first ones of the genera *Austroleon* (with one species) and *Psammoleon* (with two species), and the second documented finding of *Psammoleon cubensis* Alayo 1968, a species described from southern Guantánamo province and so far known only from its type series. Further, new locality records are given for five myrmeleonid and the three ascalaphids known from Cuban archipelago.

**Key words:** Neuroptera: Myrmeleonidae, Ascalaphidae, new records, Cuba.

### Introducción

La Reserva Ecológica “Siboney-Juticí” se localiza a unos 15 km al sureste de la ciudad de Santiago de Cuba y su proclamación como área protegida data de 1972. Se extiende sobre un área de 67 ha de la costa sur de Santiago de Cuba (vertiente meridional de la Cordillera de La Gran Piedra), ocupando un sistema de terrazas cársicas pliocénicas que consta de siete niveles que se escalonan desde el mismo nivel del mar hasta una altitud máxima de unos 70 m. La vegetación predominante en el área es el matorral xeromorfo costero y subcostero que ocupa casi la totalidad de las áreas no deforestadas, exceptuando una estrecha franja de no más de 50 m de ancho de uveral que bordea la línea de la costa. El suelo es mayormente rocoso y abrupto, de lapiaz o diente de perro y en sus depresiones y oquedades se acumula la rendzina roja. La precipitación mínima media anual es de 20-22°C y la máxima de 28-30°C. La precipitación media anual en el periodo seco (noviembre-abril) es menor de 200 mm y la del periodo lluvioso (mayo-octubre) es menor de 600 mm.

La neuropterofauna de esta importante Reserva no ha sido nunca estudiada y prácticamente no existe material preservado de esta procedencia en las colecciones examinadas, debido a que este grupo de insectos no ha recibido la atención de los especialistas por más de cuatro décadas. De hecho, la única revisión global de este grupo en Cuba es la de Alayo (1968), que al mismo tiempo representa el último estudio importante sobre los neurópteros cubanos y mantiene plenamente su vigencia.

En años recientes, nuevas capturas de neurópteros realizadas por el autor en varias localidades de la mitad oriental del archipiélago cubano han permitido reunir material adicional de varias especies de estas dos familias. Su estudio ha arrojado interesantes resultados, entre ellos el primer hallazgo del género *Eremoleon* en el oriente cubano y la segunda captura de una rara especie que sólo era conocida por la serie tipo, además de nuevos registros de localidad para varias especies, resultados que son presentados en este trabajo.

### Material y métodos

Las mediciones fueron realizadas con ayuda de microscopio estereoscópico equipado con un micrómetro ocular de escala lineal calibrado a 10x. La longitud total del cuerpo corresponde a la suma de las longitudes individuales de la cabeza, tórax y abdomen (medidos a todo lo largo de su eje longitudinal) y no incluye antenas ni cercos; la envergadura corresponde a la suma de la longitud de cada ala anterior y el ancho máximo del tórax. Los ejemplares han sido preservados en etanol 75% (modo de preservación que, en el caso particular de estas especies y a diferencia de la preservación tradicional en seco, no altera la coloración ni provoca fragilidad de los especímenes) y están depositados en las colecciones del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Santiago de Cuba (BIOECO) y el Centro de Investigación de Ecosistemas Costeros, Cayo Coco, Ciego de Ávila (CIEC).

## Resultados y discusión

### I. Especies capturadas en la Reserva Ecológica “Siboney-Juticí”.

#### Familia MYRMELEONIDAE

##### 1. *Austroleon indiges* (Walker 1853) (Fig. 1)

MATERIAL EXAMINADO: 2♂♂ y 10♀♀ capturados entre el 25 de junio y el 4 de agosto de 2004 por R. Teruel, Y. Cala, A. Jover y M. Chacón.

ASPECTOS ECOLÓGICOS: Todos los ejemplares fueron colectados de noche, atraídos por luz blanca. Aunque se capturaron individuos durante todo el periodo de muestreo señalado, la mayor cantidad acudió durante la primera mitad de julio.

COMENTARIOS: En la diagnosis de esta especie ofrecida por Alayo (1968) se señala que las manchitas de las alas (especialmente sobre la nervura cubital del par anterior) son características de esta especie. El estudio de los 12 ejemplares adicionales aquí reportados evidencia que, si bien tales manchas siempre están presentes y son por lo general muy evidentes, en algunos individuos (aparentemente aquéllos emergidos poco tiempo antes de su captura) son poco notables y requieren de una observación cuidadosa para su detección.

Aparte de este carácter, el llamativo patrón de coloración del abdomen en ambos sexos (muy manchado simétricamente de castaño negruzco y amarillo pálido) y la esbeltez y longitud del abdomen en los machos (que prácticamente duplica la del ala anterior) permiten reconocer sin dificultad a esta especie.

Según Alayo (1968: 63), “*esta especie vive en lugares áridos de toda la isla...*”, pero dos párrafos más adelante en la misma obra (página 64) refiere haber examinado ejemplares sólo de dos localidades: El Guanito (en centro de la provincia de Pinar del Río) y Daiquirí (en la costa sur de Santiago de Cuba, 9 km al sudeste de la RE “Siboney-Juticí”).

##### 2.- *Eremoleon cerverinus* (Navás 1921) (Fig. 2)

MATERIAL EXAMINADO: 1♂ capturado el 12 de julio de 2004, por R. Teruel.

ASPECTOS ECOLÓGICOS: Este ejemplar fue colectado de noche, atraído por luz blanca.

COMENTARIOS: Esta especie es fácilmente reconocible por la extrema delgadez de las patas, por el patrón de manchas poco contrastantes en todo el cuerpo y por presentar las alas totalmente transparentes y con reflejos metálicos.

Alayo (1968) cita a esta especie solamente de dos localidades de la provincia La Habana (Somorrostro [municipio Artemisa] y Sierra de Anafe [municipio Caimito]). El presente registro representa el primer hallazgo de *E. cerverinus* fuera de la región occidental del país. Aparentemente es una especie muy rara, por lo que no se excluye que búsquedas intensivas en otras localidades pudieran eventualmente revelar su presencia en ellas.

##### 3.- *Myrmeleon insertus* Hagen 1861 (Fig. 3)

MATERIAL EXAMINADO: 6♂♂ capturados entre el 10 de julio y el 4 de agosto de 2004, por R. Teruel, Y. Cala, A. Jover y M. Chacón.

ASPECTOS ECOLÓGICOS: Todos los ejemplares fueron colectados de noche, atraídos por luz blanca; la mayoría acudió durante los últimos días de julio.

COMENTARIOS: *M. insertus* es fácilmente reconocible por su coloración uniformemente gris oscura y el característico patrón de venación alar (lado superior de las celdillas cubitales formando una línea prácticamente recta y paralela a la vena cubital en ambas alas).

En la descripción original (Hagen, 1861) se menciona a esta especie para “La Habana”, cita repetida textualmente por Alayo (1968) y que constituye la única mención de localidad precisa para *M. insertus* en Cuba, pues en esta propia obra dicho autor se limitó a plantear que su distribución abarca “... prácticamente (...) todas

las localidades de la Isla...” (Alayo, 1968). Según observación personal del autor del presente trabajo, si bien es cierto que *M. insertus* posee una amplia distribución dentro del archipiélago cubano y es relativamente abundante, no se le observa en igual número en diferentes épocas del año y suele ser mucho más frecuente en periodos lluviosos (R. Teruel, datos inéditos).

##### 4.- *Psammoleon bistictus* (Hagen 1861) (Fig. 4)

MATERIAL EXAMINADO: 1♂ y 1♀ capturados el 22 de julio de 2004, por R. Teruel.

ASPECTOS ECOLÓGICOS: Los dos ejemplares capturados fueron obtenidos de noche, atraídos por luz blanca.

COMENTARIOS: Esta especie se reconoce a primera vista por el patrón de coloración del ala anterior (tercio basal con una raya negra oblicua en el extremo del área anal, tercio apical con otra raya similar y algunas manchitas negras) y por presentar las patas con los tarsos enteramente de color negruzco.

Esta especie fue citada por Alayo (1968) de tres localidades situadas en las provincias de Ciudad de La Habana (Playa del Chivo [municipio Habana del Este]), La Habana (Jibacoa [municipio Santa Cruz del Norte]) y Santiago de Cuba (Daiquirí [municipio Santiago de Cuba]).

##### 5.- *Psammoleon cubensis* Alayo 1968 (Fig. 5)

MATERIAL EXAMINADO: 1♂ capturado el 28 de julio de 2004, por R. Teruel.

ASPECTOS ECOLÓGICOS: El único ejemplar capturado fue obtenido de noche, atraído por luz blanca.

COMENTARIOS: Dentro de los mirmeleónidos cubanos, *P. cubensis* se reconoce a primera vista por su gran talla dentro del género, de 69-76 mm de envergadura (37-60 mm en los otros tres representantes cubanos de *Psammoleon*), que sólo es superada por *Vella fallax* (Rambur 1842). Otro carácter que permite distinguirla es el patrón de coloración del ala anterior (tercio basal con una macha negra en el extremo del área anal, tercio apical con un anillo negro y una manchita de igual color) y de las patas (tarsos anillados de negro y amarillo blanquecino).

Esta especie fue descrita por Alayo (1968) a partir de dos machos y una hembra capturados en la costa desértica de Tortuguilla (municipio San Antonio del Sur, provincia Guantánamo), en junio de 1964. El hallazgo de *P. cubensis* en la RE “Siboney-Juticí” es el primero tras su descripción original y expande la distribución conocida de la especie en unos 80 km hacia el este; posiblemente esta especie también vive en el tramo costero situado al este de la localidad tipo, pues hasta Punta de Maisí la vegetación y el sustrato son muy similares a los de las dos localidades donde ha sido colectada.

##### 6.- *Psammoleon minor* Banks 1927 (Fig. 6)

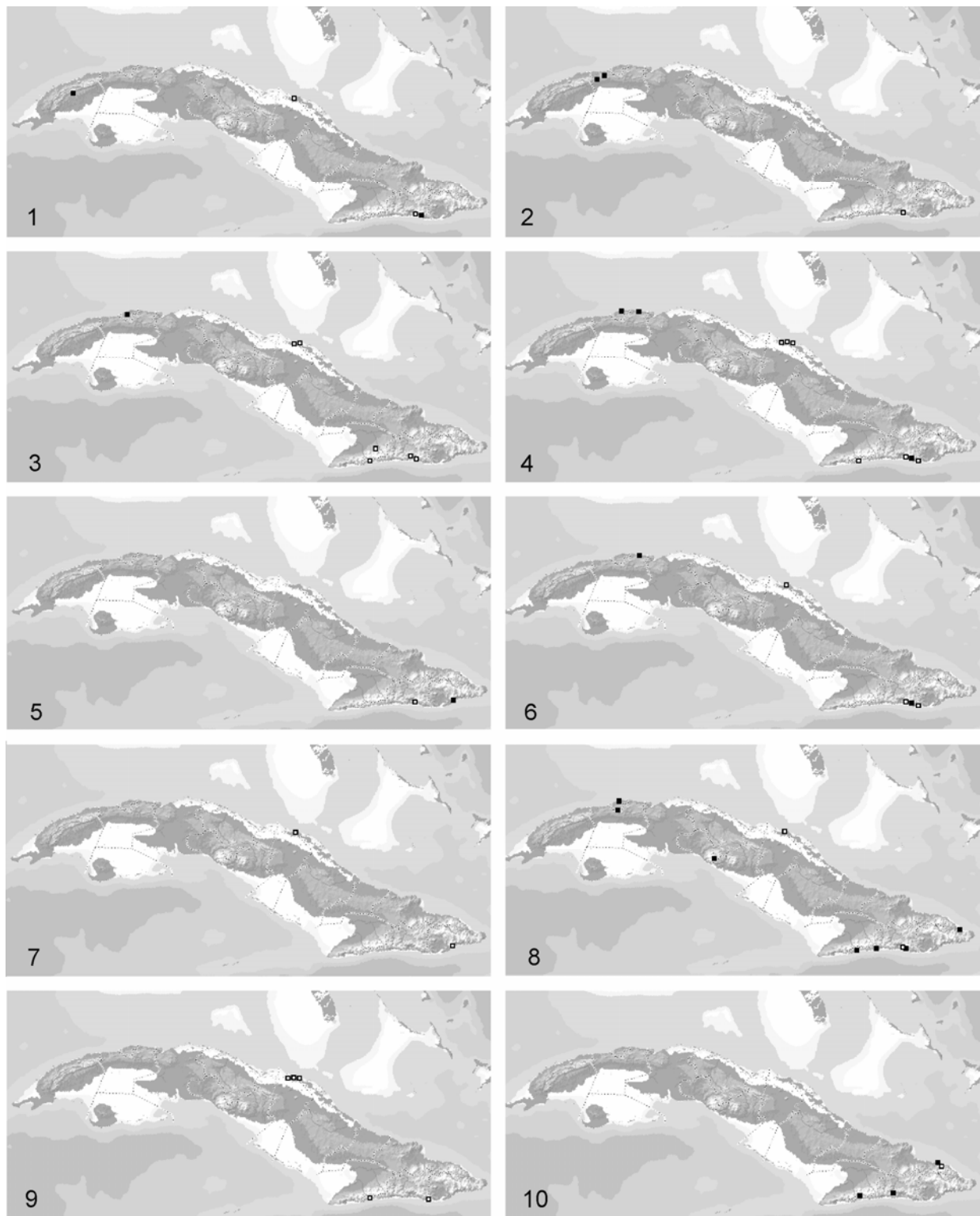
MATERIAL EXAMINADO: 6♂♂ y 2♀♀ capturados entre el 25 de junio y el 4 de agosto de 2004 por R. Teruel, Y. Cala, A. Jover y M. Chacón.

ASPECTOS ECOLÓGICOS: Todos los ejemplares capturados fueron obtenidos de noche, atraídos por luz blanca. Se capturó en similar número durante todo el periodo de muestreo.

COMENTARIOS: Esta especie se reconoce a primera vista por el patrón de coloración del ala anterior (tercio basal con una pequeña raya negra oblicua en el extremo del área anal, tercio apical con otra raya similar y una manchita negra) y por presentar las patas con los tarsos de color amarillo pálido salpicado con manchitas negras.

Según Alayo (1968: 67) esta especie es de tamaño mucho menor que *P. bistictus*, pero los ocho ejemplares de *P. minor* aquí estudiados exhiben similar talla y envergadura (45-55 mm) que los de aquélla.

Esta especie fue citada por Alayo (1968) de dos localidades situadas en las provincias de La Habana (Jibacoa [municipio Santa Cruz del Norte]) y Santiago de Cuba (Daiquirí [municipio Santiago de Cuba]).



**Fig. 1-6, 8, 10:** Distribución documentada en Cuba (registros previos: ■, nuevos registros: □) de 1. *Austroleon indiges*. 2. *Eremoleon cerverinus*. 3. *Myrmeleon insertus*. 4. *Psammoleon bistictus*. 5. *Psammoleon cubensis*. 6. *Psammoleon minor*. 8. *Ululodes avunculus*. 10. *Ululodes walkeri*. **Fig. 7, 9.** Nuevos registros en Cuba (□) de 7. *Vella fallax*. 9. *Ululodes senex*.

#### Familia ASCALAPHIDAE

##### 1.- *Ululodes avunculus* (Hagen 1861) (Fig. 8)

MATERIAL EXAMINADO: 5♂♂ y 2♀♀ capturados entre el 10 de julio y el 4 de agosto de 2004 por R. Teruel, Y. Cala, A. Jover y M. Chacón.

ASPECTOS ECOLÓGICOS: Todos los ejemplares fueron colectados de noche, atraídos por luz blanca. Se capturó en similar número durante todo el periodo de muestreo.

COMENTARIOS: Esta especie es muy fácil de distinguir por la exagerada longitud de las antenas, que son mucho más largas que las alas anteriores, sobre todo en los machos. Una de las hembras estudiadas posee las alas con sendas manchas castañas.

Según Alayo (1968: 63) esta especie es rara y vive en toda la isla; dicho autor refiere haber estudiado ejemplares de varias localidades en las provincias de Ciudad de La Habana (Playa del Chivo [municipio Habana del Este] y Santiago de Las Vegas

[municipio Boyeros]), Sancti-Spíritus (montañas de Trinidad [municipio homónimo]), Santiago de Cuba (Ocuja y Chivirico [municipio Guamá] y Juraguá [municipio Santiago de Cuba]) y Guantánamo (Baracoa [municipio homónimo]).

## 2.- *Ululodes senex* (Burmeister 1839) (Fig. 9)

MATERIAL EXAMINADO: 2♀ capturadas el 27 de julio y el 3 de agosto de 2004 por R. Teruel y A. Jover.

ASPECTOS ECOLÓGICOS: Los dos ejemplares fueron colectados de noche, atraídos por luz blanca.

COMENTARIOS: Alayo (1968) señala que la diagnosis de esta especie respecto a *U. avunculus* es difícil de establecer debido a que prácticamente todos los caracteres usualmente utilizados para separar ambas se superponen cuando se estudian muestras grandes, hecho que también se presenta en los lotes aquí estudiados. Las dos hembras aquí referidas a *U. senex* se distinguen de las dos asignadas a *U. avunculus* por presentar las antenas más cortas que las alas anteriores y un aspecto general algo más robusto. Sin embargo, teniendo en cuenta la coincidencia que muestran estos cuatro ejemplares en los restantes caracteres (coloración del cuerpo, alas, patas y cerdas, desarrollo de la pilosidad y venación alar) es preciso examinar aún una mayor cantidad de ejemplares para poder dilucidar si se trata de dos especies crípticas o de una sola morfológicamente muy variable.

Alayo (1968: 63) menciona que esta especie vive "... en todos los lugares de Cuba...", sin especificar ninguna localidad precisa.

## II. Notas sobre la distribución de Myrmeleionidae y Ascalaphidae en Cuba

### Familia MYRMELEONIDAE

#### 1.- *Austroleon indiges* (Walker 1853) (Fig. 1)

NUEVO REGISTRO: Provincia CIEGO DE ÁVILA: municipio Morón: Cayo Coco: Vereda de Los Márquez; 20 de junio de 1996; R. Teruel, M. López; 3♂♂ (BIOECO, CIEC).

COMENTARIOS: Los tres ejemplares fueron capturados en las primeras horas de la mañana, posados sobre flores de Asteraceae al borde de un sendero, dentro del bosque siempreverde micrófilo.

Este representa el primer registro documentado de la presencia del género *Austroleon* en la región central de Cuba, aunque es predecible que su distribución sea más extensa dentro de la misma.

#### 2.- *Myrmeleon insertus* Hagen 1861 (Fig. 3)

NUEVOS REGISTROS: Provincia CIEGO DE ÁVILA: municipio Morón: Cayo Coco: alrededores del edificio de EMPRESTUR; 12 de junio de 1995; R. Teruel, M. López; 1♂ (CIEC). Playa Las Coloradas; 15 de junio de 1995; R. Teruel, M. López; 1♀ (CIEC). Provincia GRANMA: municipio Guisa: Jardín Botánico "Cupaynicú"; 22 de agosto de 1995; R. Teruel; 1♂ (BIOECO). Provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio Guamá: Río La Mula; 15 de septiembre de 1995; R. Teruel, C. Peña; 1♂ (BIOECO). Municipio Santiago de Cuba: Universidad de Oriente; 12 de junio de 1994; R. Teruel; 18♂♂ (BIOECO).

COMENTARIOS: Los machos de Cayo Coco y Río La Mula fueron capturados de noche atraídos por luz blanca, dentro del bosque semideciduo mesófilo. La hembra de Cayo Coco fue capturada en una trampa Malaise dentro del bosque semideciduo micrófilo, mientras que los restantes individuos fueron hallados en horas de la tarde posados sobre ramitas secas, en pastizales secundarios.

#### 3.- *Psammeleon bistictus* (Hagen 1861) (Fig. 4)

NUEVOS REGISTROS: Provincia CIEGO DE ÁVILA: municipio Morón: Cayo Coco: Playa La Concha; 11 de junio de 1995; R. Teruel, M. López; 1♂, 1♀ (CIEC). Playa Las Coloradas; 15 de junio de 1995; R. Teruel, M. López; 1♂ (CIEC). Playa Larga; 13 de junio de 1995; R. Teruel, M. López; 2♂♂ (BIOECO, CIEC). Provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio Guamá: Río La

Mula; 15 de septiembre de 1995; R. Teruel, C. Peña; 2♀♀ (BIOECO); 15 de junio de 1999; R. Teruel, M. Sobrino (BIOECO). Municipio Santiago de Cuba: Baconao: Playa Cazonal; 13 de agosto de 1994; R. Teruel; 2♂♂ (BIOECO). COMENTARIOS: Los ejemplares de Playa Cazonal fueron hallados en horas de la tarde, posados sobre ramita seca en el matorral xeromorfo costero. Los restantes fueron capturados de noche atraídos por luz blanca, en vegetación de costa arenosa-rocosa (Cayo Coco) y bosque semideciduo mesófilo (Río La Mula).

Las capturas de *P. bistictus* en tres localidades del norte de Cayo Coco representan el primer registro documentado de la presencia de esta especie en la región central de Cuba, aunque es predecible que su distribución sea más extensa dentro de la misma.

#### 4.- *Psammeleon minor* Banks 1927 (Fig. 6)

NUEVOS REGISTROS: Provincia CIEGO DE ÁVILA: municipio Morón: Cayo Coco: Playa Larga; 11 de junio de 1996; R. Teruel, M. López; 2♂♂ (BIOECO, CIEC). Provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio Santiago de Cuba: Baconao: Playa Cazonal; 13 de agosto de 1994; R. Teruel; 1♂ (BIOECO).

COMENTARIOS: Los tres ejemplares referidos fueron capturados de noche atraídos por luz blanca, en bosque semideciduo micrófilo (Cayo Coco) y matorral xeromorfo costero (Playa Cazonal). Los dos machos de Cayo Coco poseen las patas con el patrón de manchas más reducido que los otros ocho ejemplares estudiados procedentes de Santiago de Cuba.

La captura de *P. bistictus* en una localidad del norte de Cayo Coco representa el primer registro documentado de la presencia de esta especie en la región central de Cuba y junto con los de la especie precedente, constituyen el primer registro documentado del género *Psammeleon* para la región central de Cuba, aunque es predecible que su distribución sea más extensa dentro de la misma.

#### 5.- *Vella fallax* (Rambur 1842) (Fig. 7)

NUEVOS REGISTROS: Provincia CIEGO DE ÁVILA: municipio Morón: Cayo Coco: Playa Larga; 13 de junio de 1996; R. Teruel, M. López; 1♀ (BIOECO). Provincia GUANTÁNAMO: municipio San Antonio del Sur: Tortuguilla; 13 de octubre de 2000; R. Teruel, D. Díaz; 1♀ (BIOECO).

COMENTARIOS: Los dos ejemplares referidos fueron capturados de noche atraídos por luz blanca, en vegetación de costa arenosa (Cayo Coco) y matorral desértico costero (Tortuguilla).

Este mirmeleónido es muy fácil de reconocer a simple vista por su enorme tamaño (115-130 mm de envergadura) y su color predominantemente amarillento, moderadamente manchado de castaño claro. Cuando es manipulado vivo, se defiende intentando morder incesantemente.

### Familia ASCALAPHIDAE

#### 1.- *Ululodes avunculus* (Hagen 1861) (Fig. 8)

NUEVOS REGISTROS: Provincia CIEGO DE ÁVILA: municipio Morón: Cayo Coco: Playa Larga; 13 de junio de 1996; R. Teruel, M. López; 1♂ (CIEC).

COMENTARIOS: El ejemplar referido fue capturado de noche atraído por luz blanca, en vegetación de costa arenosa.

#### 2.- *Ululodes senex* (Burmeister 1839) (Fig. 9)

NUEVOS REGISTROS: Provincia CIEGO DE ÁVILA: municipio Morón: Cayo Coco: Playa La Concha; 11 de junio de 1995; R. Teruel, M. López; 1♂, 2♀♀ (CIEC). Playa Las Coloradas; 15 de junio de 1995; R. Teruel, M. López; 1♂ (CIEC). Playa Larga; 11 de junio de 1996; R. Teruel, M. López; 1♂ (BIOECO, CIEC). Provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio Guamá: Río La Mula; 15 de septiembre de 1995; R. Teruel, C. Peña; 1♀ (BIOECO). Municipio Santiago de Cuba: Baconao: Playa Cazonal; 13 de agosto de 1994; R. Teruel; 1♀ (BIOECO).

COMENTARIOS: Los ejemplares de Playa Las Coloradas y Playa

Cazonal fueron hallados en las primeras horas de la mañana, posados sobre ramitas secas en vegetación de costa arenosa y matorral xeromorfo costero, respectivamente. Los restantes fueron colectados de noche atraídos por luz blanca, en vegetación de costa arenosa-rocosa (Playa La Concha y Playa Larga) y bosque semidecíduo mesófilo (Río La Mula).

### 3.- *Ululodes walkeri* Wheele 1908 (Fig. 10)

NUEVO REGISTRO: Provincia HOLGUÍN: municipio Moa: Cayo Guam; 12 de agosto de 1995; R. Teruel; 1♂, 1♀ (BIOECO).

COMENTARIOS: Los dos ejemplares referidos fueron capturados de noche atraídos por luz blanca, en la franja de transición entre pluvisilva submontana y pinar, en las márgenes del río Cayo Guam.

Esta especie fue descrita a partir de al menos un macho y una hembra colectados en las cercanías del Pico Turquino (municipio Guamá, provincia Santiago de Cuba). Alayo (1968) menciona ejemplares adicionales de *U. walkeri* procedentes de Loma del Gato (municipio Santiago de Cuba, provincia homónima) y Moa (municipio homónimo de la provincia Holguín). La nueva localidad aquí reportada se ubica 15 km al sudeste de esta última, por lo que la misma representa el registro más oriental de este ascaláfido.

Alayo (1968: 74) menciona que las alas de *U. walkeri* varían en coloración desde muy sombreadas de castaño hasta totalmente transparentes; en los dos ejemplares de Cayo Guam éstas están ligeramente sombreadas de castaño translúcido, más claro en el macho.

### III. Comentarios generales

En lo referente a la familia Myrmeleonidae, La Reserva Ecológica “Siboney-Jutici” atesora uno de los mayores índices de diversidad dentro del archipiélago cubano (tabla I), pues contiene el 67% de los géneros y el 46% de las especies presentes en Cuba; respecto a la región oriental exhibe la misma proporción de géneros (con la adición de *Eremoleon* en el presente trabajo ya se han registrado de esta región todos los géneros conocidos de Cuba), pero la representación de especies se eleva al 75%; en cuanto a Ascalaphidae no es prudente realizar similar análisis debido a los problemas taxonómicos arriba señalados. Incluso estos números posiblemente no sean definitivos, pues el periodo de muestreo en esta Reserva apenas abarcó 40 días de una misma época del año (periodo lluvioso) y no sería descartable que alguna especie adicional haya pasado inadvertida. Por lo menos, las evidencias sugieren la existencia de cierta segregación temporal en la aparición de adultos, por ejemplo, durante la primera mitad de julio *Austroleon indiges* acudió en abundancia y fue prácticamente la única especie de mirmeleónido observado, mientras las restantes especies comenzaron a aparecer luego de esta fecha (particularmente *Myrmeleon insertus* y *Psammoleon minor*) y en cambio, *A. indiges* se tornó muy raro durante el resto del periodo de muestreo. Es preciso extender este muestreo hasta cubrir todo el año durante un varas temporadas para definir si realmente existe tal segregación.

Es muy interesante el hallazgo del género *Eremoleon* en el oriente cubano, pues sólo se había registrado previamente de la región occidental del archipiélago. Este patrón de distribución aparentemente disyunto bipolar, es común a otras tres especies de mirmeleónidos (*A. indiges*, *P. bistictus* y *P. minor*), para las cuales dentro del archipiélago cubano sólo se han documentado capturas en las regiones occidental y oriental; sin embargo, teniendo en

cuenta la escasez de esta especie y la ausencia de estudios sobre esta familia en Cuba durante las últimas cuatro décadas, no puede descartarse su presencia en la región central del país, muy poco muestreada desde este punto de vista.

Otro factor que dificulta la obtención de estas especies es que pasan una gran parte de su vida en estado larval y al menos en zonas áridas los adultos emergen masivamente sólo bajo condiciones climáticas favorables como la ocurrencia de periodos lluviosos. Un buen ejemplo de esto fue observado por el autor en la RE “Siboney-Jutici”: en esta localidad de vegetación xerófito el muestreo se realizó diariamente durante 40 días y se observaron los picos de captura siempre entre uno y dos días después de las lluvias.

Una solución alternativa que ofrece excelentes resultados es coleccionar larvas en el campo (muy fáciles de detectar por las trampas de caza con forma de cráter que cavan en terrenos sueltos) y criarlas en condiciones de laboratorio, guardando la precaución de recoger las larvas junto con una porción del mismo suelo donde fueron localizadas y ponerlas en un frasco con tapa de malla fina para una adecuada ventilación. Una vez que las larvas han cavado su trampa de caza (señal de que se han aclimatado bien a estas condiciones), se procede a alimentarlas con insectos pequeños, especialmente hormigas y termitas que son muy aceptadas. El momento en que las larvas están listas para realizar la metamorfosis se reconoce porque éstas dejan de aceptar el alimento ofrecido y no arreglan su trampa de caza o la tapan totalmente con tierra, encerrándose en un capullo esférico de seda enterrado en el sustrato. Días después emergen los adultos (proceso que puede acelerarse humedeciendo muy ligeramente el sustrato), debiéndose esperar al menos 12 horas antes de sacrificar los ejemplares para el tegumento se endurezca debidamente y la coloración se fije definitivamente.

**Tabla I.** Comparación de la diversidad de Myrmeleonidae de la Reserva Ecológica “Siboney-Jutici” respecto a la del archipiélago cubano y su región oriental, respectivamente.

	Cuba	Región Oriental	RE “Siboney-Jutici”
Géneros	6	6	4
Especies	13	8	6

### Agradecimiento

A Carlos Naranjo (Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, CUBA) y Julio A. Genaro (Museo Nacional de Historia Natural, Ciudad de La Habana, CUBA) por la bibliografía amablemente facilitada. A todos los amigos y colegas que han brindado por años sus desinteresada ayuda en la captura de especímenes, entre ellos a Mabel López (CIEC), Yuself Cala (Parque Nacional “Desembarco del Granma”, Granma), Abdiel Jover (Universidad de Oriente) y María Chacón (RE “Siboney-Jutici”). A todos llegue el sincero agradecimiento del autor.

### Bibliografía

- ALAYO, P. 1968. Los Neurópteros de Cuba. *Poeyana*, 2: 121 pp.  
 HAGEN, H. 1861. Synopsis of the Neuroptera of North America. *Smithsonian Misc. Coll.*: 347 pp.  
 NAVÁS, L. 1921. Insectos americanos nuevos o críticos. *Broteria*, 19: 113-124.  
 WHEELER, H. VAN DER. 1908. Ascalaphiden-Monographisch Bearbeitet. *Coll. Zool. Br. E. de Selys-Longchamps.*, 8: 326 pp.