



Taller – encuentro 2023

CENEAM, Valsaín (Segovia)
28 octubre 2023

Comportamiento de mariposas

Enrique García-Barros (Depto. Biología, UAM, Madrid)

Con fotografías de Carlos Alonso Blanco, Miguel Jacobo Sanjurjo Franch, Rafael Pérez Fernández, Sandra Ruzafa, Sergio Jiménez, Enrique García-Barros y otros

Estudio del comportamiento animal

Diversas escuelas o enfoques:

Conductismo

Etología

Psicología comparada

Ecología del comportamiento

Etología

Konrad Lorenz, Niko Tinbergen, Karl von Frisch (premio Nobel de psicología/medicina, 1973)

Rama de la zoología que estudia el comportamiento de los animales (no humanos) en el contexto de su entorno natural, como rasgo adaptativo.

Considera su causalidad (mecanismo), valor de supervivencia, ontogenia (desarrollo a lo largo de la vida), y evolución.

Con contribuciones de:

Carlos Alonso Blanco

Miguel Jacobo Sanjurjo Franch

Rafael Pérez Fernández

Sandra Ruzafa

Sergio Jiménez

Y otros

La cópula

A ver cómo la convenzo... el cortejo

Rechazo de la hembra

Alternativas

Cópulas interespecíficas

La complicada genitalia de las poliomasinas

Comer y beber: ¿flores? Bueno, y cochinadas

¿Cómo defenderse?

¿Cómo calentarse al sol?

Vuelta al sexo:

¿Los machos: acechar o patrullar?

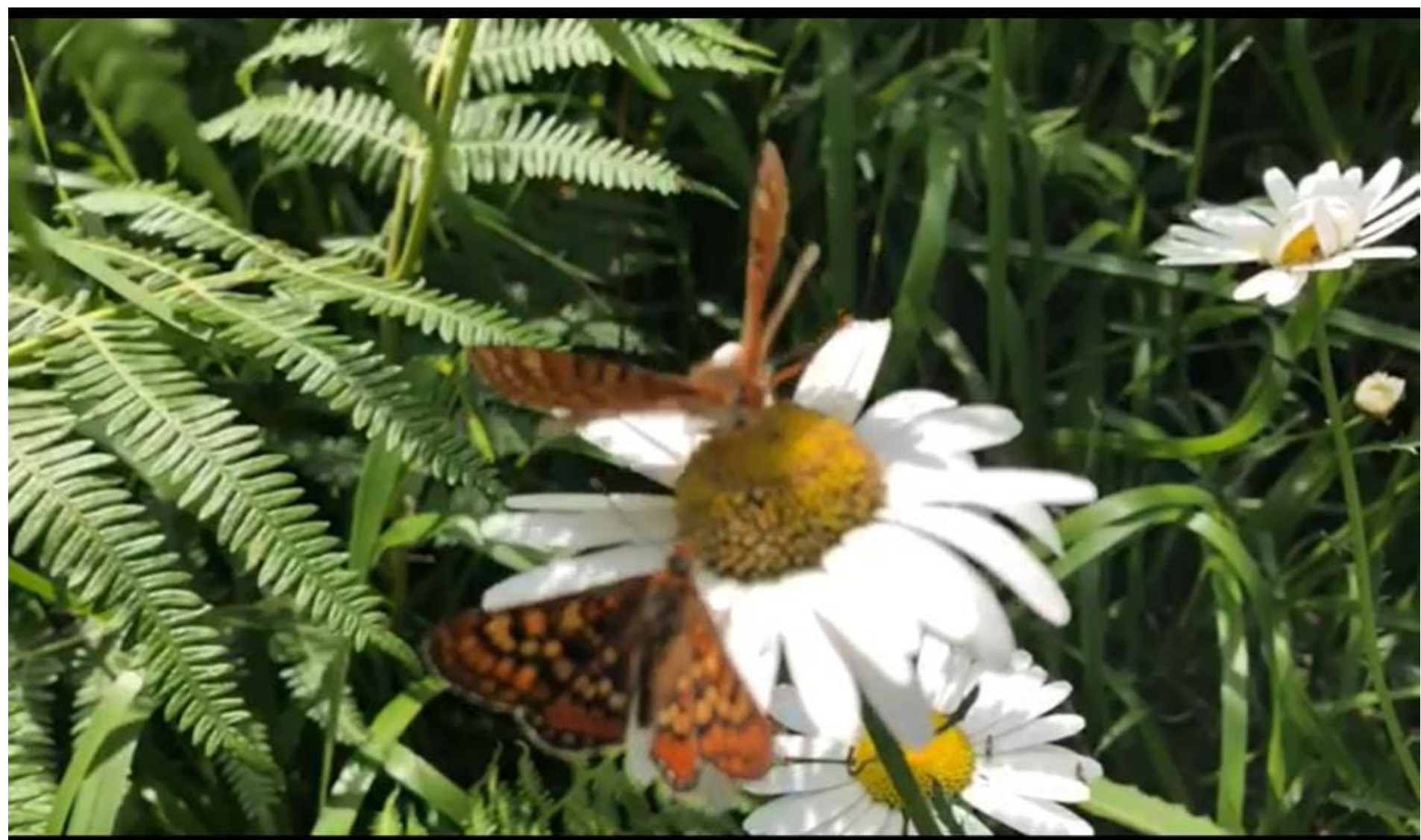
Y las hembras ¿no hacen nada?

Poniendo huevos

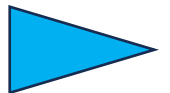
La cópula



Sergio Jiménez – *E. aurinia*



VIDEO Carlos Alonso Blanco / Asturias *E. aurinia* (Velocidad x 1/8)





Cópula de *Polyommatus icarus* – R. Pérez Fernández



Cópula de *Polyommatus icarus* – R. Pérez Fernández



Cópula de *Polyommatus icarus* – R. Pérez Fernández



Cópula de *Polyommatus icarus* – R. Pérez Fernández



Cópula de *Polyommatus icarus* – R. Pérez Fernández



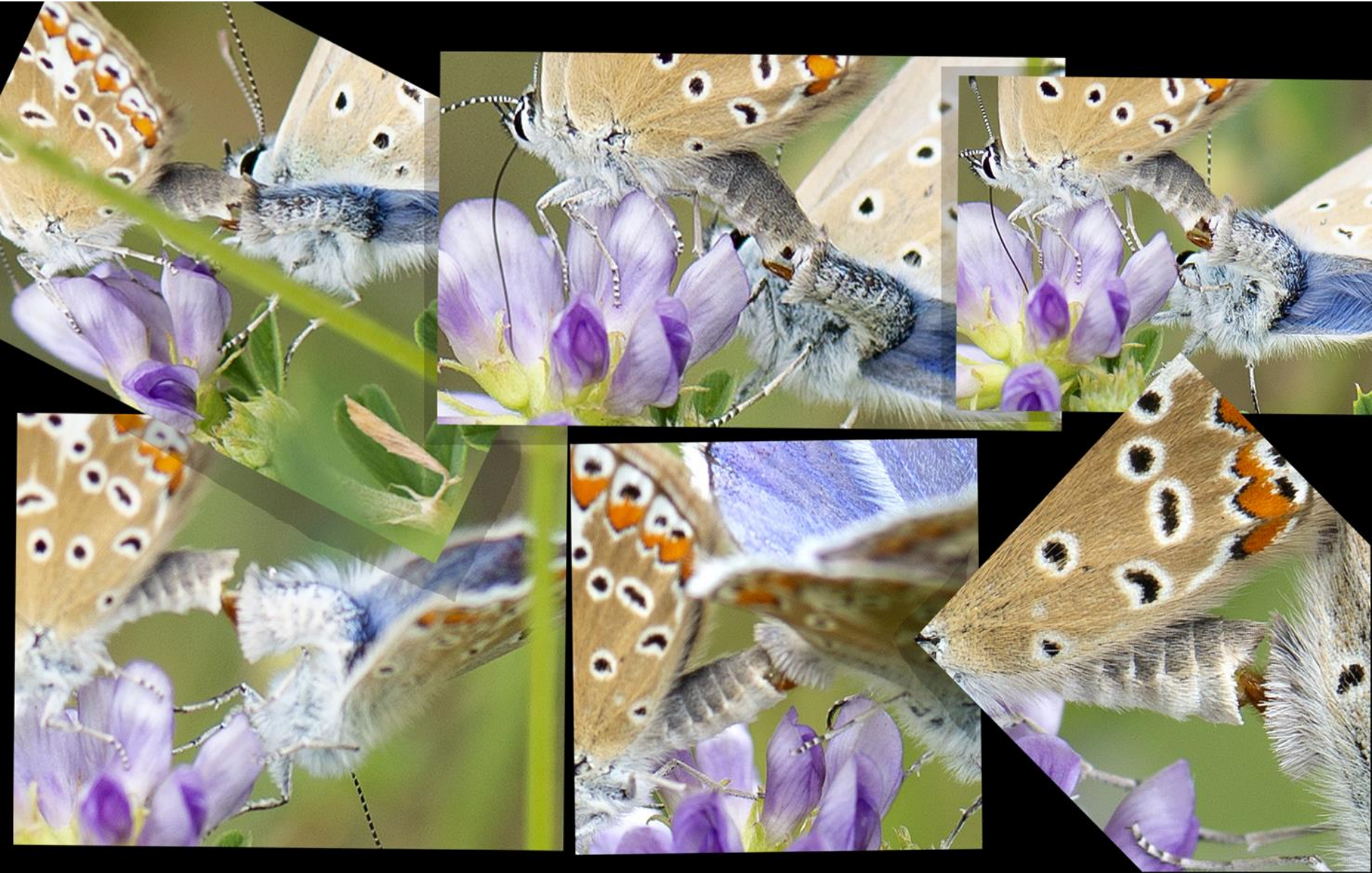
Cópula de *Polyommatus icarus* – R. Pérez Fernández



Cópula de *Polyommatus icarus* – R. Pérez Fernández



Cópula de *Polyommatus icarus* – R. Pérez Fernández

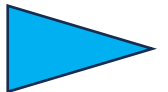


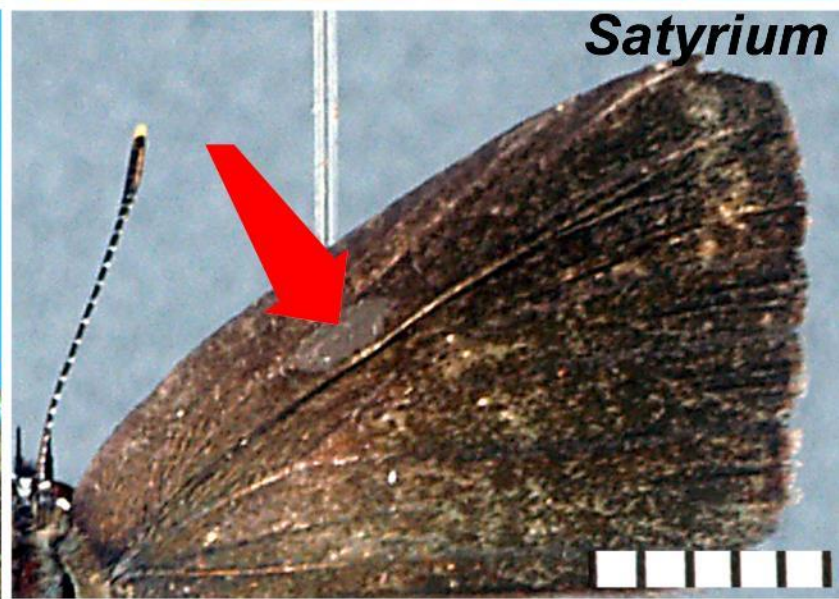
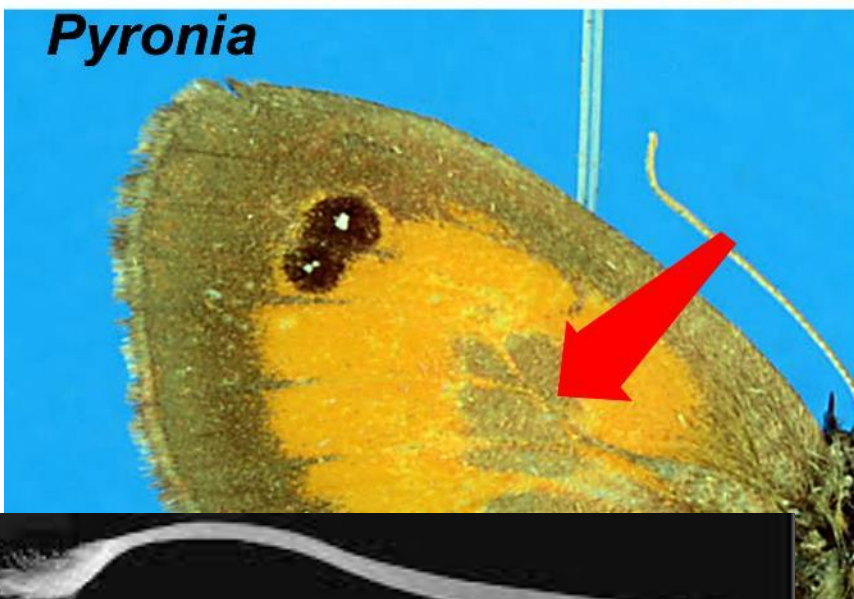
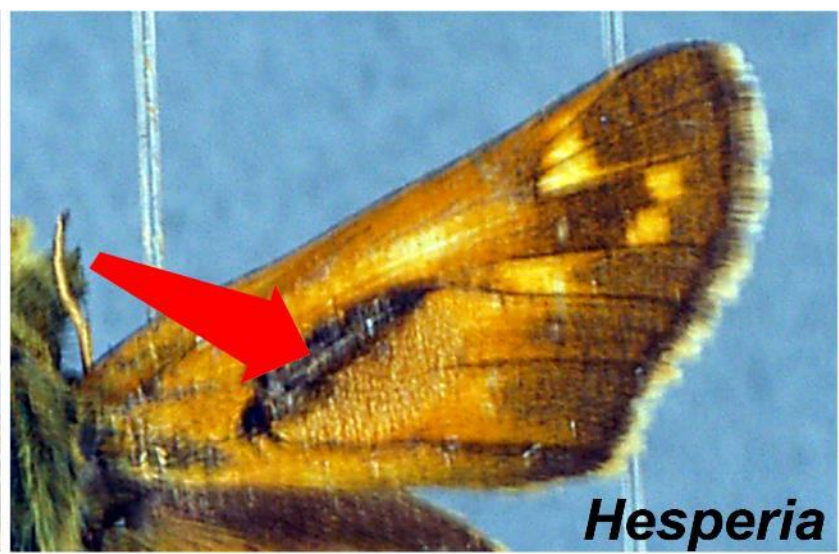
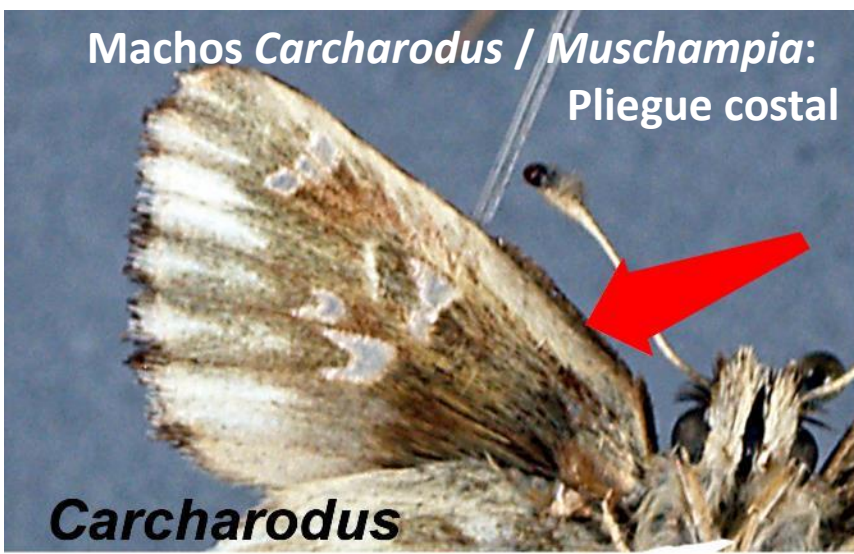
Cópula de *Polyommatus icarus* (recortes) – R. Pérez Fernández

A ver cómo la convenzo... el cortejo



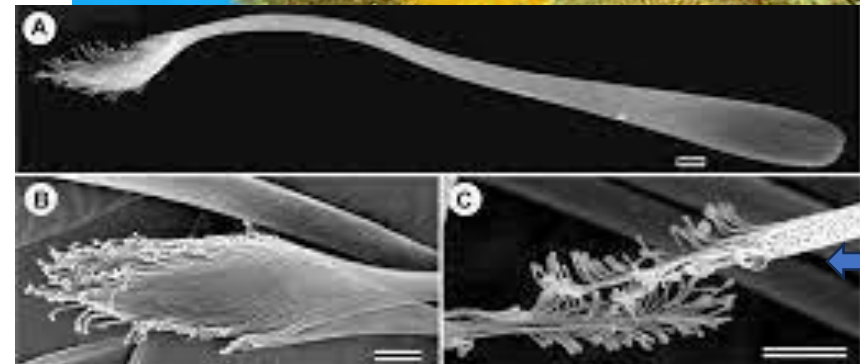
VIDEO Carlos Alonso Blanco / Madrid *Muschampia baeticus*





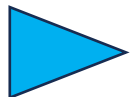
Androconios o manchas androconiales

[Sin permiso] Kristensen, N.P. & Simonsen, T.J., (2003) Hairs and scales. Arthropoda: Insecta, Vol. 4 Insecta. Tb. 36: Lepidoptera, Moths and Butterflies, Vol.2: Morphology, Physiology, and Development. De Gruyter.





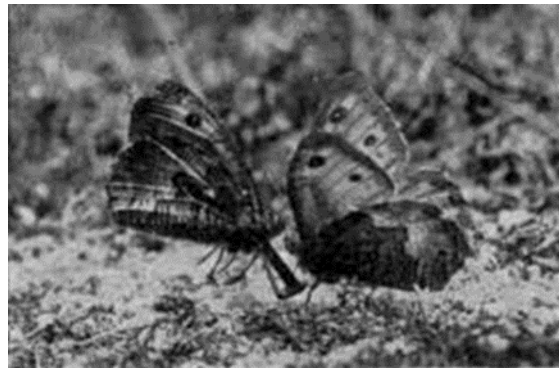
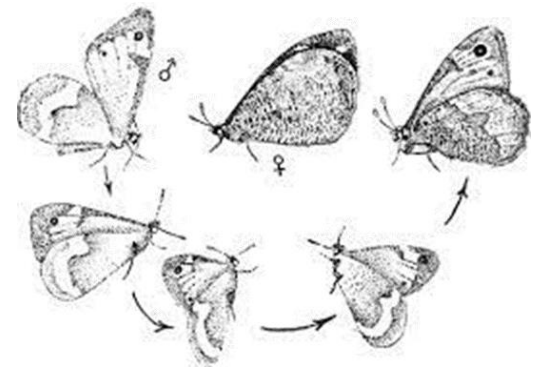
Gonepteryx rhamni - Asturias - EGB



<https://www.facebook.com/watch/?v=2262045777389425>



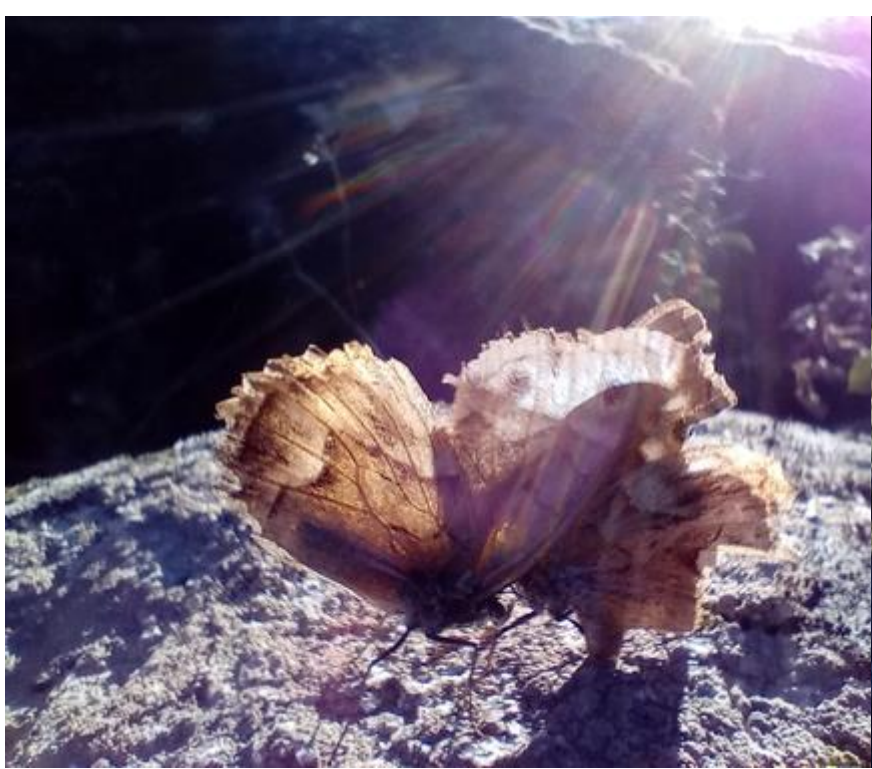
S. Maes – Salamanca - *Hipparchia statilinus*



Tinbergen *et al.* (1942) Die Baltz der Samtfalters, *Eumenis semele*... Zeitschrift für Tierpsychologie

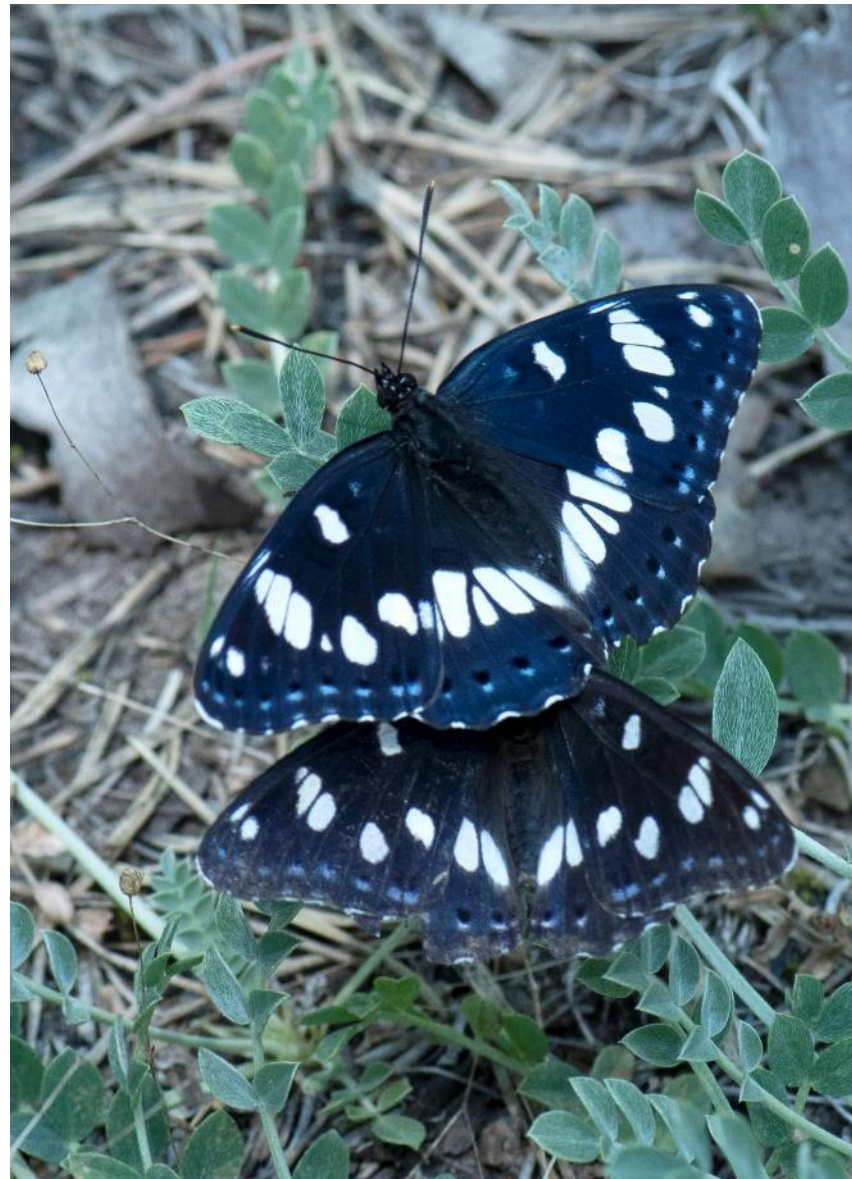
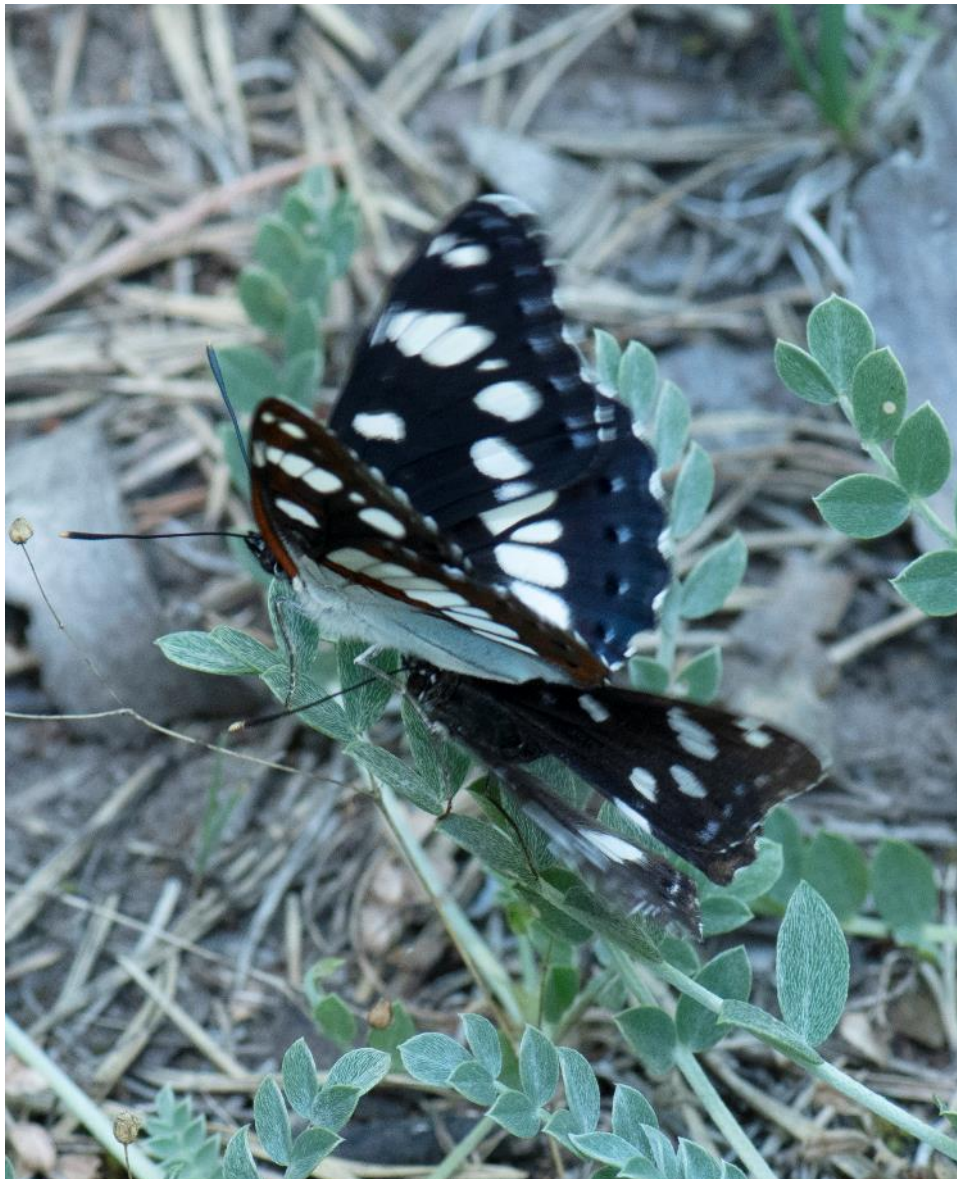


G. Miquel (Montferri, Observation) *Hipparchia fidia*



Pedro Fonseca (Portugal) *Hipparchia fidia*

Rechazo de la hembra. *Pero si es que NO quiero. ¿Cómo me quito a este de encima?*



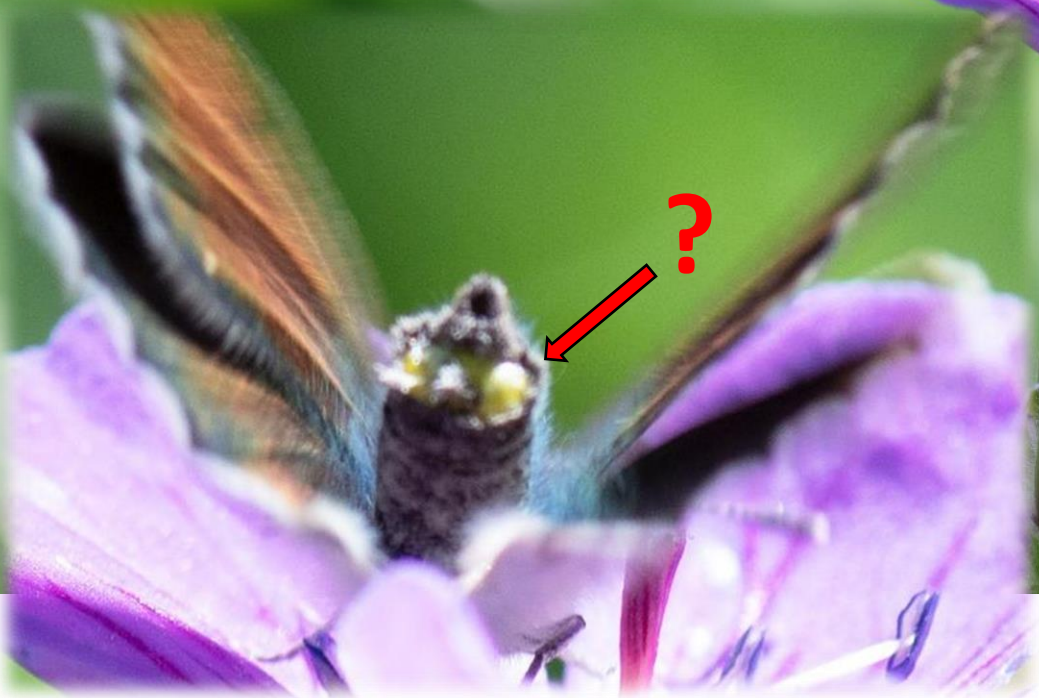
Limenitis reducta – Rafael Pérez Fernández



Aporia crataegi – Rafael Pérez Fernández



Polyommatus golgus



Eumedonia eumedon

R. Pérez Fernández

Alternativas: A veces, a quien madruga...



Melanargia ines - Alicante, EGB

Y si no, pues oye: lo que haiga...



Macho de *Colias crocea* acosando una hembra de *Colias phicomone* - R. Pérez Fernández

Cópula interespecífica (¡Como que a veces cuelea!)



Maniola jurtina con *Aphantopus* o *Erebia*

Spitzer et al. (2010) *Nachr. entomol. Ver. Apollo, N.F.*, 31 (3): 166–168

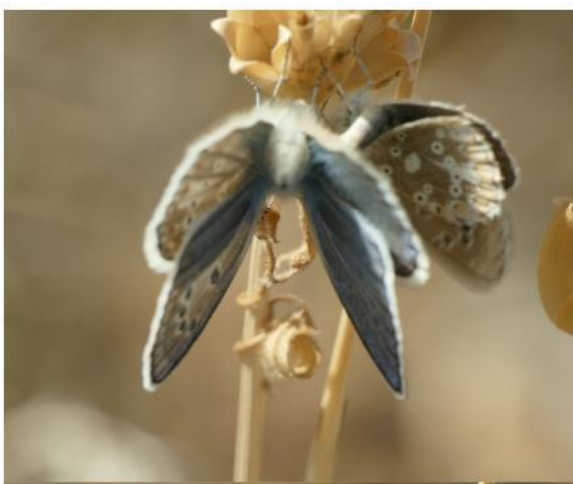


Elisa Busto Magdalena
FOTOGRAFÍA

Elisa_Busto_Observation_77333341 Cópula *Leptotes* – *Cupido*



P. Nabgerven – 74280329 Cópula *Satytium* - *Polyommatus*



Y cuando digo cualquier cosa, es *cualquier cosa*

Miguel J. Sanjurjo Franch - acoso de un macho de *Aricia morronensis* a macho de *Polyommatus dorylas*... el lance duró más de un minuto. El macho de *P. dorylas* estaba recién emergido, quizá eso tuviera algo que ver con este inusual comportamiento

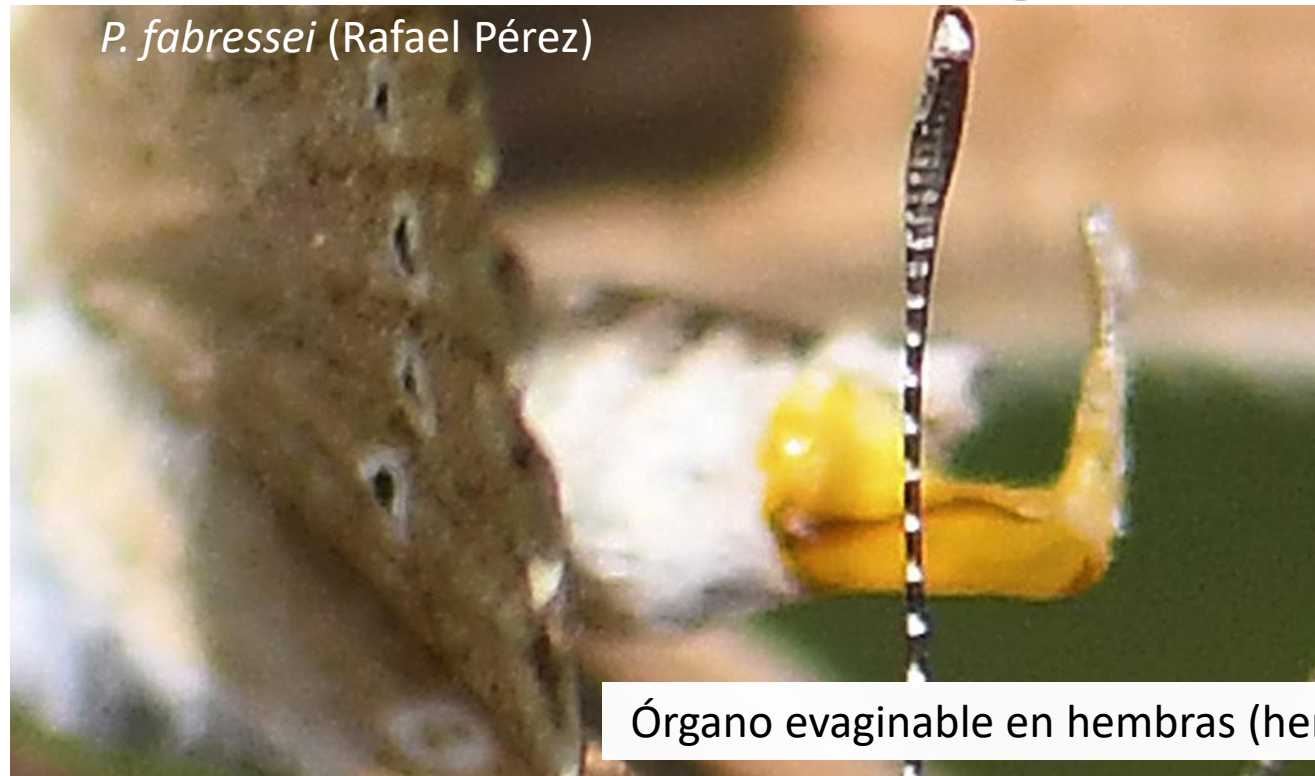
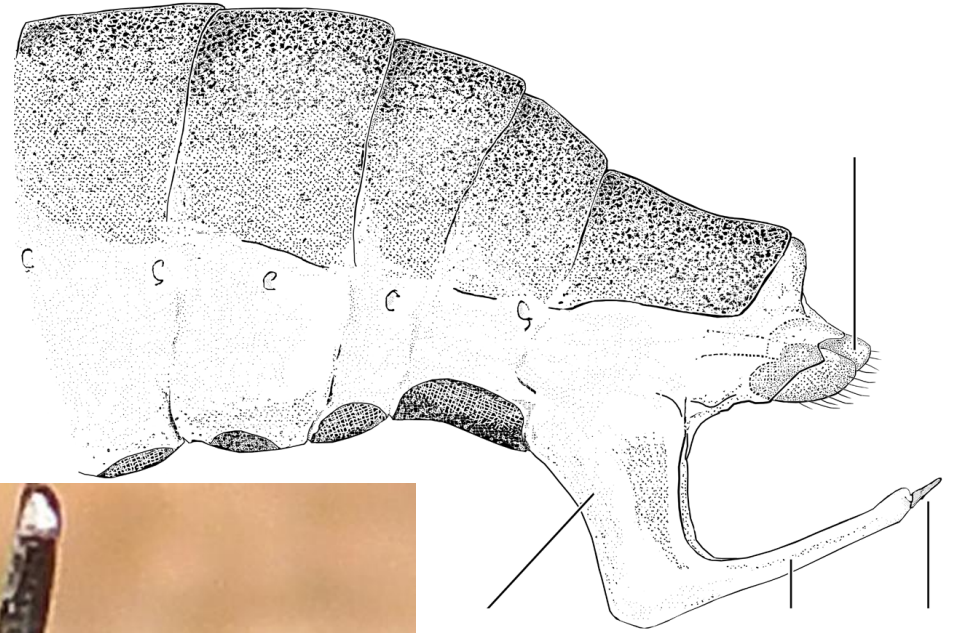
La complicada genitalia de las poliomatinas



La complicada genitalia de las poliomasinas



P. fabressei (Rafael Pérez)



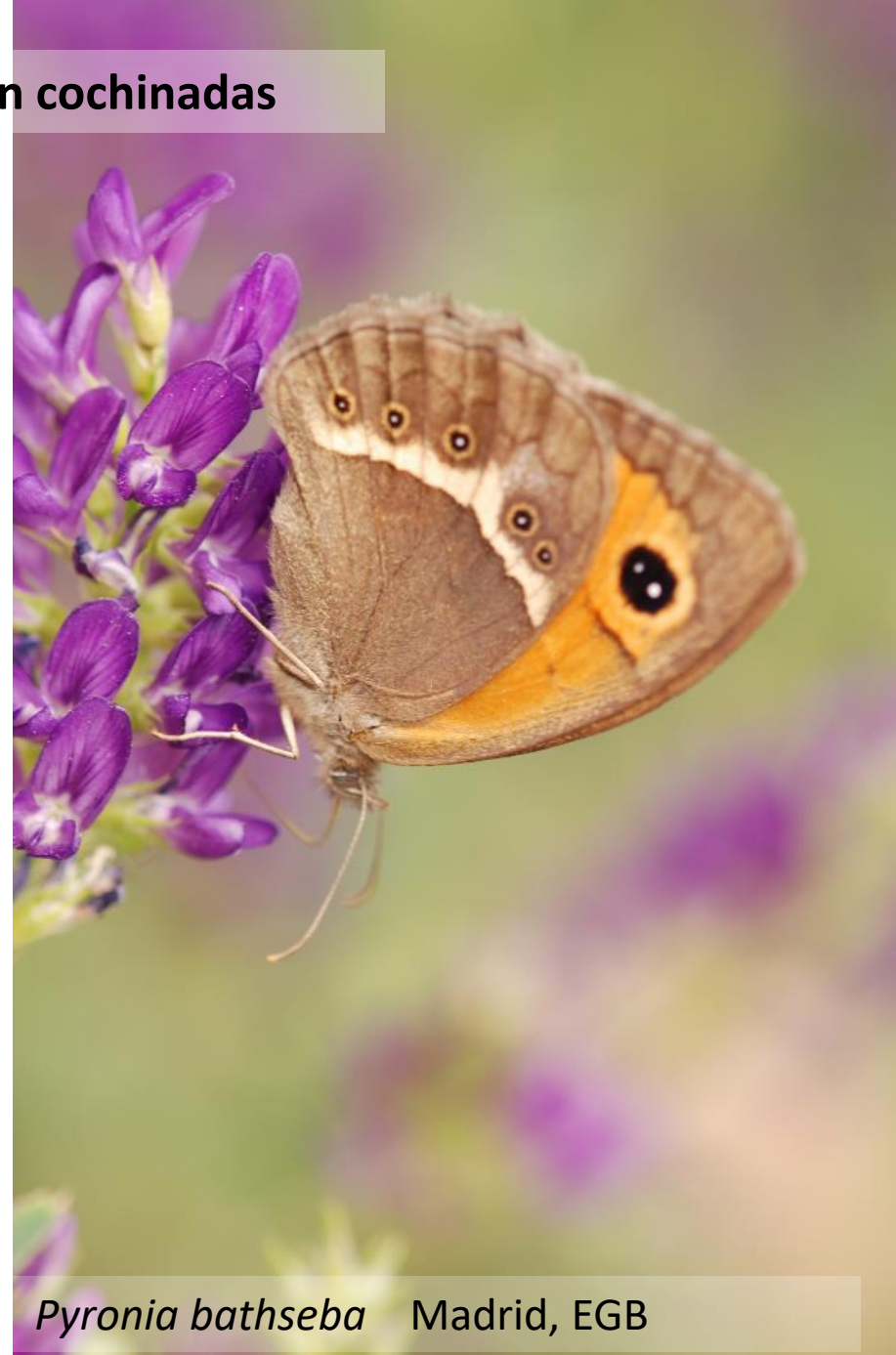
P. fabressei (Rafael Pérez)

Órgano evaginable en hembras (henia): licénidos poliomasinos

Comer y beber: ¿flores? Bueno, también cochinadas



Pieris rapae



Pyronia bathseba Madrid, EGB



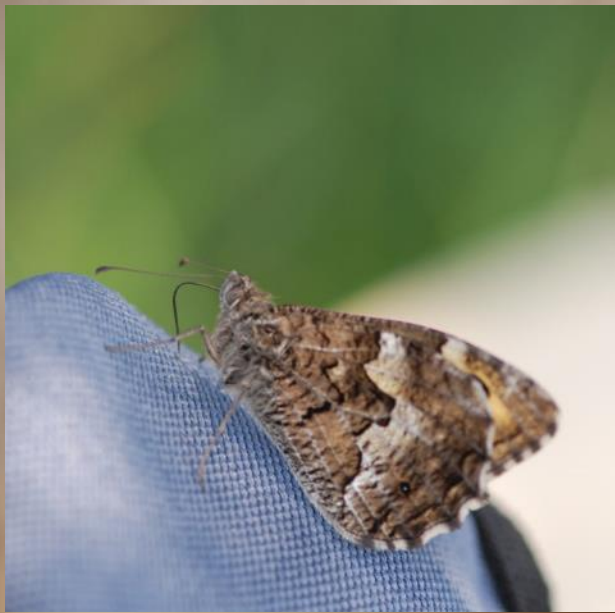
Libando en excremento (Rafael Pérez Fernández)



Libando en excremento (Rafael Pérez Fernández)



Libando en carroña (cadáver corzo - Rafael Pérez Fernández)



Libando sudor (*Brintesia circe* / *Hipparchia semele* - EGB)

[¡Nada como unos vaqueros bien sudados!]

Bebederos





Celastrina argiolus - R. Pérez Fernández

¿Cómo defenderse?



J. Montana – *Melanargia galathea*
<https://biosgea.com/picture.php?/26> (sin permiso)



- P. Vangerven – Fanlo – *L. coridon* cazada por asídeo



Nymphalis polychloros - Sandra Ruzafa ¿Se hace la muerta?
Tanatosis (inmovilidad tónica)

Enseñar los ocelos...

Maniola jurtina - Madrid - EGB



Reposo ←  → Alerta



Hipparchia statilinus
- Guadalajara - EGB



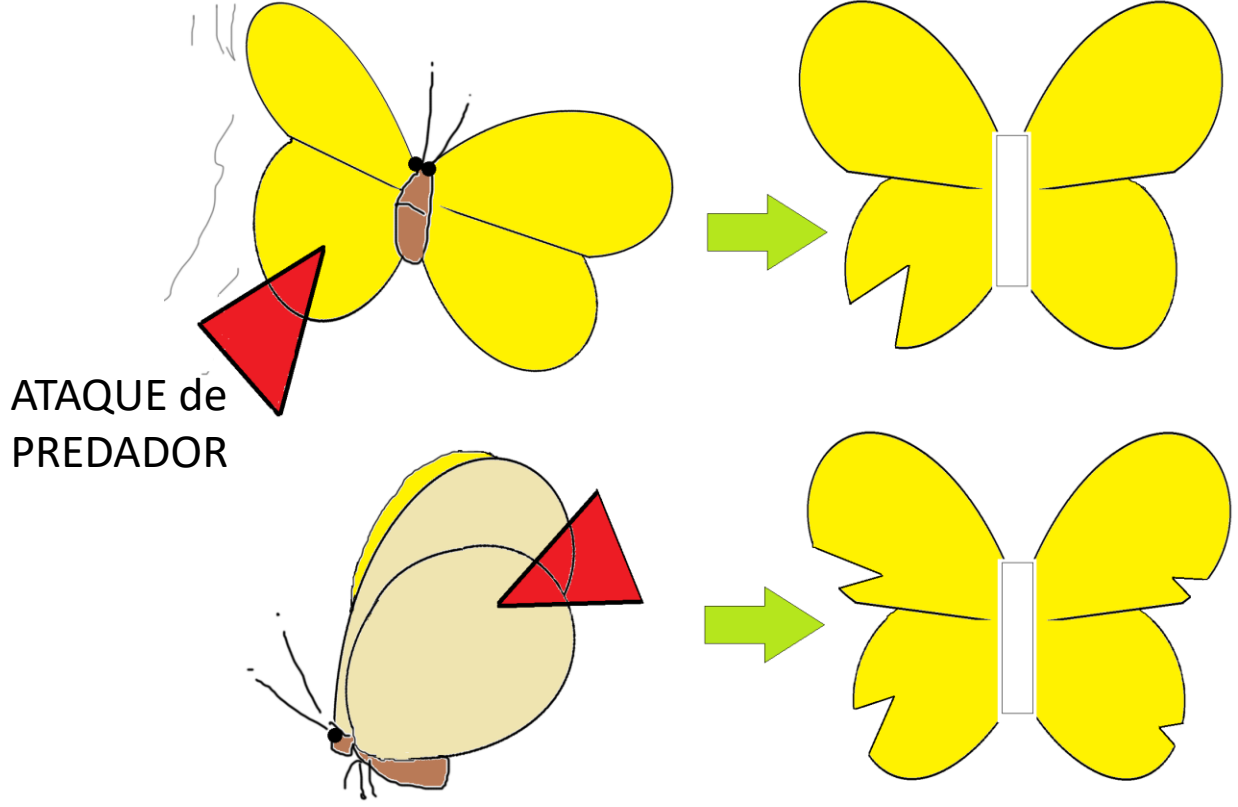
Tratar de despistar sobre la posición de la cabeza



Hendrick et al. (2022) A Review of False Heads in Lycaenid Butterflies.
Journal of the Lepidopterists' Society, 76(2): 140-148
[DOI:10.18473/lepi.76i2.a6](https://doi.org/10.18473/lepi.76i2.a6) (sin permiso)



Alas picadas: yo sobreviví (un tiempo)



Calentarse al sol: por arriba, de costado...





Acechar o patrullar...



Poniendo huevos



Polyommatus fabressei
– Rafael Pérez Fernández