divendres, 13 de febrer de 2026

La Càtedra Timac AGRO-UdL lliura els seus primers premis de recerca

A dos treballs de final de grau i a un de màster sobre agricultura de precisió

Dos dels guardonats amb el tutor d'un dels treballs premiats i els representants de la UdL i Timac AGRO Espanya. FOTO: Càtedra Timac AGRO-UdL

Dos enginyeres formades a la Universitat de Lleida (UdL) i un enginyer graduat per la Universitat de Saragossa s'han endut els premis de la Càtedra Timac AGRO-UdL d'Agricultura de Precisió [https://catedratimacagroap.udl.cat/ca/] als millors treballs de final de grau (TFG) i màster (TFM) relacionats amb aquest àmbit en la primera edició d'aquests guardons.

El jurat va escollir entre un total d'onze treballs, els TFG de Mar Manuel Clèries (graduada en enginyeria agrària i alimentària) i José Miguel Rivarés Alastruey (graduat en enginyeria agroalimentària i del medi rural) i el TFM d'Ariadna Flores Junque (màster en enginyeria industrial), per l'originalitat de les aportacions i les solucions proposades, així com per l'avenç del coneixement que poden suposar en l'agricultura de precisió.

Efecte de variables climàtiques sobre la dinàmica espaitemporal de la Carpocapsa (Cydia pomonella) a escala regional, de Mar Manuel es va endur el primer premi dotat amb 1.000 euros. Aquest TFG, tutorat per Jaume Arnó i Ouijdan Hajjaj L'Imrani, se centra en una de les plagues amb més incidència en el cultiu de la poma, la Carpocapsa. L'estudi analitza la dinàmica d'aquest insecte en unes 44.000 hectàrees de la demarcació de Lleida utilitzant eines d'anàlisi avançada que permeten identificar punts calents de la plaga en temps real i localitzar les parcel·les que precisen d'una intervenció.

Amb el TFG *Implementación de técnicas de agricultura de precisión en un cultivo de girasol en condiciones de regadío*, José Miguel Rivarés es va endur els 500 euros del segon premi. El treball, dut a terme en una parcel·la a Valsalda (Osca), analitza com la variació de la densitat de sembra i fertilització nitrogenada impacten directement en el rendiment i eficiència del cultiu del girasol. L'estudi, que integra eines digitals per a una gestió intel·ligent del camp, posa de manifest que augmentar la densitat de sembra no sempre garanteix un rendiment més gran si no s'acompanya d'una gestió precisa de la variabilitat del sòl.

Finalment, els 1.500 euros al millor TFM van ser per *Monitoratge intel·ligent de plantacions fructícoles amb sensors fotònics de baix cost per a l'optimització agrícola*, d'Ariadna Flores, i tutorat per Eduard Gregorio López. El treball destaca per posar a prova la viabilitat de sensors fotònics de baix cost per al monitoratge de plantacions fructícoles comparant-los amb equips d'alta gamma, així com per l'anàlisi de comportament d'aquests sensors sota diferents condicions d'il·luminació solar, un factor crític per a ús operatiu en agricultura. L'estudi que no només analitza maquinari sinó que proposa un flux de treball digital complet mostra que es poden obtenir dades d'alta qualitat per a la gestió del cultiu sense necessitat de grans inversions.

Els premis van ser lliurats en el marc de la Jornada #AgroDay Agricultura de Precisió i Sostenibilitat.