

Un estudio de la UJI relaciona el cambio climático con la viabilidad comercial - Levante de Castelló - 23/05/2019

Un estudio de la UJI relaciona el cambio climático con la viabilidad comercial

► Los efectos del calentamiento global reducirán la productividad de los cítricos, la vid y el olivo

LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ El cambio climático pone en riesgo la viabilidad comercial a medio plazo de los cítricos, la vid y el olivo. Un estudio del grupo de investigación en Ecofisiología y Biotecnología de la Universitat Jaume I de Castelló (UJI) –elaborado en colaboración con científicos de Francia, Grecia y Reino Unido– advierte que los efectos del calentamiento global reducirán la productividad de estas tres especies de frutales tradicionales e icónicos de la cuenca mediterránea.

Las conclusiones de este trabajo de revisión se han publicado en la revista *Frontiers in Plant Science*, según ha informado la UJI en un comunicado.

El profesor del Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural Vicente Arbona, coordinador de este estudio y también miembro del Seminario Interdisciplinario de Investigación en Cambio Climático de la UJI, argumenta que este fenómeno «provocará no sólo un descenso de la productividad de especies icónicas como los cítricos, la vid o el olivo, sino que el incremento de las temperaturas o el déficit hídrico también reducirán su competitividad comercial».

Además, las variaciones previstas en el territorio de Castelló, la Comunitat Valenciana y el ámbito mediterráneo en su conjunto, «especialmente vulnerable», afectarán a la fenología de estos frutales, «alterando sus patrones para brotar, florecer, dar y madurar la fruta».

En cuanto a la calidad de la fruta, en los cítricos, las temperaturas

elevadas alteran el equilibrio entre azúcares y ácidos, dando lugar a frutos sin su característico toque ácido, «como se observa en aquellos procedentes de regiones tropicales», según los investigadores de la UJI.

En el olivo, el impacto puede ser «más dramático», en opinión de los expertos, ya que si bien se trata de un cultivo muy bien adaptado a las condiciones mediterráneas, la acción combinada de la falta de lluvia y los elevados valores térmicos en otoño y principios de primavera «determina el período de floración y su intensidad».

Estas alteraciones durante el período en que brotan o florecen incidirán de diferente manera en los insectos polinizadores: tanto es así, que puede producirse «una desincronización entre los ciclos de unos y otros, como ya se ha observado entre algunas especies herbáceas y sus polinizadores naturales, los zánganos, con su consiguiente efecto en la productividad de los frutales», matiza Arbona.

Herramientas

El autor principal del trabajo, Carlos de Olla, subraya que las perspectivas de variación climática en la cuenca mediterránea y su impacto en la agricultura «muestran la relevancia de la biotecnología como disciplina fundamental en la producción de frutales con mejores características que les permiten mantener e, incluso, mejorar, su productividad y su calidad».

Estos científicos también fueron pioneros en analizar el impacto conjunto de dos estreses fundamentales vinculados con el cambio climático sobre el cultivo de cítricos: la sequía y el calor, con el objetivo de avanzar en la formulación de herramientas para afrontar el calentamiento global.