

**EL GRUPO MIMETICO MULLERIANO
DRYAS IULIA, EUEIDES ALIPHERA
Y EUEIDES LINEATA
(LEPIDOPTERA : NYMPHALIDAE :
HELICONIINAE) EN NICARAGUA.**

Por Jean-Michel MAES.*

RESUMEN

Las especies *Dryas iulia*, *Eueides aliphera* y *Eueides lineata* forman un grupo de mimetismo de tipo mulleriano. Tienen distribuciones diferentes : bosque tropical seco (*Dryas iulia*), bosque tropical húmedo (*Dryas iulia* y *Eueides aliphera*), bosque de neblina de 600 a 1200 m (*Dryas iulia* y *Eueides aliphera*) y bosque de neblina de 1200 a 1800 m (*Eueides lineata*).

ABSTRACT

The species *Dryas iulia*, *Eueides aliphera* and *Eueides lineata* are forming a mullerian mimetic group. They have different distributions : tropical dry forest (*Dryas iulia*), lowland tropical humid forest (*Dryas iulia* y *Eueides aliphera*), cloud forest between 600 and 1200 m (*Dryas iulia* y *Eueides aliphera*) and cloud forest between 1200 and 1800 m (*Eueides lineata*).

* Museo Entomológico, A.P. 527, León, Nicaragua. Jmmaes@ibw.com.ni

Algunas familias o subfamilias de mariposas de mal sabor son muy propensas a formar grupos miméticos de tipo mullerianos, es decir especies que comparten el mismo patrón de coloración para poner en común una misma señal para un enemigo potencial común a todas. Entre estas subfamilias, se encuentran los Ithomiinae, criándose principalmente sobre Solanaceae, los Danainae, sobre Asclepiadaceae y los Heliconiinae sobre Passifloraceae.

Entre los variados patrones de mimetismo mulleriano, el patrón de *Dryas iulia* nos llamó la atención.

La teoría explica que en el mimetismo mulleriano, al igual que en el mimetismo batesiano, las especies involucradas vuelan juntas. En caso del mimetismo batesiano, una especie de mal sabor, común en un sitio es copiado por otra, menos común, en el mismo sitio. En el caso del mimetismo mulleriano, para tener sentido, debe tratarse de un patrón de coloración compartido por varias especies que vuelan juntas.

***Dryas iulia* ssp. *moderata* RILEY, 1926.**

Esta especie presenta muchas subespecies en el Caribe, mientras la forma continental se distribuye prácticamente sin modificaciones desde los Estados Unidos hasta el Uruguay.

Distribución :

[ssp. *warneri* HALL : St. Kitts]

[ssp. *framptoni* RILEY : St. Vincent, Granada]

[ssp. *lucia* RILEY : Sta. Lucía]

[ssp. *carteri* RILEY : Bahamas, I. Cayman]

[ssp. *cillene* CRAMER = *nudeola* RILEY : Cuba, I. Pinos, I. Gran Cayman]

[ssp. *delila* FABRICIUS : Jamaica*]

[ssp. *iulia* FABRICIUS, 1775 = *julia* : Virgenes*, Puerto Rico, St. Croix*]

[ssp. *hispaniola* HALL = *juncta* COMSTOCK : Haiti, Dominicana]

[ssp. *dominicana* HALL : Dominica]

[ssp. *martinica* PINCHON & ENRICO : Martinica]

USA, México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Tobago, Ecuador, Uruguay

[ssp. *alcionea* : Perú]

[ssp. *titio* STICHEL : Bolivia]

Plantas hospederas :

Passifloraceae : *Passiflora (Plectostemma) spp.*, *Passiflora vitifolia*, *Passiflora platyloba*.

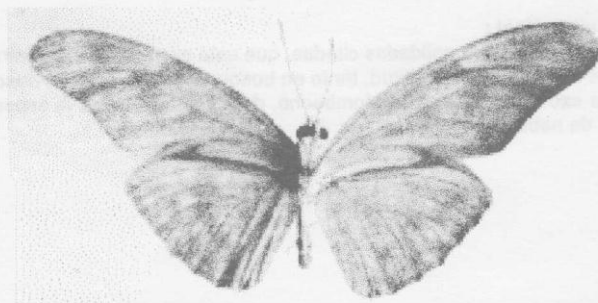
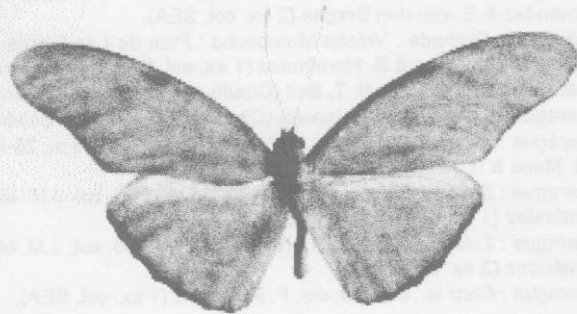
Material examinado :

- Nicaragua : Matagalpa, col. R.W. Richardson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : León : Río Pochote, VI-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León : Río Pochote, VI-89, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León : Río Pochote, 22-XII-94, col. J.M. Maes & L.R. Hernández (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : León : 2 km NW Telica, 18-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernandez (1 ex. col. SEA).

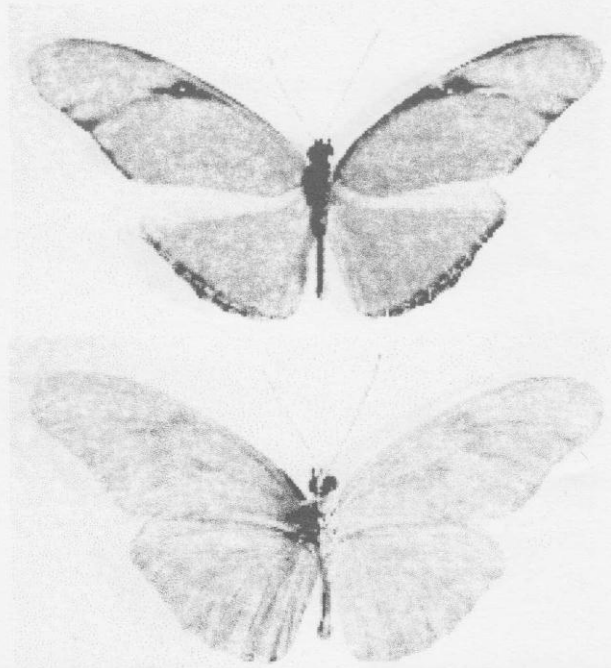
- Nicaragua : León : Izapa, 4-XI-94, col. J.M. Maes (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Masaya : Catarina, 2-X-87, col. J.P. Desmedt (1 macho col. SEA).
- Nicaragua : Masaya : Catarina, X-87, col. J.P. Desmedt (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Granada : Laguna de Apoyo, 27-VIII-95, col. J.M. Maes, L. de Armas & J. Hernández (1 ex. descartado).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho, 400 m, 17-I-98, col. J.M. Maes, B. Hernández & E. van den Berghe (2 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Granada : Volcán Mombacho : Plan de Las Flores, 1150 m, 16-X-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. SEA; 1 ex. descartado).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Coco Mina, 14°35 N - 84°46 W, 340 m, 25-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (4 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Zelaya : Sulum, 14°15 N - 84°36 W, I-96, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Zelaya : Wani, 13°42 N - 84°51 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (3 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Corn Is., 6-IX-89, col. F. Reinboldt (1 ex. col. SEA).

Distribución altitudinal :

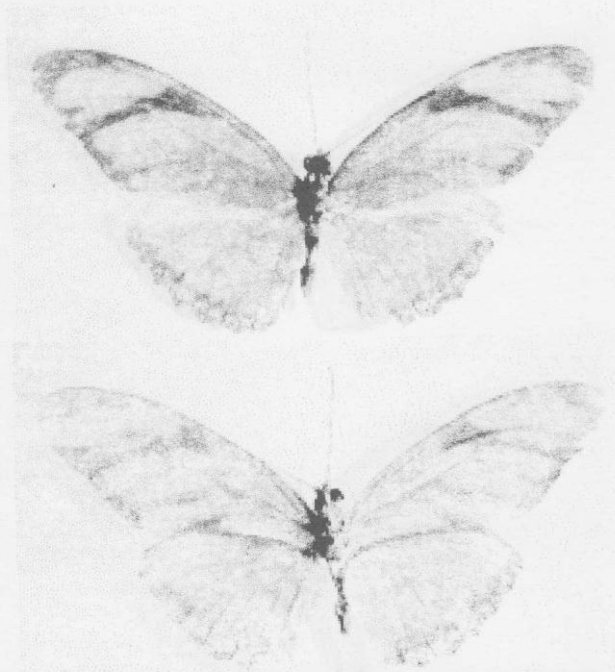
Podemos ver en la lista de localidades citadas, que esta especie se encuentra principalmente en zona de baja altitud, tanto en bosques secos como en bosques húmedos. Una excepción, el Volcán Mombacho, donde encontramos la especie a 1150 m, en bosque de neblina.



Vista dorsal y ventral de una forma anaranjada de *Dryas iulia* ssp. *moderata*



Vista dorsal y ventral de una forma un poco manchada de *Dryas iulia* ssp. *moderata*



Vista dorsal y ventral de una forma más manchada de *Dryas iulia* ssp. *moderata*

***Eueides aliphera ssp. aliphera* (GODART, 1819).**

Distribución :

?Granada I.

[*ssp. gracilis* STICHEL, 1903 : México]

Belize, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Tobago, Perú, Brasil*, Paraguay

Plantas hospederas :

Passifloraceae : *Passiflora oerstedii*, *Passiflora vitifolia*, *Passiflora auriculata*.

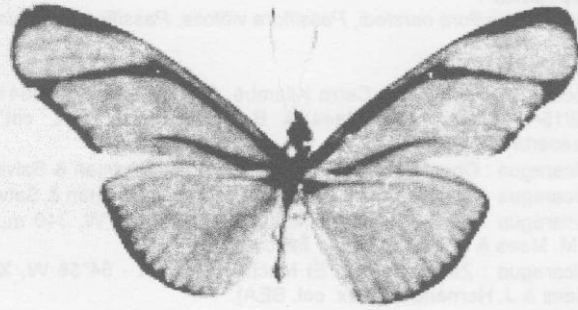
Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé, 898 m, UTM-16P-0641040-1499050, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 ex. col. SEA; 2 ex. descartados).
- Nicaragua : Chontales, col. T. Belt (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Chontales, col. Janson (Citado por Godman & Salvin).
- Nicaragua : Zelaya : Coco Mina, 14°35 N - 84°46 W, 340 m, 25-XI-97, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Zelaya : Caño El Macho, 13°48 N - 84°58 W, XI-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ex. col. SEA).

Distribución altitudinal :

En base a los especímenes citados podemos ver que la especie se distribuye en bosques húmedos, sean ellos bosques tropicales húmedos de baja altitud o bosques de neblina.

Eueides aliphera ssp. *aliphera* (GODART, 1819)



Vista dorsal y ventral de *Eueides aliphera* ssp. *aliphera*

***Eueides lineata* SALVIN & GODMAN, 1868.**

Distribución :

México, Guatemala*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá

Planta hospedera :

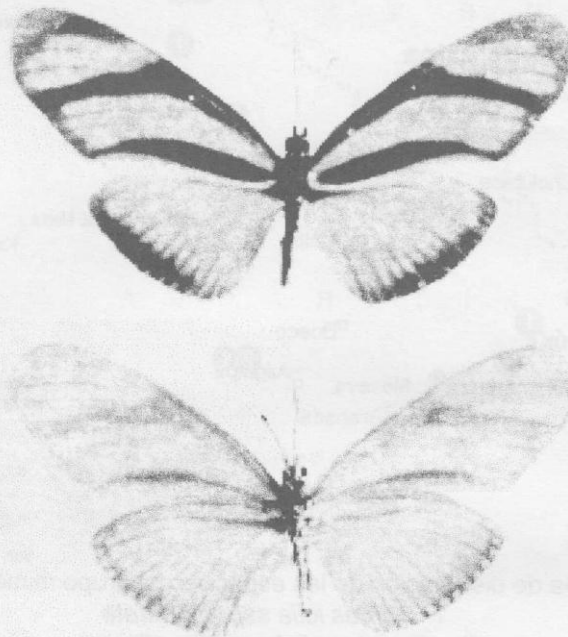
Passifloraceae : *Passiflora microstipula*.

Material examinado :

- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Campamento 1, 1520 m, 13°34 N - 85°43 W, UTM-16P-0641026-1500441, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. SEA).
- Nicaragua : Jinotega : Cerro Kilambé : Cresta 1, 1763 m, UTM-16P-0639477-1500348, 10/15-V-98, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ex. col. SEA).

Distribución altitudinal :

Esta especie, nueva para la fauna de Nicaragua, se ha encontrado hasta la fecha únicamente en el Macizo del Kilambé, en altitudes de 1520 y 1763 metros.



Vista dorsal y ventral de *Eueides lineata*

Distribución geográfica de las especies del grupo mimético.

La especie más común es la que debe servir de patrón, por lo que suponemos que *Dryas iulia* es el modelo. Su distribución es de bosques bajos, tanto secos como húmedos. En bosque seco tenemos 8 especímenes entre 0 y 200 metros de altitud; 2 especímenes entre 200 y 600 metros de altitud. Luego su distribución sube en el bosque de neblina, ya que tenemos 2 especímenes entre 1000 y 1200 metros. En bosque húmedo, tenemos 9 especímenes entre 0 y 200 metros.

Las copias, *Eueides aliphera* y *Eueides lineata* vuelan en bosque húmedos. Encontramos *Eueides aliphera* compartiendo los bosques húmedos de baja altitud con *Dryas iulia*. Tenemos 2 especímenes entre 0 y 200 metros. En bosque de neblina, encontramos esta especie entre 600 y 1000 metros, en esta franjas no encontramos sitios compartidos por *Eueides aliphera* y *Dryas iulia* pero podría darse.

Eueides lineata se encontró únicamente en bosques de neblina de mayor altitud, de 1200 a 1800 metros, donde no comparte los sitios con ninguna de las 2 otras especies.



Mapa de distribución de las especies del grupo mimético :

1. *Dryas iulia* ssp. *moderata*
2. *Eueides aliphera* ssp. *aliphera*
3. *Eueides lineata*

Bibliografía

- BERGHE E.P. van den, MURRAY B., SCHWEIGHOFER M. & HALE J. (1995)** Mariposas de la Laguna de Apoyo, Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 34:33-39.
- CHAVES D. (1901)** Apuntes de Historia Natural. Managua, 1901, 52 pp.
- MAES J.M. & TELLEZ ROBLETO J. (1988)** Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 5:1-95.