

Reg amb energia solar i fertilització diferenciada, premis LABIN-UdL

Són treballs dels graduats d'ETSEAFiV Francesca Martina Tristany i Jordi Roca

Utilitzar el reg per degoteig alimentat amb energia solar i aplicar la fertilització diferenciada en cultius d'ordi i blat són els temes dels treballs de final de grau (TFG) que han guanyat els Premis LABIN-UdL que atorga l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agroalimentària i Forestal i de Veterinària (ETSEAFiV) de la Universitat de Lleida (UdL). Els seus autors, Francesca Martina Tristany Casas i Jordi Roca Rovira, gaudeixen de matrícula gratuïta en el primer any del [Màster interuniversitari en Enginyeria Agronòmica](https://masteragro.udl.cat/ca/index.html) [<https://masteragro.udl.cat/ca/index.html>] que coordina la UdL.



D'esquerra a dreta: Arnó, Roca, Tristany, Martín i Mateu / Foto: ETSEAFiV-UdL

Tristany és autora del treball *Estudi de la variabilitat productiva i del vigor del cultiu a escala de parcel·la per a la prescripció d'una fertilització diferenciada en cultius extensius del Solsonès* [

<https://unidisc.csuc.cat/index.php/s/9NhgHaDiOZJDFI0>]. Amb la tutoria dels professors Jordi Llorens Calveras i Jaume Arnó Satorra, actual director de l'ETSEAFiV, aquesta graduada ha desenvolupat un pla de fertilització mineral líquid amb dos zones de maneig diferenciades en quatre parcel·les. A partir d'imatges de satèl·lit, ha generat mapes de prescripció per a cadascuna, adaptats a les seues necessitats específiques segons el vigor de les plantes. Els resultats també mostren un estalvi significatiu i una reducció dels efectes negatius associats amb la [lixiviació](https://ca.wikipedia.org/wiki/Lixiviaci%C3%B3_(agricultura)) [[https://ca.wikipedia.org/wiki/Lixiviaci%C3%B3_\(agricultura\)](https://ca.wikipedia.org/wiki/Lixiviaci%C3%B3_(agricultura))].

El TFG de Roca, titulat *Projecte de plantació d'ametllers i instal·lació de reg amb funcionament solar a una finca de 7 hectàrees al terme municipal de Riudoms, al Baix Camp* [

<https://unidisc.csuc.cat/index.php/s/U2cxNImWerTBvNy>], té com a objectiu establir un camp de conreu amb un sistema de fertirrigació per degoteig (aigua i nutrients) alimentat per un bombament solar fotovoltaic, buscant la sostenibilitat econòmica i ambiental. Sota la tutoria del professor Joaquim Monserrat Viscarri, el treball contempla varietats comercials d'ametller de bona adaptació local i amb elevada producció.

A l'acte de lliurament dels guardons, que ha tingut lloc a la Sala de Graus de l'Escola, han assistit la vicerectora de Transferència i Territori de la UdL, Eva Martín; el director de l'ETSEAFiV, Jaume Arnó; i el CEO de l'empresa de fertilitzants LABIN, Joan Mateu.