

- Inicio
- Noticias
- Reportajes
- Entrevistas
- Actividades
- Videos
- Imágenes
- Tribuna

Usuario:

Contraseña:

> Recordar contraseña

Entrar

- > Para instituciones
- > Para periodistas
- > Para invitados



Ciencias Naturales | Ciencias de la Vida

El estudio se ha publicado en *Zootaxa*™

Un nuevo insecto esperaba en las Islas Baleares

Después de 10 años de análisis bioquímicos y moleculares de los plecópteros *Tyrrhenoleuctra* que viven en el Mediterráneo occidental, científicos españoles e italianos han demostrado ahora que la población de un insecto de este grupo en las Islas Baleares es un taxón diferenciado y por tanto, una nueva especie.

SINC | Islas Baleares | 13.07.2009 10:19



Los investigadores, entre los que se incluye un equipo de la [Universidad de Granada](#) (UGR), han empleado durante una década técnicas bioquímicas y moleculares para detallar las relaciones taxonómicas y filogenéticas de los insectos del género de plecópteros *Tyrrhenoleuctra*, que están distribuidos por el Mediterráneo occidental (norte de África, Península Ibérica, Islas Baleares, Córcega y Cerdeña). En estos análisis se incluían tres especies descritas a partir de caracteres morfológicos.

"Uno de los resultados hallados y publicados en nuestros estudios es que la población de *Tyrrhenoleuctra* de las islas Baleares constituye un taxón claramente diferenciado y que requiere el reconocimiento de su estatus como especie independiente", explica a SINC José Manuel Tierno de Figueroa, coautor del estudio e investigador del Departamento de Biología Animal de [la UGR](#).

Para demostrar que el insecto denominado *Tyrrhenoleuctra antoninoi* es en realidad una especie por sí misma, el equipo de científicos, compuesto por el investigador español y Romolo Fochetti de la Universidad de Estudios de la Tuscia (Italia), realizó una descripción científica en la revista *Zootaxa*, con caracteres bioquímicos (basados en estudios de electroforesis enzimática) y moleculares (mediante secuenciación de fragmentos de ADN mitocondrial).

Entre los resultados, Tierno de Figueroa y Fochetti han destacado la diferenciación genética del insecto, que tiene "un mayor parentesco con el contingente Ibero-magrebí que con el sardo-corso". Los investigadores destacan también que la tasa de evolución molecular presentada por *Tyrrhenoleuctra* es "considerablemente más lenta" que la de otros insectos con similar distribución geográfica.

Insectos muy diferentes entre sí-

Los insectos del género de plecópteros *Tyrrhenoleuctra* tienen poblaciones que ocupan medios de agua dulce temporales, a veces hasta el nivel del mar, "lo que es inusual para este grupo de insectos, que en general viven en aguas muy oxigenadas de media o alta montaña", aclara Tierno de Figueroa. Los científicos realizaron los análisis bioquímicos y moleculares para discutir también las implicaciones biogeográficas de estos insectos.

Un estudio con mayor escala geográfica ya había mostrado una gran variación en casi todos los caracteres que los expertos usan para separar las especies, "de modo que la variabilidad intraespecífica era tan elevada como la interespecífica, e invalidaba su utilidad en la diferenciación de especies", apunta el biólogo.

La nueva especie de plecópteros adopta el nombre de *Tyrrhenoleuctra antoninoi* en homenaje al investigador Antonino Sánchez-Ortega, fallecido en 2002, y que dedicó gran parte de su vida a estudiar estos insectos en la Península Ibérica.

Más información:

[Vídeo de la noticia.](#)

Referencia bibliográfica:

Fochetti, Romolo; Tierno de Figueroa, José Manuel. "A new species of Leuctridae discovered by means of molecular and biochemical approaches: *Tyrrhenoleuctra antoninoi* n. sp (Insecta: Plecoptera)" *Zootaxa* 2112: 41-46 2009.

Fuente: SINC



Tyrrhenoleuctra antoninoi durante su etapa de ninfa.
Foto: José Manuel Tierno de Figueroa.

Calendario de actividades

13
jul

"Las fronteras de la biología, 200 años después del nacimiento de Darwin"

20
jul

"Museos científicos y web en la universidad del siglo XXI"

Julio de 2009

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Información por CCAA



"La ciencia va a escribir un libro y sólo llevamos el primer capítulo"



"No deberíamos alimentar a los animales del pescado apto para el consumo humano"

Lo último

- 10:32 Un nuevo insecto esperaba en las Islas Baleares
- 10:25 El abandono de los bosques y los incendios ponen en peligro la biodiversidad mediterránea
- 10:19 Un nuevo insecto esperaba en las Islas Baleares
- 9:43 La investigación en atención primaria crece un 35% en Cataluña
- 9:37 Un nuevo insecto esperaba en las Islas Baleares
- 9:29 Los casos de Alzheimer y demencia aumentan entre la población más anciana.
- 17:36 España ya ha acogido cerca de 2.000 actividades sobre astronomía
- 16:08 Marcel Proust, el abuelo de la neurociencia
- 15:54 ¿Es posible la evaluación objetiva de la personalidad?
- 15:50 Muestran nuevos datos sobre el pasado reciente de Irán

Comentarios

[Conectar](#) o [crear una cuenta de usuario](#) para comentar.