

ENTREVISTA

Perla Chávez
Doctoranda de la UIB

“El sistema permet conèixer què afecta el cultiu”

J. Mateu

Perla Chávez és membre del Grup de Recerca en Biologia de les Plantes en Condicions Mediterrànies de la Universitat de les Illes Balears, des d'on prepara la seva tesi doctoral basada en l'estudi de l'estrès de la patata, un projecte conjunt entre la UIB i el Centre Internacional de la Patata del Perú (CIP).

–El vostre projecte es basa en l'estudi de l'estrès de la patata. Per què aquest tema?

–Jo era becària predoctoral al Perú i em dedicava a investigar com aplicar la teledetecció en l'estrès de cultius, prenent com a model la patata. Com que vaig veure que la tècnica funcionava, em vaig plantejar fer-ho d'una manera més acadèmica a través d'una tesi doctoral i vaig arribar a la UIB perquè el Grup de Recerca en Biologia de les Plantes en Condicions Mediterrànies també aplicava la tècnica dels estresos, però a la sequia.

–Què té d'especial Mallorca quant al cultiu de la patata?

–Que és l'únic lloc d'Europa on el cultiu de la patata es pot trobar tot l'any, entre d'altres coses perquè empra les finestres comercials d'Holanda i Bèlgica i exporta patata allà.

–L'element més destacat del vostre treball és la metodologia que usau?

–L'estrès de la patata pot afectar el creixement i la producció. Pot ser de dos tipus: biòtic o abiòtic. Per a la detecció utilitzam la teledetecció i l'anàlisi multifractal.



Perla Chávez, del Perú, investiga a la UIB. Foto: J. Mateu

“MALLORCA ÉS L'ÚNIC LLOC D'EUROPA ON EL CULTIU DE LA PATATA ES POT TROBAR TOT L'ANY”

Mesuram la llum reflectida que les plantes no usen i les analitzam. Aquesta anàlisi permet saber l'estat de la planta i què li afecta. Té l'avantatge que l'anàlisi no és invasiva ja que no tocam la planta, perquè només em mesuram la llum.

–Quina utilitat pot tenir aquest mètode?

–I lem de dir que l'anàlisi multifractal ens

està donant resultats sorprenents. Desenvolupam una metodologia que permet conèixer l'estat del cultiu i saber què li afecta. Amb l'ajuda de satèl·lits podríem tenir àrees amples de cultius per diagnosticar-les, com ja hem fet al Perú.

–Ara heu obtingut el primer premi per una presentació al XV Simposi Triennal de la Societat Internacional de Cultius d'Arrels Tropicals.

–Va suposar una alegria perquè, de vegades, quan fas alguna cosa et demanes si servirà o si perds el temps. El fet que la comunitat científica ho valori és reconfortant i estimula a continuar de la millor manera possible. Allò interessant és que el que fas tingui una aplicació pràctica que sigui útil.

–I quina aplicació podria tenir el vostre estudi?

–Tots els països tenen un sistema de protecció vegetal. Amb el nostre estudi es podria tenir un diagnòstic d'àrees grans de cultius per a poder actuar de manera ràpida perquè el sistema permet veure la planta afectada abans que aquesta en manifesti els símptomes, que es veuen quan el procés ja ha començat. La detecció podria ajudar els agricultors abans que els cultius es vegin afectats.

–Com us han acollit a la UIB?

–He tingut sort perquè el Grup de Recerca en Biologia de les Plantes en Condicions Mediterrànies és bastant competitiu i de gran qualitat professional i personal, especialment Jaume Flexas, el meu supervisor, i Roberto Quirós, de Perú.