

**Fásmidos espinosos. Parte II: La Familia Heteropterygidae ( orden:  
Phasmatodea, suborden: Areolatae, Zompro 2005)**

Por Sergi Romeu

*Sungaya inexpectata*, Zompro 1996

**Clasificación:** según Zompro (2005):

Order: Phasmatodea.

Suborder: Areolatae.

Superfamilia: Bacilloidea.

Familia: Heteropterygidae.

Subfamilia: Obriminae

Esta especie es bastante reciente y hasta la fecha sólo se conocen hembras. De tamaño mediano, aspecto poco espinoso pero robusto y de colores oscuros miméticos con troncos y raíces.

**Descripción de la hembra:**

Longitud: 80 mm.

Cabeza: curiosa protuberancia en su parte posterior coronada con pequeñas espinas.

Largas antenas que superan la longitud de las patas delanteras. Ojos de color claro.

Tórax: pro-tórax corto, de forma cuadrada. Sin espinas. Meso-tórax alargado sin espinas, con forma triangular. Meta-tórax ancho, con cuatro bultos dispuestos dos a dos paralelos dispuestos en el dorso. Una franja ancha de color más claro atraviesa todo el cuerpo longitudinalmente. Sin alas ni rudimentos alares.

Abdomen: sin espinas, acabado en ovo-positor.

Patas: extremadamente delgadas, sin espinas.

**Distribución:** Filipinas.

**Cría en cautividad:** Altura mínima del terrario 40 cm. Esta especie se reproduce por partenogénesis desconociéndose la presencia de machos. Se alimenta de zarza. Como los otros miembros de la familia, prefiere el lugar más húmedo del terrario. Entierra los huevos, por lo que pondremos un recipiente de tierra o turba de unos 5 cm. de espesor en el interior del terrario . Los huevos son muy curiosos, como si fueran pequeñas vasijas. La tapa o opérculo por donde eclosiona la ninfa neonata es plana. Su desarrollo es más rápido que los anteriores, cerrando el ciclo en un año. No tiene ningún mecanismo de defensa aparente.

*Aretaon asperrimus* (Redtenbacher, 1906)

**Clasificación:** según Zompro (2005):

Order: Phasmatodea.

Suborder: Areolatae.

Superfamilia: Bacilloidea.

Familia: Heteropterygidae.

Subfamilia: Obriminae

Esta especie es muy conocida entre los aficionados considerándose muy fácil de mantener. Pero últimamente sus poblaciones en cautividad no son tan prolíficas y cada vez es más rara entre los criadores.

**Descripción de la hembra:**

Longitud: 80 mm.

El tono general de todo el cuerpo es gris oscuro, con tonalidades marrones y negras. En los estadios juveniles las manchas y claras tienen más contraste favoreciendo el camuflaje.

**Cabeza:** típica de la familia, con la parte posterior elevada coronada por un grupo de espinas en su parte posterior. Este grupo visto con más detalle, consta de tres pares de espinas siendo las más próximas a las antenas las más largas y las más próximas al tórax las más cortas. Antenas muy largas filiformes. Ojos de color claro amarillento, sobresaliendo a ambos lados de la cabeza. **Tórax:** pro-tórax pequeño, de forma cuadrada. Tiene tres pares de espinas aparentes. Junto a las coxas, ventralmente, podemos observar unos pequeños órganos sensoriales típicos de la subfamilia Obriminae capaces de medir la humedad. **Meso-tórax** de forma triangular, con pequeñas espinas en los márgenes laterales. Dorsalmente tiene 3 pares de espinas, siendo el tercer par cercano al meta-tórax las más grandes, dispuestas encima de dos protuberancias. **Meta-tórax** de forma trapezoidal, con espinas en los laterales como el meso-tórax, y dos protuberancias en su parte posterior coronadas con una espina cada una. Sin alas ni rudimentos alares.

**Abdomen:** segmentos abdominales bien marcados, acabado en ovo-positor. Cada segmento con tres pequeñas espinas, una en el centro y dos en los laterales.

**Patas:** fémures más anchos que las tibiae, con espinas pequeñas en el dorso y en la cara ventral. Rótula con dos espinas. Tibias lisas sin espinas.

#### **Descripción del macho:**

Longitud: 75 mm. Color marrón oscuro con una franja longitudinal de color amarillo que recorre todo el tórax.

**Cabeza:** de forma más redondeada, pero típica de la familia. Con los ojos sobresaliendo en los laterales y unas pequeñas espinas en su parte posterior. Antenas largas. **Tórax:** Aspecto espinoso en general, gracias a las cuatro espinas situadas encima de las coxas, dos a dos. **Pro-tórax** rectangular, pequeño, con un par de espinas en el dorso. **Meso-tórax** alargado y fino. Casi cilíndrico junto al pro-tórax y acabado en forma triangular junto al meta-tórax, con las dos protuberancias encima de las coxas coronadas con varias espinas. **Meta-tórax** pequeño de forma trapezoidal también con dos protuberancias coronadas de espinas y con expansiones espinosas que sobresalen por encima de las coxas. Sin alas ni rudimentos alares.

**Abdomen:** fino y largo, sin espinas, acabado en una genitalia abultada lateralmente. Segmentos bien marcados.

**Patas:** fémur con pequeñas espinas sólo en su cara ventral. Rótulas con dos espinas. Tibias lisas, más finas y sin espinas.

#### **Distribución:** Sabah.

**Cría en cautividad:** Esta especie de mediano tamaño se cría mejor en terrarios pequeños, de poca altura y poca ventilación. Necesita mucha humedad ambiental para un buen desarrollo y un sustrato húmedo para que la hembra deposite los huevos. Es de movimientos lentos y de comportamiento nocturno como el resto de las especies de la familia. Se puede mezclar con otras especies sin problemas debido a sus lentos movimientos y mediano tamaño. La alimentaremos con zarza principalmente, aunque también acepta la hiedra que podemos plantar en el terrario para conseguir elevar más la humedad. Reconoceremos a las hembras jóvenes por el ovo-positor visible a partir de la segunda muda. Tenemos que vigilar los recipientes con agua para evitar que buscando la humedad, se ahoguen en ellos. Los machos de esta especie son bastante posesivos y permanecen encima de las hembras todo el día para evitar que otros machos puedan copular con ellas. Los huevos tardan unos cuatro meses en eclosionar.

y las ninfas unos ocho meses hasta llegar al tamaño adulto. En estado adulto suelen vivir unos seis meses, muriendo antes los machos que las hembras. Últimamente cuesta de ver esta bonita especie entre los criadores quizá debido al descubrimiento de otras especies nuevas que tienen un comportamiento muy parecido y ocupan su sitio en los terrarios, como el *Brasidas samariensis* o el *Trachyaretaon brucknei*. Aunque tengan colores más vivos, o sean mayores en tamaño, no debemos olvidar al *Aretaon* como una de las primeras especies de fásmidos criadas en cautividad.

*Brasidas samariensis* Rehn & Rehn 1939

**Clasificación:** según Zompro (2005):

Order: Phasmatodea.

Suborder: Areolatae.

Superfamilia: Bacilloidea.

Familia: Heteropterygidae.

Subfamilia: Obriminae

*Brasidas samariensis* es una especie mediana, sin alas, con un marcado mimetismo sexual. Las ninfas tanto machos como hembras imitan a líquenes y musgos en formas y colores. Colores jaspeados en diferentes tonalidades de verde y marrón, con espinas que simulan expansiones de musgos.

**Descripción de la hembra:**

Longitud: 115 mm.

Cabeza: de aspecto cuadrado, con espinas pequeñas en su parte posterior. Comparando con los otros miembros de la familia, la cabeza es poco espinosa. Antenas largas filiformes. Ojos de color claro, sobresaliendo a ambos lados de la cabeza. Color pardo con tonalidades verdes.

Tórax: pro-tórax pequeño, de forma rectangular. Sin espinas aparentes. Meso-tórax de forma triangular, con pequeñas espinas en los márgenes laterales. Meta-tórax de forma trapezoidal, con pequeñas espinas en los márgenes laterales y un par en el dorso. Sin alas ni rudimentos alares.

Abdomen: segmentos bien marcados, acabado en ovo-positor. Sin espinas aparentes en los laterales y con micro-espinas en el dorso, aunque no son aparentes a primera vista.

Patas: fémur con espinas en el dorso y el vientre. Pequeñas y simétricas. Tibias sin espinas,

**Descripción del macho:**

Longitud: 60 mm.

Cabeza: de forma redondeada, con los ojos sobre-saliendo en los laterales. Antenas largas. Tiene cuatro espinas pequeñas en su parte posterior aunque no se aprecian bien a simple vista.

Tórax: pro-tórax rectangular, pequeño. Meso-tórax alargado y fino, acabado justo encima del segundo par de patas con dos protuberancias acabadas en espinas. Meta-tórax pequeño también con dos protuberancias coronadas en espinas justo encima del tercer par de patas, al igual que en el meso-tórax. Vista dorsal-mente, son simétricas dos a dos en el centro. Una franja longitudinal de color verde claro cruza todo el tórax. El color de fondo es marrón dorado. Sin alas ni rudimentos alares.

Abdomen: fino y largo, sin espinas, acabado en una genitalia abultada dorso-ventralmente.

Patas: fémur con pequeñas espinas sólo en su cara ventral. Tibias sin espinas.

**Distribución:** Filipinas.

**Cría en cautividad:** Al igual que los otros componentes de la familia, tiene un comportamiento nocturno pasando las horas de luz camuflado entre trocos, raíces y tallos. Se alimenta básicamente de zarza. Suele disponerse igualmente en la zona más húmeda del terrario, teniendo que vigilar orificios por los que pueda ahogarse en agua. Las ninfas más pequeñas se agarran a los tallos camuflándose perfectamente. Fásmido de tamaño mediano, necesita un terrario de 40 cm. de alto. Pondremos un recipiente con sustrato blando como turba o tierra de macetas para que las hembras entierren los huevos.. Algunos troncos y raíces secas aportarán decoración al terrario y harán que nuestros insectos se sientan más cómodos. Su mecanismo de defensa, una vez es descubierto, es escapar a gran velocidad. Los huevos son pequeños, grises y de forma arriñonada. La incubación dura de 4 a 5 meses. Las ninfas recién nacidas tardan 6 meses en alcanzar el estado adulto y luego viven durante medio año más.

*Trachyaretaon bruekneri* Hennemann & Conle

**Clasificación:** según Zompro (2005):

Order: Phasmatodea.

Suborder: Areolatae.

Superfamilia: Bacilloidea.

Familia: Heteropterygidae.

Subfamilia: Obriminae

### **Descripción de la hembra:**

Longitud: 125 mm.

Cabeza: típica de la familia, con la parte posterior elevada coronada por un grupo de espinas en su parte posterior. Antenas muy largas filiformes. Ojos de color amarillo, sobresaliendo a ambos lados de la cabeza. Color pardo oscuro con tonalidades verde-oliva. Las ninfas más pequeñas tienen una coloración más variada de tonos marrones, verdes, negro y blanco para camuflarse entre tallos y raíces.

Tórax: pro-tórax pequeño, de forma rectangular. Sin espinas aparentes. En su zona ventral, junto las coxas, se observan perfectamente un par de órganos sensoriales capaces de mediar la humedad. Meso-tórax de forma triangular, con pequeñas espinas en los márgenes laterales. En su parte posterior destacan dos protuberancias centradas que se repiten en el meta-tórax. Meta-tórax de forma trapezoidal, con pequeñas espinas en los márgenes laterales y un par de protuberancias en el dorso. Sin alas ni rudimentos alares.

Abdomen: segmentos bien marcados, acabado en ovo-positor. Liso, sin espinas.

Patas: fémures más gruesos que las tibias, con pequeñas espinas por su cara ventral en los laterales. Tibias finas sin espinas. Uñas prominentes.

### **Descripción del macho:**

Longitud: 75 mm. Color verde-oliva en el macho adulto y de tonos pardos-marrones en las ninfas juveniles. Los machos sub-adultos suelen presentar una franja longitudinal más clara en el dorso de tórax y abdomen

Cabeza: de forma más redondeada, pero típica de la familia. Con los ojos sobresaliendo en los laterales de color amarillo y unas pequeñas espinas en su parte posterior. Antenas largas.

Tórax: pro-tórax rectangular, pequeño. Meso-tórax alargado y fino. Casi cilíndrico junto al tórax y acabado en forma triangular junto al meta-tórax. Con las dos protuberancias encima de las coxas, igual que en la hembra. Meta-tórax pequeño de forma trapecoidal también con dos protuberancias.

Sin alas ni rudimentos alares.

Abdomen: fino y largo, sin espinas, acabado en una genitalia abultada dorso-ventralmente. Segmentos bien marcados

Patas: fémur con pequeñas espinas sólo en su cara ventral. Tibias sin espinas.

**Distribución:** Filipinas.

**Cría en cautividad:** Especie muy prolífica que cría con bastante felicidad alimentándose sobre zarza. De comportamiento nocturno y amante de la humedad. Las hembras entierran los huevos mediante su ovopositor en el sustrato. Las hembras suelen transportar siempre algún macho a cuestas. Estos compiten entre ellos para subirse literalmente encima de las hembras para poder copular con ellas, dando pequeños golpes con sus genitales abultadas. Cuando es molestado se deja caer al suelo y sale corriendo a toda velocidad. Las ninfas más jóvenes permanecen agarradas a los tallos de la planta nutricia. En general es una especie mediana aunque sea la mayor dentro la subfamilia Obriminae. Necesitaremos un terrario con una altura mínima de 40 cm. con abundantes raíces y troncos para que pueda esconderse con su camuflaje. Recomiendo introducir un recipiente con al menos 7 cm de sustrato para que las hembras puedan enterrar sus huevos. Estos son alargados, finos, muy parecidos a la especie *Aretaon asperrimus*. Las ninfas jóvenes tienen tendencia a caerse en el agua buscando siempre un lugar húmedo, pudiendo llegar a morir ahogadas. En cinco meses eclosionan a 25 °C. El crecimiento es muy rápido pudiendo llegar al estado adulto en menos de 6 meses.

*Epidares nolimetangere* (de Haan, 1842)

**Clasificación:** según Zompro (2005):

Order: Phasmatodea.

Suborder: Areolatae.

Superfamilia: Bacilloidea.

Familia: Heteropterygidae.

Subfamilia: Dataminae

**Descripción de la hembra:**

Longitud: hasta 45mm.

Color oscuro, pardo-rojizo con una franja amarillenta en el tórax.

Cabeza: redondeada, con los ojos negros sobresaliendo en los laterales y dos espinas en la parte posterior. Antenas filiformes tan largas como el primer par de patas estiradas.

Tórax: pro-tórax muy pequeño, cuadrado, sin espinas. Meso-tórax con dos pares de largas espinas, sobretodo las dos primeras junto al pro-tórax, que se prolongan hacia delante casi hasta la cabeza. El otro par de espinas sobre las coxas de menor tamaño. Meta-tórax con un par de espinas iguales que el segundo del meta-tórax, y otro en los laterales. Sin alas ni rudimentos alares.

Abdomen redondeado en sus tres primeros segmentos abdominales. Los dos primeros segmentos tienen un par de espinas. Genitalia comprimida lateralmente sin ovopositor.

Patas: muy finas, tanto los fémures como las tibias sin espinas.

**Descripción del macho:**

Longitud: hasta 35 mm.

Extremadamente espinoso, con las espinas más largas de toda la familia desproporcionadas considerando su pequeño tamaño. Su nombre "nolimtangere" en latín significa "no me toques". El cuerpo es en general de color oscuro con el tórax de color rojo-granate.

Cabeza: redonda, con dos espinas largas en su parte posterior junto al tórax. Antena más largas que las patas anteriores estiradas.

Tórax: pro-tórax con dos pares de espinas, el delantero larguísimo. El trasero justo encima de las coxas. De color rojo o granate, característico de la especie. Hay una variedad de epidermes de color verde en lugar de granate muy apreciada entre los criadores. Meta-tórax con cuatro largas espinas formando un arco encima de las coxas. Sin alas ni rudimentos alares.

Abdomen fino, sin espinas, acabado en una genitalia comprimida lateralmente.

Patatas: finas sin espinas, muy largas en relación a la longitud del cuerpo.

**Distribución:** Borneo, Sarawak

**Cría en cautividad:** Esta especie, como el resto de dataminae, necesitan un recipiente pequeño como terrario lleno de la planta nutricia. En cautividad lo alimentaremos con zarza (*Rubus sp.*). Al ser de lentos movimientos, en un terrario muy amplio se pierde y no localiza la planta nutricia, llegando a morir de hambre. Un bote de unos 2 litros aproximadamente es lo ideal para este caso. Necesitan mucha humedad pero son sensibles a coger moho, infecciones causadas por hongos y morir. Por lo tanto no debemos olvidar la ventilación. Durante el día, permanecen escondidos entre la hojarasca. En el crepúsculo, empieza la actividad y poco a poco se suben a la planta nutricia para comer. Las hojas de zarza no deben estar muy lejos del suelo para ser accesibles. En un bote de cristal o de plástico, podemos introducir las hojas frescas directamente sin necesidad de poner los tallos en agua. Las hembras ponen pocos huevos de gran tamaño en relación a sus dimensiones. Los entierran parcialmente cavando un hoyo con el extremo del abdomen, ya que no dispone de ovo-positor. Aproximadamente un huevo cada tres días, pero el periodo de puesta puede alargarse hasta casi un año. La incubación dura de 4 a 5 meses. Las ninfas pequeñas lucen los colores más vivos con tonos amarillos y rojos en el tórax. Se reconocen fácilmente por las grandes espinas que destacan ya desde el primer estadio. En 6 meses llegan a estado adulto.

*Datames mouhotii* (Bates, 1865)

**Clasificación:** según Zompro (2005):

Order: Phasmatodea.

Suborder: Areolatae.

Superfamilia: Bacilloidea.

Familia: Heteropterygidae.

Subfamilia: Dataminae

De esta especie sólo se conoce la hembra. Su reproducción en cautividad es por partenogénesis.

**Descripción de la hembra:**

Fásmido pequeño, robusto, sin espinas pero con rugosidades por todo el cuerpo. Vulgarmente llamado "fásmido astilla", su camuflaje consiste en imitar pequeños

tallos o astillas de la madera podrida. Su coloración general es marrón, con diferentes tonalidades y manchas de color claro en el abdomen.

Longitud: hasta 52 mm.

Cabeza: más larga que ancha, sin espinas. Ojos pequeños que no sobresalen por los laterales de la cabeza. Antenas cortas que no llegan a alcanzar el primer par de patas estiradas. Primeros segmentos o tarsos de las antenas más gruesos.

Tórax: pro-tórax cuadrado, sin espinas ni rugosidades aparentes. Meso-tórax largo, como tres veces el pro-tórax. Sin espinas pero con rugosidades. Meta-tórax también largo, aunque menos que el meso-tórax.

Abdomen: Con apariencia rugosa. Del mismo ancho que el tórax, los segmentos se confunden entre los diferentes tonos y rugosidades en el dorso, especialmente de los segmentos tercero hasta el sexto. Genitalia abultada dorso-ventralmente, con una protuberancia en el penúltimo segmento. Sin alas ni rudimentos alares.

Patas: robustas, fémures y tibias del mismo tamaño sin espinas. Sólo los fémures posteriores un poco más anchos que las tibias y con dos micro-espinas en la cara dorsal.

**Distribución:** Singapur, Malaysia, Tailandia. También se encuentra en Japón y China.

**Cría en cautividad:** Las plantas nutricias en libertad son *Curculigo spp.*, *Dioscorea glabra*, *Dracaena fragans*, *Dracaena godseffiana*, *Epipremnum aureum*. En cautividad se adapta bien a la zarza (*Rubus*) como el resto de la familia. Necesita un terrario pequeño y las mismas condiciones que las comentadas para el Epidares. Suele agruparse en la zona más húmeda del terrario. Es poco prolífico, poniendo uno o dos huevos a la semana. Las ninfas nacen tras cuatro meses de incubación a 25 °C. En estado adulto puede llegar a vivir hasta dos años, siendo uno de los fásmidos más longevos que se conoce.

*Dares validispinus* (Bates, 1865)

**Clasificación:** según Zompro (2005):

Order: Phasmatodea.

Suborder: Areolatae.

Superfamilia: Bacilloidea.

Familia: Heteropterygidae.

Subfamilia: Dataminae

El género *Dares* incluye especies de talla pequeña y lento crecimiento. El *Dares validispinus* en concreto, suele encontrarse a menudo entre los criadores que tienen paciencia y buena vista, al tener un excelente camuflaje. Su coloración general es marrón, con dibujos diferentes y rugosidades que imitan un trozo de madera. Es de aspecto robusto, con las patas cortas y normalmente enganchadas al cuerpo.

**Descripción de la hembra:**

Longitud: hasta 45 mm.

Cabeza redonda con varias rugosidades en los laterales y en la parte posterior. Antenas más largas que las extremidades anteriores.

Tórax: pro-tórax cuadrado, muy rugoso. Meso-tórax también rugoso, de forma trapezoidal, con pequeñas verrugas en el dorso. Justo encima del segundo par de extremidades encontramos un dibujo en forma de medio círculo de color más claro.

Meta-tórax rectangular, rugoso, sin contornos bien definidos.

Abdomen: los cinco primeros segmentos abdominales son más anchos que el resto dándole a esta parte del abdomen un aspecto redondo. Esto es debido a unas expansiones laterales en forma de alas. Los últimos segmentos son claramente más estrechos, acabando en una genitalia abultada que le sirve para poder enterrar los huevos en un hoyo pequeño.

Patatas: en general cortas y sin espinas. Fémures más anchos que las tibias. Únicamente el tercer par de patas tiene los fémures con dos pequeñas espinas en su cara dorsal.

**Descripción del macho:**

Longitud: hasta 38 mm.

Cabeza: pequeña y redondo, con dos pares de espinas en su parte posterior. antenas más largas que el primer par de extremidades. Ojos grandes, redondos, de color amarillo sobresaliendo por los laterales de la cabeza.

Tórax: pro-tórax de forma trapezoidal, más ancho detrás de la cabeza y más estrecho junto al meso-tórax. Con cuatro pequeñas protuberancias en el dorso. Meso-tórax de forma triangular, con dos espinas en su parte posterior justo encima del segundo par de extremidades. En los laterales, junto a las coxas, encontramos también un par de espinas. Meta-tórax de forma rectangular, más corto que el meso-tórax, con un par de espinas en el dorso y otro en los laterales, junto a las coxas.

Abdomen: segmentos bien marcados, estrecho y fino. Sólo los segmentos cuarto y quinto tienen un par de diminutas espinas en el dorso. Los segmentos octavo, noveno y décimo muy abultados, formando en conjunto una genitalia de mayor tamaño que la cabeza.

Patatas: finas y estrechas, más largas que las hembras. Sólo el tercer par de fémures tienen micro-espinas en sus dos caras.

Una línea de color más claro atraviesa longitudinalmente todo el cuerpo.

**Distribución:** Borneo, Palawan, Tailandia, Sarawak, Brunei.

**Cría en cautividad:** esta especie de dataminae se cría bien sobre zarza (*rubus fruticosus*) en terrarios pequeños. Es muy poco prolífica, poniendo la hembra uno o dos huevos cada semana. Por el contrario, su larga longevidad compensa las poblaciones naciendo las pequeñas ninfas mientras los imagos siguen poniendo huevos. La eclosión se produce entre los cinco y seis meses de su puesta. Los machos son bastante posesivos y suelen ir encima de las hembras evitando así la cópula con otros machos rivales. Para conquistar a la hembra, dan pequeños golpes con su genitalia encima el cuerpo de esta. Es de crecimiento lento, llegando las ninfas a estado adulto en un año aproximadamente.

5- Bibliografía:

**P.E. Bragg** (1997): A glossary of terms used to describe phasmids, *Phasmid Studies* vol 6, n°1, pag 24-33.

**P. Brock** (1999): The Amazing World of Stick and Leaf-insects. *The Amateur Entomologist Society*, vol. 26, 165 pag.

**P. Brock** (1999): Stick and Leaf Insects of Peninsula Malaysia and Singapoure. *Malaysian Nature Society Kuala Lumpur*, 222 pag.

**D.K. Cameron** (2001): An experience with *Epidares nolimetangere* (PSG 99). *Newsletter PSG n° 90* pag 4-5.

**V. Herwaarden H.C.M.** (1998): A Guide to the genera of Stick-and Leaf-insects (Insecta: phasmida) of New Guinea and the surrounding islands. *Science in New Guinea* Vol. 24(2) pag 55-116.



- S. Romeu** (2000): Fásmidos. *Reptilia* n° 26 , pag 16-25.
- S. Romeu** (2004): Fásmidos: Problemas de la cría en cautividad. *Reptilia* n° 48, pag 59-65.
- S. Romeu** (2006): Fichas de Especies y Póster: *Heteropteryx dilatata*. *Reptilia* n° 57, pag 47-50.
- C. Seiler, S. Bradler, R. Koch** (2000): Phasmiden. Pflege und Zucht von Gespenstschrecken, Stabschrecken und Wandelnden Blättern im Terrarium. *Bede-Verlag*, 141 Pag.
- F. Seow-Shoen** (1997): Stick and Leaf Insect (Phasmida:Insecta). Biodiversity in the Nature Reserves of Singapore. *Proceedings of the Nature Reserves Survey Seminar. Gardens' Bulletin Singapore* 49, pag 297-312.
- F. Seow-Shoen** (1997): A guide to The Stick and Leaf Insects of Singapore. *Singapore Science Centre*, 160 pag.
- F. Seow-Shoen** (2000): Illustrated Guide and Key to the Haaniella (phasmida: bacillidae: heteropteryginae) species of Malaysia. *Serangga* 5(1): pag 149-164.
- F. Seow-Shoen** (2000): An Illustrate Guide to the Stick and Leaf Insects of Peninsular Malaysia and Singapore. *Natural History Publications (Borneo)*, 176 pag.
- F. Seow-Shoen** (2005): PHASMIDS of Peninsular Malaysia and Singapore. *Natural History Publications (Borneo)*, 120 pag.
- O. Zompro** (2004): Revision of the genera of the Areolatae, including the status of Timema and Agathemera (Insecta, Phasmatodea). *Goecke and Evers. Keltern-Weiler*, 327 pag.