



CO08-MFO

¿SIENTEN DOLOR LOS INSECTOS? CONSIDERACIONES BIOÉTICAS: EL CASO DE LA ABEJA MELÍFERA (*Apis mellifera*)

DI MEGLIO, LEONARDO GABRIEL 1 2; Taverna, Bernardo Daniel 3-4; Marcangeli, Jorge Augusto 1; Gende, Liesel Brenda 1-2.

1-Centro de Investigación en Abejas Sociales (CIAS). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNMdP. 2- CONICET. 3- Grupo de Geología Ambiental. Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNMdP. 4- Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC).

E-mail: ldimeglio@fi.mdp.edu.ar

Los animales enfrentan cotidianamente diferentes amenazas que pueden causar daño sobre su organismo. Como mecanismo de preservación muchos poseen un sistema de reflejos sensoriales, denominados nociceptores. Adicionalmente, algunos taxones han desarrollado la capacidad de sentir dolor, presuntamente como adquisición de una conducta de protección a largo plazo basada en la naturaleza desagradable de la sensación de dolor. Este último involucra una interpretación emocional de la experiencia nociceptiva. La conciencia acerca de la generación de dolor ha promovido un tratamiento ético en aquellas situaciones que impliquen una intervención sobre vertebrados. Los comités de bioética y los comités institucionales para el cuidado y uso de animales (CICUAL) han desarrollado protocolos para cuidar el trato de los animales utilizados en investigación. Incluso para aquellos casos donde el sacrificio fuera inevitable, se han reglamentado las condiciones para llevar a cabo la acción de la forma menos traumática posible. Sin embargo, dicho avance continúa revistiendo un interrogante acerca del abordaje de aspectos bioéticos en invertebrados. La información disponible en la actualidad indica que algunos de ellos podrían sentir dolor. Pese a esta evidencia, no existe aún un acuerdo general con respecto al tema. Nuestra propuesta tiene por objetivo evaluar la situación actual y considerar a dichos animales como perceptores de dolor, entendiendo esta hipótesis a manera de principio precautorio. Es decir, ante la falta de acuerdo se asume la premisa como cierta. En base a lo expuesto, en nuestro grupo se ha evaluado poner en práctica una metodología que contempla aspectos bioéticos para el manejo de *Apis mellifera* en el laboratorio. La misma resultaría fácil de implementar y está orientada a disminuir, en la mayor medida posible, el trauma que les provoca la manipulación y del subsiguiente sacrificio. Como aspecto adicional, también se podría reducir el riesgo de picadura durante el trabajo con los individuos.

Trabajo Inédito