



Madrid, jueves 27 de julio de 2017

Descubren de qué se alimenta el mosquito que transmite el virus de la lengua azul

- Un estudio pionero en Europa localiza a través de herramientas moleculares cómo se transmiten los patógenos
- El hallazgo es relevante en cuanto a la sanidad animal y la salud pública
- El virus de la lengua azul o peste equina africana afecta a cabras, ovejas y caballos



Izquierda: detalle de la cabeza del mosquito *Culicoides*. Derecha: rebaño de ovejas pastando (CSIC)

Un estudio desarrollado por investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha determinado cuáles son los hospedadores que nutren al mosquito portador del virus de lengua azul, conocido como *Culicoides imicola*. El resultado del estudio es pionero en Europa tras hallar mediante herramientas moleculares cómo estos insectos se alimentan principalmente de ganado, pero también pica a los humanos de manera aislada. El estudio ha sido publicado en la revista *Medical and Veterinary Entomology*.

Este vector de la lengua azul o peste equina africana afecta principalmente a especies ganaderas como cabras, ovejas y caballos, aunque ocasionalmente también se han dado casos en que los humanos y la fauna silvestre se han visto perjudicados por sus picaduras.

“El hallazgo de la investigación es relevante desde el punto de vista de la sanidad animal y la salud pública por las molestias que generan estos insectos con sus picaduras, pero además por los patógenos que pueden transmitir”, explica Josué Martínez de la Puente, científico de la Estación Biológica de Doñana.

Las especies mamíferas, principales objetivos

Para saber de qué se alimentan estos mosquitos, los investigadores les extraen sangre y obtienen el ADN. El alimento del mosquito hembra procede mayoritariamente de animales mamíferos: “Este patrón concuerda con el encontrado en otros países donde el jején *Culicoides imicola* se alimenta de diferentes especies de mamíferos y en aisladas ocasiones de aves”, indica Martínez de la Puente.

El estudio se ha centrado en investigar cómo actúa el mosquito localizado en granjas del sur de España, comparando su comportamiento con el de patrones de otras localizaciones a nivel mundial. La investigación esclarece así cuáles son las principales especies que sirven de alimento a las hembras del *Culicoides imicola*.

J. Martínez de la Puente, J. Navarro, M. Ferraguti, R. Soriguer, J. Figuerola. 2017. **First molecular identification of the vertebrate hosts of *Culicoides imicola* in Europe and a review of the blood-feeding patterns worldwide: implications for the transmission of Bluetongue disease and African Horse Sickness.** *Medical and Veterinary Entomology*. Doi: 10.1111/mve.12247