



**HAL**  
open science

## Filogeografía de *Graellsia isabellae* (Lepidoptera, Saturniidae)

Neus Marí- Mena, Carlos Lopez-Vaamonde, Marie-Anne Auger-Rozenberg,  
Marta Vila

► **To cite this version:**

Neus Marí- Mena, Carlos Lopez-Vaamonde, Marie-Anne Auger-Rozenberg, Marta Vila. Filogeografía de *Graellsia isabellae* (Lepidoptera, Saturniidae). 1. Congreso Ibérico de sistemática animal, Jan 2012, Madrid, España. hal-02749869

**HAL Id: hal-02749869**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02749869v1>**

Submitted on 3 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Filogeografía de *Graellsia isabellae* (Lepidoptera, Saturniidae)

Marí-Mena, N.<sup>1</sup>, Lopez-Vaamonde, C.<sup>2</sup>, Auger-Rozenberg, M.A.<sup>2</sup> y Vila, M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultade de Ciencias, Universidade da Coruña, Campus Zapateira, E-15008, A Coruña, España;

<sup>2</sup>INRA, UR 633 ZoologieForestière, F-45705, Orléans, Francia.

*Graellsia isabellae* (Graells, 1849) es un lepidóptero nocturno que, a pesar de estar amparado por diversas figuras de protección a nivel nacional e internacional, está catalogado como especie “insuficientemente documentada” por la IUCN. A nivel taxonómico (y en base a criterios morfológicos) se reconocen mayoritariamente cinco subespecies, distribuidas de modo disjunto por la mitad oriental ibérica y cuadrante suroriental francés. Dado que el plan de manejo de una especie debe incorporar aspectos demográficos y evolutivos, el objetivo planteado en este trabajo se centra en el patrón filogeográfico de *Graellsia isabellae*, como herramienta que permita validar su taxonomía intraespecífica. Para ello se han utilizado marcadores moleculares mitocondriales (secuenciación gen COI) y nucleares (nueve *loci* microsatélites) que han permitido examinar la diversidad genética a lo largo de su distribución. Asimismo, se ha abordado un estudio morfológico de la genitalia masculina en adultos de esta especie.

Los resultados moleculares revelan la existencia de dos linajes evolutivos principales, que asocian –por un lado- las poblaciones localizadas en los sistemas Central y Penibético y las poblaciones de los Pirineos, el Sistema Ibérico y francesas por otro. Asimismo, la diversificación dentro de estos linajes permite distinguir seis grupos en base a la existencia de haplotipos y alelos privados. Esta estructura es coincidente en gran medida con la taxonomía intraespecífica actual, sin embargo, el estudio de la variabilidad en la forma de la genitalia masculina de individuos no permite discriminar ni linajes ni grupos. La reconstrucción de la historia evolutiva de *G. isabellae* y el

establecimiento de dos Unidades Evolutivas Significativas abren la posibilidad de una revisión de su taxonomía intraespecífica.