

Hallada en una ciudad española una especie de insecto de la que no había constancia en Europa

larazon.es/andalucia/almeria/hallada-ciudad-espanola-especie-insecto-que-habia-constancia-europa_20231120655ac4fbb276150001bfce52.html

Rocío Crespo

20 de noviembre de 2023

Los investigadores reclaman inversión para conocer su ecología y los riesgos para la salud pública

Un estudio del CSIC analiza la dinámica de recuperación de las biocostras en el Desierto de Tabernas



Hembra de mosca negra Amari García

Un equipo liderado por el **Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR)** con participación del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)** ha identificado por **primera vez** la especie de **mosca negra Simulium mellah en Europa**. El trabajo, publicado en la revista PLOS ONE y desarrollado en un hábitat semidesértico de la península ibérica, supone el descubrimiento de al menos cinco especies diferentes en el área de estudio, el **Campo de Tabernas en Almería**.

Las moscas negras son un grupo de insectos que cuenta con **más de 50 especies en España**. Son varias especies las que **pueden desarrollar plagas** y ocasionar problemas a personas y animales debido a su actividad hematófaga, es decir, a su hábito de consumir

sangre de animales, aves o humanos para cumplir su ciclo vital. Además, son **especies vectoras de patógenos** que afectan, tanto a animales, como a personas a nivel mundial.

Para llevar a cabo esta investigación, los científicos muestrearon moscas negras en varios hábitats (ramblas, taludes arenosos y parches arbolados) y utilizaron varias técnicas de recolección de insectos, como trampas CDC (Centers for Disease Control and Prevention) en el medio ambiente, trampas adhesivas en nidos y recogida de estadios inmaduros en arroyos. Se muestrearon, tanto individuos adultos, como larvas y pupas, utilizándose para su identificación una combinación de métodos morfológicos, cromosómicos y moleculares.

“Encontramos **más especies de mosca negra en un medio semiárido de lo que cabría esperar**, dado que las moscas negras requieren de hábitats con cursos de aguas limpias y corrientes”, señala Francisco Valera, investigador del CSIC en la Estación Experimental de Zonas Áridas, coautor del estudio e investigador principal del proyecto de investigación en el que se enmarca este trabajo.

Advertisement: 0:04

El estudio ha determinado la presencia de **cinco especies de mosca negra en un área de estudio de poca extensión**, un hábitat semiárido con cursos de agua temporales, y el hallazgo de un nuevo registro continental: la especie *Simulium mellah*.

“El hallazgo de esta especie, en cursos de agua temporales en zonas áridas, pone de manifiesto la necesidad de llevar a cabo **más estudios de macroinvertebrados** en hábitats poco estudiados, para conocer más sobre su ecología y para poder evaluar mejor los riesgos potenciales que conllevan para la salud pública”, concluye Ignacio Ruiz-Arrondo, autor principal del estudio e investigador del CIBIR.

Este estudio, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, y en el que ha participado un equipo multidisciplinar de investigadores del CIBIR, CSIC, Clemson University y de las Universidades de Granada y Murcia, proporciona nueva información sobre marcadores moleculares para una mejor identificación de las especies de moscas negras, cuya identificación taxonómica es compleja.