

Determinan cómo afectan las masas de aire africanas en los niveles de polen del olivo

Un estudio de la Universidad de Córdoba (UCO) determina cómo afectan las intrusiones africanas de gran altitud al transporte de polen del olivo en Andalucía. Con los resultados de la investigación, tanto las previsiones de cosechas como los pronósticos de alergia por zona y época serán mucho más certeros.

Las investigadoras del Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal de la Universidad de Córdoba, Carmen Galán y Herminia García Mozo partieron del hecho que el polen del olivo es uno de los más presentes en el aire del sur de Europa y, combinado con un intenso régimen de floración, genera una marcada alergia. Por tanto, el estudio de las condiciones que determinan la concentración del polen en el aire y el comportamiento del mismo -consideraron- podría llegar a mejorar la calidad de vida de las personas sensibles a sus alérgenos.

Y eso es lo que las científicas decidieron analizar: el efecto de las masas de aire procedentes del Sáhara sobre el transporte del polen en el sur de la Península Ibérica. Lo hicieron con la colaboración de M^a del Mar Trigo de la Universidad de Málaga y Miguel Ángel Hernández Ceballos del Joint Research Centre de la Comisión Europea.

Durante la primavera, especialmente desde mayo a principios de julio, coincidiendo con la época de floración del olivo, las intrusiones africanas a gran altitud son uno de los fenómenos que dominan la dinámica atmosférica en la zona occidental del Mediterráneo. Estas corrientes asumen un importante papel en el transporte de los granos de polen y, por tanto, en la incidencia de alergia.

Sin embargo, la investigación determinó que los efectos de estas intrusiones son diferentes dependiendo del enclave geográfico. Mientras que en Málaga se suelen detectar granos de polen transportados a larga distancia, desde cultivos alejados del noreste, como Granada, en Córdoba se detecta polen de cultivares localizados en zonas más cercanas, coincidiendo con la floración de olivares del centro de Andalucía, tanto desde la provincia de Jaén como de Córdoba. Estos resultados ponen, además, de manifiesto el papel que juegan las brisas mar-costa en la ciudad de Málaga, así como la localización del captador de Córdoba en la Vega del Río Guadalquivir.

Enmarcada en la línea de innovación en el olivar promovida por la Universidad de Córdoba y la Asociación de Interprofesional del Aceite de Oliva, esta investigación ha sido posible gracias al análisis combinado sobre el contenido de polen en el aire, las masas de aire a 3.000 metros de altitud que determinan las intrusiones africanas y las dinámicas del viento en superficie (a 300m), que nacen como respuesta al comportamiento de masas de aire superior.

El estudio, llevado a cabo en Málaga y Córdoba entre los años 2010 y 2015, ha permitido conocer que las masas de aire africanas, al llegar a la Península Ibérica, están sujetas a una serie de oscilaciones y turbulencias que permiten el transporte del polen desde áreas lejanas. Aunque estas concentraciones no son las más representativas del polen detectado en Andalucía, las intrusiones africanas analizadas mantienen los niveles de polen en concentraciones elevadas, no llegando éstos a disminuir, como podría pensarse.

Con el conocimiento de estos datos, según la propia investigación, tanto las previsiones de cosechas como los pronósticos de alergia por zona y época serán mucho más certeros.

Lien article : <http://www.mercacei.com/noticia/48546/actualidad/determinan-como-afectan-las-masas-de-aire-africanas-en-los-niveles-de-polen-del-olivo.html>