

Descubrimiento para potenciar los cítricos - Las Provincias - 01/10/2019



El equipo que ha protagonizado este avance científico. :: LP

Descubrimiento para potenciar los cítricos

Investigadores del CSIC, el IVIA y la Politècnica logran un avance dirigido a acabar con la alternancia de cosechas

El equipo, integrado por científicos de las tres instituciones, ha encontrado el gen que inhibe la floración de estos frutales

:: R. V.

VALENCIA. Investigadores valencianos y británicos han determinado el mecanismo epigenético a través del cual el fruto inhibe la floración en los cítricos, que abre una nueva vía para acabar con la alternancia de cosechas que provoca pérdidas millonarias.

El trabajo, publicado en la revista 'New Phytologist', ha sido desarrollado por investigadores de la

Universitat Politècnica de València y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en colaboración con el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) y la Durham University (Reino Unido).

Este descubrimiento es esencial para conocer la alternancia de cosechas, un fenómeno que afecta a un gran número de las variedades de cítricos más cotizadas y que representa globalmente en el mundo unas pérdidas anuales del orden de 20.000 millones de euros. El hallazgo abre además una vía para solucionar este problema y poner freno a las pérdidas que genera al sector.

«Gracias a este estudio, disponemos de nuevos datos que nos

ayudan a conocer qué ocurre en los naranjos por la presencia del fruto, qué es lo que incide en esa producción alternante, y cómo florecen estas plantas» y «abre una puerta a solucionar la alternancia de cosechas en los frutales», explican los investigadores Manuel Agustí (de la UPV) y Miguel Blázquez (del CSIC).

El trabajo ha comprobado que la presencia del fruto es la que impide que la hoja pueda responder a las señales ambientales que inducen a la floración y han hallado el gen responsable de esta inhibición (el CcMADS19) y cómo se regula. «Al saber cuál es el gen responsable de ese frenazo en el desarrollo de la planta, podemos actuar sobre él y atenuar el problema.