

---

---

## LA TRAYECTORIA DEL LEPIDOPTERÓLOGO ALEMÁN EUGEN KRÜGER

Tomasz W. Pyrcz  
Zoological Museum of the Jagiellonian University, Ingardena 6, 60-060 Kraków, Polonia  
e-mail: pyrcztomasz@hotmail.com, pyrcz@zuk.iz.uj.edu.pl

### RESUMEN

Se relatan los viajes del lepidopterólogo alemán, Eugen Krüger, a través de Colombia y varios países del Caribe entre 1893 y 1927 haciendo referencia a sus artículos y a su colección de mariposas.

**Palabras clave:** Andes, Caracol, Chocó, Chupadero, Colombia, Cucarronera, Hamburgo, Muzo, Pronophilini, Sierra Nevada de Santa Marta, Surinam, Upin.

### EL MISTERIOSO DR. KRÜGER

Eugen Krüger es uno de los personajes menos conocidos de la lepidopterología neotropical. A pesar de ser el autor de 10 trabajos, permanecer largos años en el continente suramericano e intercambiar cartas y material con varios famosos entomólogos europeos de su época, Krüger no dejó absolutamente ninguna huella en las fuentes bibliográficas disponibles. Desconocemos el lugar y la fecha de su nacimiento y de su muerte. Considerando su apellido y dirección (Halle, Breslau) podemos suponer que era Alemán. Su nombre, Eugen, aparece tan sólo en el artículo de NIEPELT (1928) quién describe *Heliconius cydno chioneus* f. *eugenius* del oeste de Colombia dedicándolo a su descubridor, Eugen Krüger. En todas las demás publicaciones y correspondencia está identificado como “Dr. E. Krüger” pero no sabemos que tipo de doctor era, médico, biólogo o quizás geólogo. Ignoramos a que se dedicaba en Alemania y cual era el propósito principal de su estadía en Suramérica. La frecuencia de sus viajes y la característica de los sitios visitados indicarían que el trabajo de campo era su principal actividad. Podríamos hipotetizar que era geólogo ya que varias localidades coinciden con minas o canteras. En pocas palabras, Eugen Krüger es un misterio casi absoluto. Lo único que sabemos sobre este lepidopterólogo es la información extraída de sus artículos y deducciones basadas en los rótulos de las mariposas de su colección depositada en el Museo del Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Polonia en Varsovia.

### **BREVE EPISODIO CARIBEÑO**

Los datos de las etiquetas escritas a mano por Krüger permiten seguir la trayectoria de sus viajes en Suramérica, con bastante precisión para algunos periodos. Sin embargo, no ha sido posible establecer cuando exactamente nuestro cazador Alemán llegó por primera vez a Suramérica. Varios ejemplares de su colección con rótulos que datan de 1893 y 1894 de tres localidades del Caribe: Haití (septiembre, octubre y diciembre 93, enero 94), Puerto Cabello en Venezuela (octubre 93) y Paramaribo en Surinam (diciembre 93) indicarían que Krüger había realizado en aquel año un corto viaje a las Antillas y a la costa norte de Suramérica. Luego, no disponemos de ninguna información precisa acerca de su paradero durante las dos décadas siguientes. Sin embargo existen varios ejemplares europeos en su colección provenientes de Suiza y Alemania de varias fechas entre 1904 y 1910 indicando que Krüger seguía siendo un coleccionista activo durante ese período. Además, numerosos especímenes de Indonesia, Perú y Brasil de 1911 y 1912, sin fechas exactas ni lugares de origen, sugieren que Krüger realizaba intercambios con otros lepidopterólogos.

### **PRIMER PERIPLO COLOMBIANO**

Krüger reaparece en el continente americano en el 1912, nuevamente en la costa del Caribe, esta vez en Panamá, según indican los rótulos de ejemplares recolectados entre julio y diciembre en el volcán Chiriquí. Luego, durante casi un año mas hay un nuevo lapso completo de datos hasta noviembre del 1913 cuando Krüger resurge en Trinidad. Después de una breve estadía en esta isla, alrededor del 14 de noviembre Krüger arriba a Paramaribo en Surinam. Permanece en la entonces colonia holandesa durante casi tres meses dedicando la mayor parte de su tiempo a la cacería, como indican los rótulos de sus ejemplares recolectados casi día a día.

Al culminar su estadía en Surinam Krüger se dirige a Colombia a mediados de febrero del 1914 desembarcando en uno de los puertos caribeños, Santa Marta o Barranquilla. Ya el 23 de febrero aparece en Muzo (Boyacá) que aparentemente era su lugar de destino. Esta suposición está basada en el hecho de que durante toda su estadía en Colombia Krüger regresa a finales de cada año a una localidad llamada Hamburgo, situada aparentemente en las cercanías de Muzo. Los colonos alemanes, al igual que los emigrantes de otros países europeos solían bautizar sus haciendas, caseríos o localidades con nombres de ciudades u otros lugares de sus países natales. Hamburgo es uno de los nombres más populares pero desgraciadamente ningún Hamburgo aparece en Boyacá en los mapas actuales de Colombia. La única localidad colombiana de este nombre está situada en el departamento de Tolima e indudablemente no corresponde a la a que se refiere Krüger. Así que, es de suponer que

el Hamburgo krugeriano no era nada mas que una hacienda o caserío que lleva actualmente un nombre oficial diferente.

Ya en marzo del 1914 Krüger llega a Bogotá donde realiza sus primeras cacerías de alta montaña en los bosques nublados y páramos en los alrededores inmediatos de la ciudad capital. En abril avanza a Upín, una pequeña localidad conocida por sus minas de sal situada en las vertientes orientales de la Cordillera Oriental en la zona de Villavicencio, que se transformará en uno de sus sitios de cacería preferidos. Krüger permanece en Upín dos meses, hasta finales de mayo recolectando, entre otros numerosos ejemplares de *Parides*, también en las localidades cercanas de Buena Vista, La Colonia y Busumuco, otro de sus lugares preferidos, así como en Quétame y Choachi en la carretera principal de Villavicencio a Bogotá. Al principio de diciembre del 1914 Krüger reaparece en Hamburgo donde permanece durante dos meses, recolectando en Guarumal y Muzo. Luego, organiza una nueva expedición al piedemonte andino en los Llanos de Villavicencio en febrero del 1915. Esta vez Krüger permanece casi siete meses en la zona de Upín donde se dedica a la cacería en localidades ya conocidas de su viaje del año anterior, como también en Puerto Barrigón y Corales. De nuevo, a mediados de septiembre, regresa a Hamburgo donde pasa Navidad y Año Nuevo. En febrero del 1916 se concentra en la zona norte del departamento de Magdalena donde recolecta en las localidades de El Recreo y Chicoral situadas en la carretera vía a Santa Marta.

En abril del 1916 Krüger por primera vez viaja a la Cordillera Central, quedandose durante dos meses en Albania y en Cucarronera, un caserío situado en las vertientes sur-occidentales del macizo de Tolima en el municipio de Calarcá conocido por su cantera, actualmente abandonada. Cucarronera comprobó ser un sitio muy acertado ya que de allí provienen varios nuevos taxones descritos por Krüger (*Eretris centralis*, *Catasticta tricolor flava*) o posteriormente por el autor del presente artículo (*Pedaliodes piscolabis* PYRCZ, 1999b). A finales de mayo Krüger se encuentra ya en la Cordillera Occidental muestreando en varias localidades del departamento del Valle del Cauca a lo largo de la carretera Cali – Buenaventura, entre otras en Cisneros y La María, así como más al norte, en Buenos Aires. Luego se desplaza al Chocó donde permanece durante largas semanas en dos de sus caseríos preferidos, Chupadero y Caracol, donde obtiene un gran número de ejemplares de sumo interés, en particular los nuevos taxones de Ithomiinae (*Napeogenes pacifica* Krüger, *Pteronymia pacifica* Krüger). También durante este período, efectúa un viaje a Anserma en las vertientes del Cauca de la Cordillera Occidental en el departamento de Caldas. Como ya parece costumbre, en octubre Krüger regresa a Hamburgo donde recolecta durante los últimos meses del 1916. Aparentemente, la estadía en el Chocó ha sido de

mucho agrado para Krüger, pues a principios de febrero de 1917 el Alemán está nuevamente en Chupadero y Caracol. Sin embargo, esta vez viaja también hacia el sur del Chocó colombiano, al pueblo de La Paz (localidad tipo de *Daedalma parvomaculata* Krüger) en el departamento del Cauca, a pocos kilómetros al oeste de Popayán. Luego, se dirige aún más al sur para llegar en abril de 1917 a Yaculá, un pueblito de Nariño situado en la zona de Barbacoas. La estadía en Yaculá es de un mes. En septiembre Krüger aparece nuevamente en las cercanías de Popayán, para dirigirse a finales de octubre hacia las zonas altas de la Cordillera Central, al macizo del Volcán Puracé. Su estadía en esa zona es de dos a tres semanas únicamente pero es una de las más notables, ya que durante este periodo Krüger logra recolectar varias nuevas especies de la tribu Pronophilini (*Pedaliodes puracana* Krüger, *Pedaliodes negreti* Pyrcz, *Pedaliodes wilhelmi* Pyrcz). Krüger baja de la Cordillera Central al valle de Magdalena pasando por La Plata y Neiva y se traslada a Cocorná, en Antioquia, terminando nuevamente el año entre Bogotá y Hamburgo.

Krüger pasa los tres primeros meses del 1918 cazando en Muzo y de nuevo en la Cordillera Central, en la zona de Albania y Combeima, ya conocidas de su viaje anterior. Sin embargo, ya a principio de abril viaja otra vez a las vertientes de Los Llanos de la Cordillera Oriental, a sus caseríos preferidos de Upín y Corales, lugar de origen de sus nuevas subespecies de *Parides*, donde se queda seis largos meses esto es hasta noviembre. La Navidad la pasará en Sibaté vía a Hamburgo donde llega para Año Nuevo y pasa los primeros meses del 1919. Entre abril y junio Krüger realiza una nueva expedición a la Cordillera Central donde concentra sus esfuerzos en Cucarronera y en La Lora en las vertientes del Magdalena.

A principio de agosto del 1919 Krüger se dirige hacia el norte para descubrir la imponente Sierra Nevada de Santa Marta. Muestra, cómo lo indica en su artículo del 1923, tanto en la parte norte como sur de la Sierra durante más de dos meses. Su estadía es muy fructífera ya que descubre varias nuevas especies endémicas que describirá pocos años después, incluyendo *Paramo oculata*, *Lymanopoda nevada* y *Manerebia nevadensis*. En la mitad de octubre del 1919 Krüger aparentemente culmina su primera estadía en Colombia, ya que a finales del mes lo encontramos en la República Dominicana. Podríamos suponer que Krüger se dirige entonces directamente a Europa si no fuera por la existencia de algunos ejemplares en su colección provenientes de La Merced en Chanchamayo (Perú) y Guayaquil (Ecuador). Los ejemplares peruanos carecen de datos de la precisión habitual de Krüger lo que indica que pueden haber sido adquiridos por medio de intercambios pero los de Guayaquil tienen datos más exactos. Fueron recolectados en junio del 1920.

## INTERMEZZO ALEMÁN

Krüger abandona Colombia a finales del 1919 y haciendo, o no, una breve escala en Ecuador, viaja a Alemania donde se establece en la ciudad de Halle. Ahí publica varios artículos sobre la sistemática de las mariposas neotropicales. En el 1921 aparecen sus primeros ensayos en la revista *Entomologische Rundschau* de Adalbert Seitz de Stuttgart, sobre el género *Ageronia* (*Hammadryas*) y una supuesta nueva especie de *Leptophobia*. Los dos artículos sobre *Hammadryas* son de índole zoogeográfico con algunos elementos eco y etológicos. El artículo sobre *Leptophobia* es muy inusual, ya que Krüger describe detalladamente una nueva especie del Chocó sin atribuirle ningún nombre! Esta especie será posteriormente dedicada a Krüger (LE CROM *et al.*, en imprenta). En el 1922 Krüger no publica ningún artículo pero al final del año siguiente comienza una serie de publicaciones sobre los *Morpho* de Colombia, siguiendo en el 1924 y 1925, poniendo en evidencia su enorme experiencia en este grupo de mariposas (NEILD, 2001). En el 1924 Krüger publica un artículo donde describe una serie de especies y subespecies (formas) de Papilionidae, Pieridae, Heliconiinae e Ithomiinae. Sin embargo, sus trabajos más valiosos son los dedicados a los Satyrinae de la tribu Pronophilini de Colombia. En dos series publicadas en 1924 y 1925 describe 14 (!) nuevos taxones, casi todos especies y subespecies válidas (PYRCZ, 1999a, b). Cabe mencionar que Krüger, entre el 1924 y 1925 se muda de Halle a Breslau (Wroc<sup>3</sup>aw), en Baja Silesia, como indica el cambio de dirección especificada en sus artículos.

## SEGUNDA VUELTA A COLOMBIA

Este mismo 1925 marca el comienzo del nuevo episodio suramericano de Krüger. Los primeros días de junio del 1925 su barco zarpa en el puerto de Santiago de Cuba y Krüger aprovecha para recolectar algunas mariposas en los alrededores de la ciudad. El 25 de junio llega a Centroamérica haciendo una escala en Puerto Cortés en Honduras y unos días después, el 29 de junio, arriba a Puerto Limón en Costa Rica. Ya a principios de julio Krüger se encuentra otra vez en suelo colombiano y nuevamente en la Sierra Nevada de Santa Marta, última zona de cacería seis años atrás! Pasa tres meses recolectado en varias localidades de alta montaña en la costa caribeña.

A mediados de octubre abandona la Sierra Nevada. En esta oportunidad sin embargo, en vez de dirigirse por tierra al sur, hacia sus viejos paraderos de Hamburgo y Muzo en el valle del Magdalena, aborda nuevamente un barco y se dirige por el istmo de Panamá hacia la costa del Pacífico de Colombia. En octubre del 1925 baja a tierra en el puerto de Tumaco y se dirige al pueblo de Yaculá, conocido de su breve excursión en el 1917. Se

queda ahí probablemente tan sólo un par de días, ya que el primero de noviembre, tras haber cruzado la Cordillera comienza la cacería en el valle del alto Río Putumayo. Krüger pasa en esa zona un largo período, el resto del 1925 y casi todo el año 1926! Donde exactamente, no sabemos, ya que en sus rótulos se limita por lo general a poner “Putumayo” y la altitud que indica el piedemonte andino, raramente especificando las localidades de Mocoa, San Pedro, San Isidro y Campo Canas. Para la Navidad del 1926 Krüger se encuentra en Pasto y pasa alrededor de un mes en la capital de Nariño. A finales de enero del 1927 viaja al Chocó, nuevamente a Yaculá, que se convierte de esta manera en una de sus zona predilectas de cacería. Krüger se queda seis meses en esa zona de densos y húmedos bosques premontanos del Chocó recolectando varias especies raras o desconocidas (*Eretris depressissima* Pyrcz, *Pedaliodes phrasicla immaculata* Pyrcz, *Tithorea* sp.). Las últimas mariposas colombianas de Krüger datan del 23 de julio del 1927 cuando aparentemente nuestro cazador Alemán deja por siempre Colombia.

Entre el 30 de julio y el 08 de agosto Krüger está en la costa del Pacífico de Panamá y días más tarde lo encontramos en Costa Rica. Aprovecha ese periodo para visitar la zona del volcán Chiriquí, sitio que ya conoce de su primera visita 15 años atrás! Entre el 08 y el 15 septiembre se encuentra en Guatemala de donde viaja a las Antillas. Pasa 10 días en el balneario de Bath en Jamaica, entre el 03 y el 12 de octubre, luego un mes y medio, hasta el principio de diciembre en Puerto Plata en la Republica Dominicana. Como en el caso de 1919, nuevamente podemos suponer que Krüger deja finalmente el hemisferio oeste a finales del 1927. Sin embargo, algunos ejemplares recolectados en octubre del 1928 en Jamaica indican que Krüger pudo haber permanecido en el Caribe durante casi un año mas cuando definitivamente culmina su epopeya suramericana.

### **DE REGRESO EN ALEMANIA**

En el 1929, ya en su casa en Breslau, Krüger pone manos a la obra y publica una serie de artículos dedicados a la biología de varias especies del género *Morpho*. En ese período ya no se dedica unicamente a artículos sistemáticos y descriptivos. En el 1930 publica un largo e interesante trabajo sobre el mimetismo, y finalmente culmina su bibliografía en el 1933 con su obra maestra, un análisis zoogeográfico de mariposas neotropicales de 50 páginas, siendo un verdadero precursor en la materia. Cabe notar que el fin de la bibliografía de Krüger coincide con la toma del poder en Alemania por los Nazis. No existe absolutamente ningún indicio acerca de Krüger después del 1933.

### **KRÜGER Y COMPAÑÍA**

Las dos primeras décadas del siglo XX corresponden con la época dorada de la

lepidopterología alemana indudablemente impulsada por la publicación de la obra maestra de Adalbert Seitz “Amerikanische Tagfalter”. Es realmente asombroso el número de lepidopterólogos alemanes que recorrían durante ese periodo el continente suramericano y Colombia en particular en búsqueda de nuevas especies de mariposas. Indudablemente Krüger debía conocer a todos ellos, bien personalmente o bien por correspondencia. Esta constatación, totalmente teórica, no avanza en mayor grado nuestra investigación ya que casi no quedó huella de su actividad epistolar. El personaje más destacado en las relaciones de Krüger es Wilhelm Niepelt. Niepelt, lepidóptero y coleccionista, nunca viajó a Sudamérica conformándose con adquirir mariposas por medio de intercambios o compra. En varias oportunidades NIEPELT (1925, 1926, 1927, 1928) indica que Krüger recolectaba mariposas para él. Esto no necesariamente implica que Krüger trabajara exclusivamente para Niepelt pero sí que los dos coleccionistas tuvieron una clase de acuerdo personal, posiblemente una exclusividad en cuanto al material de Morphinae y Charaxiinae que eran los grupos favoritos de Niepelt. Otro famoso lepidopterólogo alemán, descubridor de muchas especies y subespecies de grupos muy diversos de mariposas, tales como Morphinae, Satyrinae y hasta Castniidae en base a el material de Krüger fue J. Röber. Al parecer Röber no tuvo vínculos directos con Krüger. Sus tipos descriptivos, aunque recolectados por Krüger provenían de la colección Niepelt. Todo parece indicar que Röber no tenía conocimiento de los trabajos de Krüger motivo de la descripción de varios sinónimos en su artículo del 1927. El más destacado es *Lymanopoda kruegeri* de la Sierra Nevada de Santa Marta dedicada por Röber a Eugen Krüger, descrita por el mismo Krüger bajo el nombre de *L. nevada* dos años antes! Algunos ejemplares recolectados por Krüger llegaron a manos de lepidopterólogos ingleses por ejemplo de J. J. Joicey, G. Talbot y J. Levick y actualmente se encuentran en el Museo de Historia Natural en Londres (BMNH), tal como es el caso de *Morpho theseus pacifica* (NEILD, 2001). Desgraciadamente varios de ellos (*Lymanopoda altis*, “*Lymanopoda*” *maso*) tienen rótulos equivocados (ADAMS & BERNARD, 1977; ADAMS, 1986). Krüger mantenía correspondencia con Talbot con quien intercambió opiniones acerca de una especie de *Leptophobia* del Chocó. Durante el periodo cuando Krüger vivía en Colombia varios lepidopterólogos alemanes trabajaban en este país. Krüger (1924) menciona haber estado en contacto tan sólo con uno de ellos, Arnold Schultze de Bogotá, conocido sobre todo por su excelente artículo sobre los estados larvarios de mariposas colombianas (SCHULTZE, 1929). Otro destacado lepidopterólogo alemán, A. H. Fassel trabajó en Colombia durante el mismo periodo que Krüger coincidiendo también en el interés en los Satyrinae (FASSEL, 1911, 1915, 1918). Krüger menciona los trabajos de Fassel pero sin ningún indicio de haber conocido a su autor. No se cruzaron los

caminos de Krüger y Werner Hopp, otro lepidopterólogo alemán, quién organizó una expedición a Colombia entre 1921 y 1924, mientras Krüger estaba en Alemania. Sin embargo, el hecho que Hopp hubiera recolectado con cierta intensidad en el año 1921 en Yaculá, pequeña localidad de Nariño visitada en 1917 por Krüger, es algo sospechoso y puede indicar un intercambio de información entre ambos sobre buenas zonas de cacería en Colombia. Por último, cabe mencionar a otro coleccionista alemán, aún menos conocido que Krüger, un tal Pehkle. Pehkle vivía en Colombia en un caserío llamado con su nombre, Hacienda Pehkle, en los alrededores de Facatativá en Boyacá, zona muy bien conocida por Krüger, a pocos kilómetros de su Hamburgo. Pehkle recolectó entre 1915 y 1925 un importante material de mariposas, casi exclusivamente Ithomiinae, todos provenientes de su hacienda, el cual fue enviado al museo zoológico de Stettin y actualmente se encuentra depositado en Varsovia. A pesar de que Krüger nunca haya mencionado en sus artículos a su compatriota es impensable que estos dos lepidopterólogos no se conocieran viviendo largos años tan cerca uno del otro.

#### **LA COLECCIÓN EXTRAVIADA**

La colección de Eugen Krüger permanece extraviada durante largos años de manera tal que algunos entomólogos (LE MOULT & REAL, 1962) sospechan que pudo haber sido destruida durante la Segunda Guerra Mundial. Sin embargo, en 1996 el autor del presente artículo, durante una visita en el Museo de Zoología de la Academia de Ciencias de Polonia en Varsovia logra redescubrirla ubicando primero las mariposas de la tribu Pronophilini y luego el resto de su colección de referencia. Los archivos de la Academia establecen que después de la II Guerra Mundial, precisamente en el 1949, 44 cajas de mariposas de la colección de Krüger fueron transportadas de un liceo en Lwówek Śląski (Loewenberg), pequeña localidad de Baja Silesia, a Varsovia y fueron depositadas en el museo de la Academia de Ciencias Polacas donde permanecen hasta el día de hoy. La búsqueda en los archivos de Loewenberg no llevó a ningún efecto ya que Krüger no deja huella de su estadía en esa ciudad y parece muy dudoso que haya vivido o permanecido mayor tiempo en Loewenberg. Tampoco pudo confirmarse la hipótesis (PYRCZ, 1999a) de que el material de Krüger fue adquirido por la familia Schawgotch poseedora de un museo zoológico privado en el palacio en las cercanías de Loewenberg. La mayoría de la rica colección de la familia Schawgotch se encuentra actualmente en Varsovia incluyendo varias centenas de mariposas de varias partes del mundo de otra fuente que en realidad no representan gran valor científico.

Las mariposas de Krüger tienen todas rótulos escritos a mano por Krüger hechos de recortes de periódicos alemanes o de agendas por lo cual son muy fáciles de identificar.



Krüger fue muy minucioso ya que en casi todos los ejemplares indica la localidad exacta de recolecta, las vertientes de la Cordillera (Occidental occidente, Central Magdalena etc.), la altitud sobre el nivel del mar y a veces hasta datos adicionales tales como la hora de la recolecta y datos ecológicos. La mayor dificultad consiste en el carácter de escritura de Krüger, muchas veces excesivamente difícil de descifrar. El catálogo completo de la colección Krüger incluye alrededor de 1200 especímenes de mariposas, en su gran mayoría de origen neotropical y recolectadas por Krüger. Su parte más valiosa son los Satyrinae (~500 ejemplares), Ithomiinae (~350 ejemplares), Heliconiinae (~200 ejemplares), Danainae (~50 ejemplares), Papilionidae (~130 ejemplares) y Pieridae (~50 ejemplares). PYRCZ (1999a, b) publicó un catálogo de la tribu Pronophilini designando 14 lectotipos y un holotipo y describiendo 6 nuevas especies y 5 nuevas subespecies basadas en el material de Krüger. En 1996 G. Lamas inspeccionó la colección e identificó los lectotipos de los demás taxones descritos por Krüger. En 2004 la colección fue examinada por F. Vitale quien identificó la totalidad de ejemplares de la subfamilia Ithomiinae, varios de ellos representando taxones indescritos y M. Bollino quien identificó los Pieridae y los Papilionidae.

Hay que destacar que el material de Krüger depositado en Varsovia es tan sólo su colección de referencia, indudablemente muy valiosa ya que incluye casi todos los especímenes tipo. Sin embargo, es tan sólo una fracción del número total de mariposas que Krüger debió reunir durante 12 años de intensas cacerías en Colombia y los países del Caribe. En varios artículos Krüger indica haber examinado largas series de especímenes de las especies descritas o mencionadas. Este por ejemplo es el caso de la rarísima *Leptophobia "caesia"* del artículo del 1921. Krüger especifica las medidas alares de 19 machos y 2 hembras mientras que en Varsovia se encuentra tan sólo una hembra! De la misma manera menciona 32 ejemplares machos de *Lymanopoda pieridina* (identificada como *L. nivea*) mientras que en su colección en Varsovia se encuentran únicamente dos parejas de dos subespecies distintas (PYRCZ, 1999a). Por otro lado hay que señalar la casi total ausencia en Varsovia de ejemplares del género *Morpho* mientras que, de acuerdo con los artículos del 1924 y 1925 Krüger tenía una enorme colección de este grupo de mariposas (NEILD, 2001). El mismo dice haber recolectado en Colombia 20 especies de *Morpho*, incluyendo cuatro especies no reportadas para este país en SEITZ (1912). También falta casi por completo el material de ninfálidos. Esto se debe probablemente al hecho de que Krüger tenía un acuerdo con Niepelt quien era el destinatario de todos los Charaxinae, Catagramminae, Lymenitidinae y Morphiinae (NIEPELT, 1927). De no ser así, los *Morphos* teniendo un valor comercial apreciable pudieron ser vendidos por quienes tuvieron acceso a la colección de Krüger después de la guerra.

De cualquier manera es indudable de que la mayoría del material de Krüger, varias centenas o miles de ejemplares probablemente se encuentre todavía en sobres esperando a su descubridor, caso de no haber sido destruidos. Recientemente fueron halladas en Loewenberg dos cajas con alrededor de 200 mariposas de Krüger provenientes de Suramérica y Asia en manos de personas privadas. Entre esos ejemplares se encuentran varios *Morphos* pero el material no representa gran valor científico.

### AGRADECIMIENTOS

El autor quisiera agradecer las autoridades del Museo e Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Polonia por haberle permitido el trabajo sobre la colección de Krüger así como las personas que contribuyeron en la identificación de su material, Gerardo Lamas (Lima), Fabio Vitale y Maurizio Bollino (Lecce).

### BIBLIOGRAFÍA

ADAMS, M. J. 1986. Pronophilinae butterflies (Satyridae) of the three Andean Cordilleras of Colombia. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 87: 235-320.

ADAMS, M. J. & BERNARD, G. I. 1977. Pronophilinae butterflies (Satyridae) of the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. *Systematic Entomology*, 2: 263-281.

FASSL, A. H. 1911. Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Central-Cordillere. *Fauna Exotica*, 7: 25-26.

FASSL, A. H. 1915. Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen West-Cordillere. *Entomologische Rundschau*, 32: 9-12.

FASSL, A. H. 1918. Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Ost-Cordillere. *Entomologische Rundschau*, 35(1): 1-4; (8): 30-31; (11): 44; (12): 48-50.

HERING, M & HOPP, W. 1925. Eine Sammelausbeute des Herrn Werner Hopp aus dem Chocó Kolumbiens, *Deutsche entomologische Zeitschrift "Iris"*, 38: 181-207.

KRÜGER, E. 1921. Eine neue Pieris-art Kolumbiens? *Entomologische Rundschau, Stuttgart*, 38: 26-27, 28.

KRÜGER, E. 1921. Das Gerausch der *Ageronia*-Arten. *Entomologische Rundschau, Stuttgart*, 38: 35-36, 37-38.

KRÜGER, E. 1923. Kurze Übersicht über die Morphiden Kolumbiens. *Entomologische Rundschau, Stuttgart*, 40: 31-32.

KRÜGER, E. 1924. Die Morphiden Kolumbiens nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über Morphiden. *Deutsche entomologische Zeitschrift "Iris"*, 38: 23-39, 99-132.

KRÜGER, E. 1924. Beiträge zur Kenntnis der columbischen Satyriden. *Entomologische Rundschau, Stuttgart*, 41: 7, 9-10, 16, 19-20, 31-32, 38-39, 41-42, 46-47.

KRÜGER, E. 1925. Die Morphiden Kolumbiens nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über Morphiden. *Deutsche entomologische Zeitschrift "Iris"*, 38: 223-268.

KRÜGER, E. 1925. Beiträge zur Kenntnis der columbischen Satyriden. *Entomologische Rundschau, Stuttgart*, 42: 10-12, 17-18, 23-24, 25-26.

KRÜGER, E. 1929. Einige Beobachtungen über *Morpho hecuba* (Fluggewohnheiten, Eiablage, junge Raupe,

Nahrpflanze), *perseus*, *achilles* (Eier), *rhodopteron* (Ei, Hanhpflanze, Kopula), *rhetenor* (Kopula). *Entomologische Rundschau, Stuttgart*, 46: 22-23, 26-27, 31-32, 2 figs.

KRÜGER, E. 1930. Ein Beitrag zur Mimykryfrage. *Entomologische Rundschau, Stuttgart*, 47: 13-14, 17-19, 22-24, 27-28, 1 fig.

KRÜGER, E. 1933. Verbreitung und Ableitung einiger Tagfalterfamilien der tropischen Amerikas (Rhopalocera, Lepidoptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*, 1932: 149-194.

LE MOULT, E. & REAL, P. 1962-1963. *Les Morphos d'Amérique du Sud et Centrale*, 2 volumes, 296 pp. 92 pl.

NEILD, A. 2001. A new Venezuelan subspecies of *Morpho theseus* Deyrolle, 1860 with notes on the nomenclature, systematics and type specimens of the species, *Lambillionea*, 2001(3): 431-454.

NIEPELT, F. W. 1925. Eine neue Nymphalide von Columbien, *Entomologische Rundschau, Stuttgart*, 42: 7.

NIEPELT, F. W. 1926. Wenig Bekanntes über columbische Morphiden. *Internationale Entomologische Zeitschrift*, 20: 83-84, 1 fig.

NIEPELT, F. W. 1927. Neue Rassen von *Morpho theseus* Deyrolle. *Internationale Entomologische Zeitschrift*, 21: 252-253, 1 pl.

NIEPELT, W. 1928. Eine neue *Heliconius* von Columbien, *Internationale entomologische Zeitschrift*, 22(5): 56.

PYRCZ, T. W. 1999(a). The E. Krüger collection of pronophiline butterflies, Part I: Genera: *Pedaliodes* to *Lymanopoda* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae), *Lambillionea*, 99(2): 221- 240.

PYRCZ, T. W., 1999(b). The E. Krüger collection of pronophiline butterflies, Part II: Genera *Manerebia* to *Thiemeia* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyriae), *Lambillionea*, 99(3): 351- 376.

ROBER, J., 1927. Neue exotische Falter. *International Entomologische Zeitschrift*, 20: 400-403, 412-414, 419-421, 428-430.

SCHULTZE, A. 1929. Die ersten Stände von drei kolumbianischen hochandinen Satyriden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift "Iris"*, 43: 157-165, tfl. 3.

WEYMER, G. 1912. 4 Familie: Satyridae. In: Seitz, A. (ed.): *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*, 2: *Exotische Fauna*, 5. Stuttgart: A. Kernen, pp. 173-283.

**Apéndice 1. La trayectoria de Eugen Krüger**

1912	<b>06 de Agosto</b> 07 de Diciembre	<b>Panamá</b> Panamá
1913	<b>04 de Noviembre - 08 de Noviembre</b> 14 de Noviembre – 31 de Diciembre	<b>Trinidad</b> Surinam
1914	<b>01 de Enero – 08 de Febrero</b> 23 de Febrero - 27 de Febrero - 06 de Marzo - 07 de Abril – 21 de Mayo  24 de Junio – 10 de Agosto 05 de Septiembre – 21 de Octubre 01 de Diciembre – 31 de Diciembre	<b>Surinam</b> Muzo Upín Guarumal Upín, Buena Vista, Busumuco, La Colonia Guarumal, Hamburgo, Muzo Upín, Buena Vista, Quétame Guarumal, Muzo
1915	<b>01 de Enero – 03 de Enero</b> 26 de Enero - 13 de Febrero – 05 de Septiembre  15 de Septiembre – 21 de Diciembre	<b>Guarumal</b> Bogotá Upín, Puerto Barrigón, Corales, Villavicencio Guarumal, Hamburgo, Muzo
1916	<b>17 de Enero -</b> 28 de Enero - 11 de Febrero - 07 de Marzo - 06 de Mayo - 14 de Mayo - 31 de Mayo – 11 de Julio  12 de Julio – 01 de Agosto 28 de Agosto - 01 de Octubre – 21 de Diciembre	<b>Bogotá</b> Chicoral Albania El Recreo Cucarronera Carcason, La María, Buenos Aires, Anserma Chupadero, Buenos Aires Cucarronera Hamburgo
1917	<b>10 de Enero -</b> 03 de Febrero – 20 de Septiembre 20 de Abril – 21 de Mayo 02 de Septiembre – 09 de Septiembre 12 de Octubre - 30 de Octubre - 17 de Noviembre 25 de Noviembre 17 de Diciembre -	<b>Hamburgo</b> Chupadero, Caracol, La Paz, Cisneros Yaculá San Lorenzo Guat? (Cord. Occidental) La Plata, Puracé Cocorná Bogotá

1918	<b>14 de Enero – 09 de Abril</b> <b>Albania</b>	<b>Hamburgo, Muzo, Combeima,</b>
	11 de Abril – 28 de Noviembre	Upín, Corales
	26 de Diciembre -	Sibaté
	29 de Diciembre – 22 de Febrero	Hamburgo
1919	<b>19 de Enero -</b>	<b>Hamburgo</b>
	09 de Abril - 10 de Junio	Cucarronera, La Lora
	04 de Agosto – 08 de Octubre	Santa Marta
	26 de Octubre -	Santo Domingo
1920	<b>Junio</b>	<b>Guayaquil (Ecuador)</b>
1921-1924		<b>Halle (Alemania)</b>
1925		<b>Breslau/Wroc<sup>3</sup>aw (Alemania)</b>
1925	<b>05 de Junio - 06 de Junio</b>	<b>Santiago (Cuba)</b>
	25 de Junio -	Puerto Cortés (Honduras)
	29 de Junio -	Puerto Limón (Costa Rica)
	07 de Julio – 05 de Octubre	Santa Marta
	01 de Noviembre – 29 de Noviembre	Putumayo
1926	<b>21 de Febrero – 09 de Diciembre</b>	<b>Putumayo</b>
	24 de Diciembre	Pasto
1927	<b>28 de Enero – 23 de Julio</b>	<b>Yaculá</b>
	30 de Julio – 08 de Agosto	Chiriquí (Panamá)
	14 de Agosto -	Costa Rica
	08 de Septiembre – 15 de Septiembre	Guatemala
	03 de Octubre - 12 de Octubre -	Bath (Jamaica)
	16 de Octubre – 01 de Diciembre	Puerto Plata (Santo Domingo)
1928	<b>10 de Octubre -</b>	<b>Jamaica</b>
<hr/>		<hr/>
1929-1933		<b>Breslau/Wroc<sup>3</sup>aw (Alemania)</b>

## Apéndice 2. Taxones descritos por Eugen Krüger\*

### Papilionidae

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. <i>Papilio childrenae</i> f. <i>latifaciata</i>   | Krüger, 1925: 146 |
| 2. <i>Papilio phosphorus</i> var. <i>columbianus</i> | Krüger, 1925: 146 |
| 3. <i>Papilio anchises</i> var. <i>isis</i>          | Krüger, 1925: 147 |

### Pieridae

4. <i>Catasticta urococheae</i> [sic] var. <i>flava</i>	Krüger, 1925: 149
Nymphalidae	
Ithomiinae	
5. <i>Napeogenes osuna</i> var. <i>upina</i>	Krüger, 1925: 149
6. <i>Napeogenes pacifica</i>	Krüger, 1925: 150
7. <i>Pteronymia pacifica</i>	Krüger, 1925: 150
8. <i>Dircenna visina</i> var. <i>columbiana</i>	Krüger, 1925: 150
Heliconiinae	
9. <i>Heliconius crispus</i> var. <i>crispinus</i>	Krüger, 1925: 151
Morphiinae	
10. <i>Morpho theseus</i> var. <i>pacificus</i>	Krüger, 1924: 266
11. <i>Morpho adonis</i> var. <i>clarus</i>	Krüger, 1924: 266
12. <i>Morpho rhetenor</i> var. <i>columbianus</i>	Krüger, 1924: 267
13. <i>Morpho rhodopteron</i> var. <i>nevadensis</i>	Krüger, 1924: 267
Satyrinae	
Haeterini	
14. <i>Haetera hypaesia</i> var. <i>obscura</i>	Krüger, 1925: 17
15. <i>Haetera lamia</i> var. <i>columbina</i>	Krüger, 1925: 17
16. <i>Tisiphone hercyna</i> var. <i>fasciata</i>	Krüger, 1925: 18
Pronophilini	
17. <i>Pedaliodes reissi</i> var. <i>flavomaculata</i>	Krüger, 1924: 28
18. <i>Pedaliodes paeonides</i> var. <i>flavopunctata</i>	Krüger, 1924: 28
19. <i>Daedalma dinias</i> var. <i>parvomaculata</i>	Krüger, 1924: 47
20. <i>Eretris ochrea</i> var. <i>bogotana</i>	Krüger, 1924: 35
21. <i>Eretris centralis</i>	Krüger, 1924: 32
22. <i>Lymanopoda huilana</i> var. <i>alba</i>	Krüger, 1924: 10
23. <i>Lymanopoda nevada</i>	Krüger, 1924: 7
24. <i>Manerebia nevadensis</i>	Krüger, 1925: 25
25. <i>Pedaliodes combeima</i>	Krüger, 1924: 23
26. <i>Pedaliodes oculata</i>	Krüger, 1924: 31
27. <i>Pedaliodes puracana</i>	Krüger, 1924: 28
28. <i>Pedaliodes pacifica</i>	Krüger, 1924: 23
29. <i>Thiemeia ortruda</i> var. <i>obscurata</i>	Krüger, 1924: 28

\*Todos los holotipos, lectotipos y paralectotipos se encuentran depositados en el Museo del Instituto de Zoología de la Academia Polaca de Ciencias excepto *Pteronymia pacifica*, *Morpho adonis clarus*, *Morpho rhetenor columbianus* y *Morpho rhodopteron nevadensis* cuyos sintipos no fueron hallados y dos sintipos de *Morpho theseus pacifica* depositados en BMNH, Londres.



*Daedalma parvomaculata* Krüger, lectotipo (datos del rótulo: macho, La Paz, 22.09.1917, 2000m, 28 (mm ala anterior), WK West (Cordillera Occidental Oeste))



*Eretris centralis* Krüger, lectotipo (datos del rótulo: macho, Cucarronera, 19.05.1916, 3200m, 10 Morgen (10AM), fluss (río), grass (bambú), 22½ (mm ala anterior), CK West (Cordillera Central Oeste))