Nova Acta Científica Compostelana (Bioloxía), **23**: 17-19 (2016) - ISSN 1130-9717

Nota breve

Hipparchia (Pseudotergumia) fidia (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Satyrinae): nueva especie para el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia

Hipparchia (Pseudotergumia) fidia (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Satyrinae): new species for the Atlantic Islands of Galicia National Park

Juan José Pino Pérez[1]*, Rubén Pino Pérez[2] & Raúl Pino Velasco[3]

*[1]*Departamento de Biología y Ecología Animal. Facultad de Biología, Universidad de Vigo. Campus Lagoas-Marcosende, 36310, Vigo, Pontevedra, España.*
[2]Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Lagoas-Marcosende, 36310, Vigo, Pontevedra, España
[3]Avda. De Bueu, 28, 6E. Cangas, 36940, Pontevedra.
**pino@uvigo.es; ruben.pino.perez@gmail.com; pino.velasco@gmail.com*

* Corresponding autor

(Recibido: 27/08/2016; Aceptado: 03/10/2016; Publicado on-line: 20/10/2016)

Resumen

Se cita *Hipparchia* (*Pseudotergumia) fidia* por primera vez para el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Se describe la vegetación y se aportan datos de varios años sobre su abundancia.

Palabras clave: *Hipparchia (Pseudotergumia) fidia*, Islas Cíes, Galicia, vegetación.

Abstract

The species *Hipparchia (Pseudotergumia) fidia* is cited for the first time in the Atlantic Islands of Galicia National Park. The vegetation of its habitat is described and data on its abundance in the past years is provided.

Keywords: *Hipparchia (Pseudotergumia) fidia*, Islas Cíes, Galicia, vegetation.

En el primer listado de lepidópteros del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia, basado en diez años de muestreo en los archipiélagos de Cíes y Ons, no consta *Hipparchia (Pseudotergumia) fidia* (Linnaeus, 1758) como presente (Pino & Pino, 1985: 196). Tampoco es mencionada por las publicaciones posteriores de Angulo (2009: 34, 107) o Cobos *et al*. (2009: 4-6). Tampoco la cita (Cobos, 2015: 96) en su libro sobre lepidópteros diurnos del Parque Nacional, cuando al tratar a una de las 45 especies del catálogo, *Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766), en el apartado de "especies semejantes", menciona a *H. fidia* como especie que puede encontrarse en la Península, pero no la reseña para las islas.

Sin embargo, pese a los anteriores resultados negativos, teníamos suficientes observaciones de la presencia de esta especie termófila en transectos realizados hace 30 años, como para confirmarla mediante algún ejemplar. Para estimar la densidad

de ejemplares mediante transectos utilizamos las directrices metodológicas de Anderson *et al*. (1979: 71 y fig. 1), teniendo en cuenta las asunciones que los autores mencionan además de un conocimiento previo de la ecología y comportamiento de la especie. En efecto, entre otros lugares más o menos xeromorfos, la teníamos localizada en el cortafuegos que está por encima de la playa de Figueras; en un transecto de 100 x 20 m comenzando desde el talud arenoso, se avistaron 8 ejemplares en agosto de 1986 (UTM 508105, 4675423, 17 m). También en el cortafuegos rocoso que está a la izquierda de la playa de San Martiño, en un transecto de 100 x 20 m, se observaron 9 ejemplares en julio de 1991 (UTM 508223, 4671890, 48 m), además de en otros lugares de la isla. Estos datos representan abundancias medias de unos 43 ejemplares por hectárea, hasta dos veces y media superiores a los reseñados por García-Barros (2000: 122). Ignoramos la razón de esta disparidad, aunque en la costa de Cangas también hemos obtenido abundancias parejas a las de Cíes, en parte por la longevidad de los imagos y el escalonamiento en la emergencia.

Con los permisos de la Xunta y del propio Parque, hemos podido realizar algunos muestreos en el ecosistema idóneo de la Isla Sur con el resultado positivo esperado.

Datos del ejemplar de *H. fidia* que se encuentra depositado en el CIF de Lourizán:

Pontevedra, Vigo, Islas Cíes, Isla Sur, de San Martiño, UTM 507932, 4671492, 33 m, 1♀, LOU-Arthr 40696, 20.VIII.2016, leg. J.J. Pino Pérez & R. Pino Velasco.

La especie aparece en las laderas rocosas expuestas en orientación sur, en general bien insoladas y sin arbolado. El grado de inclinación del hábitat es muy variable, pues la hemos visto desde áreas cacuminales a pendientes de 65-75 grados. En general, los afloramientos rocosos en los que vuela la especie están rodeados o bien por una variante particular del *Ulici europaei-Ericetum cinereae*, pues en las islas Cíes no se encuentra ninguna de las cinco especies de brezo que habitan en la costa cercana, en el municipio de Cangas y aledaños, o bien, por los disclímax de los cultivos de eucalipto y pino, omnipresentes.

Entre las rocas graníticas ácidas donde vuela la especie se aprecia una vegetación que, a la espera de ulteriores inventarios, adscribimos siguiendo a Castroviejo (1972: 267), a la asociación *Lonicero-Rubetum ulmifolii*, en la que crecen matas espinosas de tojo, zarzales o rusco, con matorrales leñosos perennifolios, laurel o sanguiño, y fanerófitos escandentes como *Hedera hibernica* y *Lonicera periclymenum*, acompañados por diversos terófitos. Precisamente, en las zonas costeras de Cangas, *H. fidia* pone los huevos sobre todo en la gramínea de presencia habitual en la anterior asociación, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, especie que también existe, abundante, en las islas (Guitián & Guitián, 1990: 45; Bernárdez *et al*., 2015: 170).

No hemos localizado larvas en esta ocasión. No es fácil localizar las orugas crípticas de último estadio, de color amarillo pajizo, (García-Barros, 1989: 78; García-Barros & Martín, 1991: 412), en las macollas graminoides; además, en los últimos estadios se alimentan de noche (García-Barros *et al*., 2013: 652) y suelen enterrarse antes de crisalidar si disponen de suelos con suficiente vegetación muerta, (véase García-Barros, 1986: 352), pero también es posible encontrar las crisálidas suspendidas del recoveco interno de alguna roca, como hemos comprobado en la costa de Cangas.

Aunque las Islas Cíes se adscriben biogeográficamente al subsector miñense, sector galaico-portugués, de la provincia cántabro-atlántica, perteneciente a la región eurosiberiana, la influencia mediterránea es mucho mayor de lo esperado y en consecuencia aparecen táxones como el nuestro, que falta en casi toda Galicia (véase García-Barros *et al*., 2004: 144). Las Islas Cíes tienen un clima mediterráneo subhúmedo de tendencia atlántica, con temperaturas medias entre 12 y 16 °C, precipitaciones entre 900 y 1.600 mm, y un déficit hídrico durante el verano (Pino *et al*., 1998: 162-163; Bernárdez *et al*., 2009: 13, 14), lo que permite un moderado grado de mediterraneidad en la biota del Parque Nacional.

El catálogo de los Papilionoidea del Parque Nacional tiene con *H. fidia,* especie sedentaria y territorial (García-Barros, 2000: 130), 46 especies; de ellas, 13 satíridos.

AGRADECIMIENTOS

Al Director del Parque Nacional, José Antonio Fernández Bouzas, por el permiso de muestreo y

las facilidades que nos concedió; a los técnicos y guardas del Parque por su ayuda. A Paco Conde por su amabilidad y a nuestro amigo Jaime, como siempre.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Anderson, D.R., laake, J.L., crain, B.R. & Burnham, K.P. (1979). Guidelines for Line Transect Sampling of Biological Populations. *The Journal of Wildlife Management*, 43(1): 70-78.

Angulo, I. (2009). *Primer inventario entomológico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. Lepidópteros diurnos (Ropalóceros)*. E.U.I.T. Forestal, U.P.M., 139 pp.

Bernárdez, J.G., Acedo, C., Mouriño, J., Lence, C. & Rigueiro, A. (2015). Catálogo florístico del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico* (Gijón) 13: 5-240.

Castroviejo, S. (1972). Flora y Cartografía de la Vegetación de la Península de Morrazo. (Pontevedra). Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias. Tesis Doctoral inédita.

Cobos, P. (2015). *Lepidópteros diurnos del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia*. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Serie técnica, Naturaleza y Parques Nacionales. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 151 pp.

Cobos, P., González, E., Angulo, I., Rodríguez de Rivera, O., Arizmendi, I., García, E., Gordillo, E. & Sánchez, G. (2009). Inventario entomológico del Parque Nacional de las Islas Atlánticas: principales resultados y su valor como indicador de alerta temprana en el ámbito de la Biodiversidad y del Cambio Climático. *5º Congreso Forestal Español. Montes y Sociedad: Saber qué hacer*, 8 pp.

García-Barros, E. (1986). Morfología externa de las pupas de *Hipparchia* Fabricius y *Brintesia* Früstorfer (Lep., Satyridae, Satyrinae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 10: 339-353.

García-Barros, E. (1989). Morfología larvaria de *Hipparchia fidia* (L., 1767) (Lepidoptera, Nymphalidae). *Nouvelle revue d'entomologie (Nouvelle Série),* 6(1) : 61-83.

García-Barros, E. (2000). Comparative data on the adult biology, ecology and behaviour of species belonging to the genera *Hipparchia*, *Chazara* and *Kanetisa* in central Spain (Nymphalidae: Satyrinae). *Nota lepidopterologica,* 23(2): 119-140.

García-Barros, E. & Martín, J. (1991). Immature stages of *Hipparchia* Fabricius and the systematics of the '*Satyrus* series' (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). *Systematic Entomology*, 16: 407-426.

García-Barros, E., Munguira, M.L., Martín, J., Romo, H., García-Pereira, P. & Maravalhas, E.S. (2004). *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)*. Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA). Monografías S.E.A., vol. 11, 230 pp.

García-Barros, E., Munguira, M.L., Stefanescu, C. & Vives Moreno, A. (2013). *Lepidoptera: Papilionoidea*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 37. Ramos, M.A. *et al*. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 1213 pp.

Guitián, J. & Guitián, P. (1990). *A paisaxe vexetal das Illas Cíes*. Ed. Xunta de Galicia. Col. Natureza. Flora Galega. Santiago de Compostela, 127 pp.

Pino, J.J., lópez, C., Carballo, C. & Pino, R. (1998). Parque Natural de las Islas Cíes. 161-163 pp. In: *Inventario de las áreas importantes para los anfibios y reptiles de España*. Santos, X., Carretero, M.A., Llorente, G.A. & Montori, A. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Colección Técnica. Ministerio de Medio Ambiente, 237 pp.

Pino, J.J. & Pino, R. (1985). Papilionoidea de la Península de Morrazo, Islas Cíes, Isla de Ons y "Corzáns". *SHILAP Revista de lepidopterología*, 13(51): 195-196.