

Universitat La investigació en la Jaume I

PLA ESTATAL D'INVESTIGACIÓ

Cultius adaptats al canvi climàtic

Vicent Arbona i Miguel González Guzmán, tots dos de l'Àrea de Bioquímica i Biologia Molecular, analitzen els **mecanismes de resposta** a l'estrès hídric, les altes temperatures i la infestació per àcars en la tomaca cultivada

REDACCIÓ
especiales@epmediterraneo.com
CASTELLÓ

L'escenari actual de canvi climàtic, l'escassetat d'aigua i les altes temperatures són les principals condicions ambientals adverses que, amb més probabilitat, augmentaran la seua incidència en els pròxims anys.

A part dels efectes nocius directes sobre el desenvolupament i la productivitat dels cultius, aquestes condicions també afecten l'entorn biòtic augmentant el mal infligit per plagues.

En aquest context, un equip d'investigació de la Universitat Jaume I, liderat pel professor Vicent Arbona i Miguel González Guzmán, investigador del Ramón y Cajal, tots dos de l'Àrea de Bioquímica i Biologia Molecular, ha aconseguit, dins del Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2017-2020, un projecte per a investigar els mecanismes de resposta davant de la incidència simultània de l'estrès hídric, les altes temperatures i la infestació per àcars en la tomaca cultivada. A més, s'identificaran els trets derivats de la tomaca silvestre que poden aportar una major tolerància a aquests estressos.

En el projecte, que compta amb un finançament de 187.550 euros, s'empraran poblacions de línies d'introgressió de la toma-



Investigadors ▶ Vicent Arbona, l'estudiant Juan M. Acién i Miguel González.

ca silvestre en el genoma de tomaca cultivada que es caracteritzaran per a identificar les línies més tolerants i la seua connexió amb canvis moleculars, hormonals i metabòlics específics.

Aquests canvis s'analitzaran a fons mitjançant una anàlisi de xarxes de coexpressió, que permetran identificar *hubs* genètics potencialment involucrats en la reprogramació transcripcional i metabòlica, modulant, connectant o interactuant amb diferents vies de senyalització hormonal.

Cal assenyalar que el personal investigador de l'UJI ha obtingut 2,3 milions d'euros de l'Agència Estatal d'Investigació per al desen-

El projecte està dins del Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2017-2020



Estudiants ▶ Edoardo Marchetti, de Parma (Itàlia), i Laura Ruiz, de Nules.

volupament de 24 nous projectes d'investigació en el marc de les convocatòries per a 2020 del Pla Estatal d'Investigació Científica, Tècnica i d'Innovació 2017-2020. Els projectes d'investigació elegits estan distribuïts en dotze àrees temàtiques. En l'àmbit de les ciències i tecnologies de materials es despleguen cinc projectes, dos dels quals per a l'Institut de Materials Avançats; tres en els camps de producció industrial, enginyeria civil i enginyeries per la societat, tecnologies de la informació i de les comunicacions, psicologia i economia; dos en ciències de l'educació; i un en cadascuna de les següents especialitats: ciències

agràries i agroalimentàries, ciències matemàtiques, ciències socials, energia i transport, i ment, llenguatge i pensament.

En el cas de la universitat pública de Castelló, la taxa d'èxit (corresponent al nombre de projectes aprovats del total presentat) se situa en quasi el 43% i el finançament mitjà per projecte és d'uns 100.000 euros. Amb la convocatòria de 2020, la Universitat Jaume I arriba als 19,5 milions d'euros de finançament per a investigació, desenvolupament i innovació des de la posada en marxa de l'Estratègia Espanyola de Ciència, Tecnologia i Innovació 2013-2020. =