

Libro de Resúmenes XXV Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural

Juan Pérez-Rubín Feigl

Balbina Fernández

Marta Onrubia &

Yael Díaz-Acha

(Eds.)



Málaga, septiembre 2023

Imagen portada: obra original de Verónica del Valle Arillaga, compuesta especialmente para la XXV Bienal de la RSEHN en Málaga

© Real Sociedad Española de Historia Natural
Facultades de Ciencias Biológicas y Geológicas, Universidad Complutense de Madrid
28040 Madrid, España
rsehno@ucm.es
www.rsehn.es

ISBN: 978-84-09-53007-6
DL: M-24576-2023

Diseño: Alfredo Baratas y Yael Díaz Acha
Maquetación: Yael Díaz Acha
Impresión: Estilo Estugraf Impresores S.L. Pl. Ind. los Huertecillos, C. del Pino, 5,
28350 Ciempozuelos, Madrid.

Estudio de la diversidad y distribución del género <i>Paratylenchus</i> (Nematoda: Paratylenchidae) en España.	<i>Ilenia Clavero-Camacho, Carolina Cantalapedra-Navarrete, Antonio Archidona-Yuste, Pablo Castillo, Juan Emilio Palomares-Rius</i>	123
La desaparición de la abeja <i>Apis mellifera</i> L. en el mundo	<i>Diana Compte Tordesillas</i>	125
Estudio comparativo de las comunidades fitoplanctónicas a ambos lados del estrecho de Gibraltar	<i>Sara Fernández Topham, Ana Reeves-Bueno, Manuel Vargas Yañez, Enrique Ballesteros Fernández, Cristina Alonso Moreno, Teresa Pérez Sánchez, Patricia Romero Fernández, Elena Pérez-Rubín, M^a Carmen García Martínez, Silvia Sánchez Aguado, Francina Moya Ruiz</i>	127
Aves marinas orilladas en la provincia de Málaga (2006-2023): descripción de especies y causas de mortalidad conocidas	<i>Salvador García-Barcelona, Javier Fregenal, Cristina Bolumar Ferrando, Manuel Maestre Delgado, Juan Antonio Camiñas, Agustín González Ferreiro, Jorge España Krauel</i>	129
Áreas Marinas Protegidas y Especies formadoras de hábitats frente a especies invasoras: El caso del alga <i>Rugulopteryx okamuræ</i> y su efecto sobre las comunidades bentónicas de la provincia de Cádiz	<i>Manuel María González Duarte, Amalia Cuadros Casado, Luis Silva Caparro, Alejandro Martín, Pablo Marina, José Antonio Caballero, Javier Urrea</i>	131
Lo que (des)conocemos de dos plantas con potencial invasor en Tenerife (islas Canarias)	<i>Cristina González-Montelongo, Miguel Pestano, Agustín Naranjo Cigala, José Ramón Arévalo</i>	133
Caracterización de comunidades algales e identificación de hábitats presentes en los fondos infralitorales rocosos del estrecho de Gibraltar tras el asentamiento del alga invasora <i>Rugulopteryx okamuræ</i>	<i>Alejandro Martín, Javier Urrea, Pablo Marina, José Antonio Caballero Herrera, Manuel M^a González Duarte, Amalia Cuadros, Luis Silva</i>	135
Expansión del alga invasora <i>Rugulopteryx okamuræ</i> (Phaeophyceae, Dictyotaceae) en Andalucía. Diversidad de morfotipos y evidencias moleculares	<i>Diego Moreno, Agustín Barraón, Jose Miguel Remón, Manuel Fernández-Casado, Mari Carmen Arroyo, Eugenio Mallofret, Teresa Carreto, Soledad Vivas, Manuel Manchado, Ismael Hachero-Cruzado, Eugenio Montes</i>	137

El príncipe Alberto I de Mónaco (1848-1922) y sus campañas oceanográficas en aguas españolas (1885/1921).	<i>Juan Pérez-Rubín Feigl & Elena Pérez-Rubín Jiménez</i>	287
Las primeras catalogaciones españolas de las algas marinas nacionales (1885-1913) y las aportaciones de Odón de Buen (1863-1945).	<i>Juan Pérez-Rubín Feigl</i>	289
El marino naturalista español Adolfo Navarrete (1861-1925) y sus avanzados libros de texto sobre oceanografía y biología pesquera (1893-1898)	<i>Juan Pérez-Rubín Feigl</i>	291
El mar en la prensa. Las primeras expediciones oceanográficas y su difusión en España (1872 – 1890)	<i>Esteban del Pozo Márquez</i>	293

Otros trabajos relacionados con las ciencias naturales

La transformación digital de los museos de historia natural: Un enfoque metodológico	<i>Cristabel Evelia Alvarado Pérez, Eulàlia García Franquesa, Joan Antoni Pastor Collado</i>	297
Presentación del nuevo Centro Balear de Biodiversidad de la Universitat de les Illes Balears	<i>Anna Díaz-Lorca, Enrique Arboleda, Tommaso Cancellario, Yves Cuenot, Laura Triginer Llabres, María Capa</i>	299
El papel de la inteligencia artificial en la mejora de las inteligencias múltiples en la educación superior	<i>Aránzazu Gómez Garay, José María Hernández de Miguel, Beatriz Pintos López, Elena Pérez-Urria Carril</i>	301
Percepción del riesgo de invasión de dos gramíneas naturalizadas en Tenerife (islas Canarias)	<i>Cristina González-Montelongo, Miguel Pestano, Raquel de la Cruz Modino, Agustín Naranjo Cigala, José Ramón Arévalo</i>	303
Las energías renovables marinas en la cuenca mediterránea: ¿se protege a su medio ambiente marino a la luz del Convenio de Barcelona?	<i>Rabía M'Rabet Temsamani, Carlos Soria Rodriguez & Lorena Caller Tramullas.</i>	305
Ilustración científica y taxonomía. El tándem perfecto.	<i>Isabel Munoz de los Reyes</i>	307
Transversalidad de los jardines botánicos en la educación ambiental	<i>Manuel Sánchez Robles, José Luis Molina Pard, Francisco Javier Sánchez Camacho, Marina del Alamo Montes, Azucena Lagüa Allué, Esther Giménez Luque</i>	309

Lo que (des)conocemos de dos plantas con potencial invasor en Tenerife (islas Canarias)

Cristina González-Montelongo^{1,2}, Miguel Pestano¹, Agustín Naranjo Cigala³ & José Ramón Arévalo¹

*Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal.
Universidad de La Laguna. Tenerife. Islas Canarias.
cgonzalm@ull.es; miguelpestanoglez@gmail.com; jarevalo@ull.es
Herbario TFC. Servicio General de Apoyo a la Investigación. U
niversidad de La Laguna. Tenerife. Islas Canarias.
cgonzalm@ull.es*

*Departamento de Geografía. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Gran Canaria. Islas Canarias.
agustin.naranjo@ulpgc.es*

Desde 1971 y 1976 se conoce de la existencia de las gramíneas *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen y *Melinis repens* (Willd.) Zizka subsp. *repens*, respectivamente, en la isla de Tenerife (islas Canarias). En los últimos 10 años se ha percibido un aumento en la distribución de ambas especies, especialmente en el caso de *Melinis repens* subsp. *repens* ya que se trata de una planta muy densa, con inflorescencias rojizas muy llamativas que pueden superar el medio metro de altura. Por su parte, *Setaria parviflora*, aunque de similar altura que *Melinis repens*, se caracteriza por su porte grácil lo que la hace pasar desapercibida para la población en general, e incluso para botánicos y técnicos de medio ambiente, especialmente cuando el número de ejemplares de una población es escaso.

Conscientes de la problemática que suponen las Especies Exóticas Invasoras en los territorios insulares, hemos realizado un estudio integrado de ambas especies. Para ello se ha actualizado la cartografía de ambas especies, apoyándonos en la aplicación ArcGIS Survey123 de Esri (estos datos serán cedidos al finalizar el proyecto al Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias: <https://www.biodiversidadcanarias.es/>). Por otra parte, se ha estudiado el comportamiento de las dos plantas en invernadero, sometiéndolas a cinco condiciones ambientales diferentes, intentando representar las condiciones ambientales en que podemos encontrar estas plantas en el presente y en un futuro de cambio climático en la isla de Tenerife: “nulo aporte de nitrógeno”, “sombra”, “sequía”, “inundación” y “sequía y calor”.

Con este estudio se pretende obtener una información completa de la autoecología de las dos especies estudiadas, y analizar qué ambientes son más sensibles a la colonización, y posible invasión, por parte de cada especie, así como confeccionar un manual técnico para la gestión de estas dos especies dirigido a personal técnico de las administraciones públicas de la isla (Gobierno de Canarias, Cabildo insular y Ayuntamientos), con el fin de evitar su mayor dispersión en la isla, o la colonización de otras islas en el caso de *Melinis repens*, cuya presencia en el archipiélago se reduce, hasta el momento, a la isla de Tenerife.



Notas
