

Nota de Premsa

Un projecte per protegir els cultius davant les altes temperatures rep un ajut CaixaResearch Validate

- **La Fundació "la Caixa" ha fet públics avui els 20 projectes seleccionats dins les seves convocatòries CaixaResearch Validate i Consolidate**
- **És la primera vegada que aquesta convocatòria de projectes biomèdics i de salut dóna suport a una idea de l'àmbit agrícola**
- **El projecte, liderat per la investigadora del CRAG Ana I. Caño-Delgado, busca desenvolupar productes per protegir els cultius davant el canvi climàtic**

Bellaterra (Barcelona), 16 de setembre de 2021

La Fundació "la Caixa" ha fet públics avui els 20 nous projectes de gran impacte social als que donarà suport per tal d'accelerar-ne l'arribada al mercat mitjançant els seus ajuts CaixaResearch Validate i Consolidate 2021. Entre ells, s'hi troba el projecte liderat per la investigadora del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) Ana I. Caño-Delgado, que busca desenvolupar compostos per protegir els cultius davant el canvi climàtic.

El projecte d'Ana I. Caño-Delgado és un dels 17 projectes seleccionats d'entre els 97 presentats a la convocatòria CaixaResearch Validate, orientada a projectes d'innovació primerenca i impulsada per l'entitat en col·laboració amb Caixa Capital Risc i EIT Health. Els projectes seleccionats reben del programa fins 100.000 euros per validar les seves tecnologies i dissenyar un full de ruta per valoritzar-les. A més, més enllà del suport econòmic, la investigadora líder rebrà un acompanyament consistent en formació especialitzada en àmbits clau (com transferència de tecnologia, eines de finançament o negociacions) i mentoria (mentoring) de la mà de consultors experts del sector.

"Estem molt contents d'haver estat seleccionats en aquesta convocatòria per valoritzar la nostra tecnologia i plantejar un model de negoci que ens permeti sortir al mercat. Portem 20 anys investigant els processos de senyalització molecular de les plantes i és hora de traduir els nostres resultats en solucions sostenibles per la producció d'aliments. En concret, amb aquest projecte volem desenvolupar compostos per protegir els cultius de les altes temperatures", explica la investigadora líder del projecte Ana I. Caño-Delgado.

Agroquímics per la resistència dels cultius al canvi climàtic

El canvi climàtic està perjudicant greument la producció agrícola i les previsions no conviden a l'optimisme. Els actuals models climàtics preveuen un increment en la freqüència de les onades de calor i llargs períodes de sequera en les properes dècades. En conseqüència, enfortir la resistència dels cultius a les altes temperatures i a la sequera serà fonamental per mitigar l'impacte del canvi climàtic en la producció agrícola i el benestar mundial.

Durant els darrers anys, el laboratori dirigit per Ana I. Caño-Delgado ha fet importants descobriments sobre els mecanismes cel·lulars i moleculars que permeten a les plantes resistir períodes de sequera – investigacions que han tingut el suport del Consell Europeu d'Investigació (ERC, de les sigles en anglès). Ara, l'ajut de la Fundació "la Caixa" els permetrà fer un pas més per convertir aquests descobriments en productes al servei de l'agricultura i la societat. Seguint

aquesta direcció, l'equip de recerca ja ha sol·licitat una patent europea. El seu objectiu és desenvolupar productes agroquímics, respectuosos amb el medi ambient, que protegeixin els cultius davant les altes temperatures i la sequera.

Protegir els cultius per protegir la salut

La decisió de la Fundació "la Caixa" d'incloure aquest projecte dins la seva convocatòria per a projectes biomèdics dona suport al concepte de "OneHealth", la idea que la salut humana està íntimament relacionada amb la salut de les plantes, els animals i el medi ambient. Una idea que també va ser central durant l'Any Internacional de la Sanitat Vegetal, el 2020, que va promoure el missatge "protegir les plantes, protegir la vida". El projecte liderat per Caño-Delgado busca garantir alimentació suficient i de qualitat per a les societats actuals i futures, condició bàsica per a la salut humana.

Sobre el Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)

El Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) és un centre que forma part del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya, i que es va establir com a consorci de quatre institucions: el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i la Universitat de Barcelona (UB). La investigació del CRAG s'estén de la recerca bàsica en biologia molecular de plantes i animals de granja, a les aplicacions de tècniques moleculars per la millora genètica d'espècies importants per l'agricultura i la producció d'aliments en estreta col·laboració amb la indústria. Des de l'any 2016, el CRAG és reconegut com a "Centre d'Excel·lència Severo Ochoa" pel Ministeri d'Economia i Competitivitat.

Imatges adjuntes:

Equipo CRAG CaixaValidate.jpg: L'equip del projecte "Agroquímics per la resistència dels cultius al canvi climàtic". D'esquerra a dreta: Maria del Mar Marquès, Ana I. Caño-Delgado i Fidel Lozano (Crèdit: CRAG).

Per més informació i entrevistes:

Àrea de Comunicació

Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)

+34 93 563 66 00 Ext 3033

+34 609 088 368

email: zoila.babot@cragenomica.es