

TITULARES: Sensores electrónicos para conocer las causas de la extinción de las abejas

LOCALIZACIÓN: Córdoba

DURACIÓN VTR: 1:36

RESUMEN El cambio climático, la mano del hombre, los virus, los ácaros y, el más peligroso de todos, el parásito varroa están provocando la despoblación de las abejas. Para atajar este problema investigadores de la Unidad de Apicultura del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 han desarrollado un nuevo sistema electrónico que permite controlar la temperatura y la humedad del interior de la colmena. Con este nuevo dispositivo lo que se pretende es conocer cómo afectan a la colmena los cambios meteorológicos y las posibles causas de su extinción.

VTR:

El cambio climático, los virus, el abusivo uso de pesticidas, y un parásito muy peligroso llamado varroa, están provocando la despoblación de las abejas. Para luchar contra este problema investigadores de la Universidad de Córdoba han desarrollado un pionero sistema electrónico, basado en tecnología de hardware libre.

José Manuel Flores
Investigador-Apicultor de
la Universidad de Córdoba

"Hemos desarrollado un sistema de sensores que nos permite saber actualmente los cambios que se producen dentro de la colmena de temperatura o humedad, relacionados con los cambios que se producen en el exterior de la colmena"

Juan Luna
Prof. de Tecnología
Electrónica UCO

"El propio circuito que hace la función de grabar esos datos en una memoria, llevar el control del tiempo, etcétera ha tenido que desarrollarse específicamente para esta aplicación"

La información obtenida a través de estos sensores permitirá comprender por qué son cada vez más frecuentes las enfermedades en las abejas o cómo les puede estar afectando el cambio climático, para conocer así las posibles causas de su extinción.

José Manuel Flores
Investigador-Apicultor de
la Universidad de Córdoba

"Y pretendemos seguir añadiendo al sistema, que hemos desarrollado, otro tipo de sensores, que nos permita medir otros factores que están influyendo en el interior de la colmena, o cómo las abejas están reaccionando a los cambios que se están produciendo en el clima"

El último censo de 2012 registra que en España hay alrededor de dos millones y medio de colmenas. Este tipo de investigaciones ayudarán a conocer cuáles son las causas del despoblamiento de las abejas.