

Una titulada de ETSEA, entre las finalistas del premio 'La ciència en femení'

Al mejor trabajo final de master que otorga la Cátedra AgroBank de la UdL

Clara Ornö Badia, estudiante del 'Máster en Protección Integrada de Cultivos' en la Universitat de Lleida (UdL), ha sido escogida como una de las seis finalistas de la primera edición del [Premi al millor treball final de màster \(TFM\)](#) 'La Ciència en femení' [



Clara Orno. Foto: ETSEA-UdL

<http://www.catedragrobank.udl.cat/ca/la-ciencia-en-femeni-premi-catedra-agrobank-al-millor-treball-final-de-ma>] que convoca la Cátedra AgroBank 'Calidad e innovación en el sector agroalimentario' de la UdL.

Aplicació, en camps de blat de moro, de tecnologia UAV i d'anàlisi d'imatges en la detecció d'infestacions de males herbes i la seva relació amb el rendiment del cultiu, co-dirigido por el catedrático de Botánica agrícola y Malherbología de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSEA) de la UdL, Jordi Recasens, y el investigador del Instituto de Ciencias Agrarias del CSIC, José Manuel Peña, fue premiado al 2020, en la categoría de Estudiantes, en los galardones anuales de la Sociedad Española de Malherbología.

Orno centró su TFM en el uso de los vehículos aéreos no tripulados (UAV). A partir del análisis de las imágenes tomadas con dron (técnica OBIA) en etapas iniciales del cultivo, ha obtenido unos mapas espaciales del porcentaje de cobertura de malas hierbas y de altura del cultivo, que se han validado con observaciones tomadas sobre el terreno. Después los ha comparado con el mapa de rendimiento obtenido a la parcela con la ayuda de una recolectora equipada con sensores de rendimiento. Esta tecnología permite hacer predicciones de pérdidas de rendimiento en etapas iniciales del cultivo y tomar las medidas de control adecuados.

El jurado del Premio al mejor TFM de la Cátedra AgroBank, formado por su director, Antonio Ramos, y los miembros del comité asesor científico y técnico de la Cátedra, también ha seleccionado otros cinco trabajos: Simulación de un lavado CIP en células planctónicas y biofilm de *Listeria monocytogenes* sobre diferentes medios mínimos, de Marta Baró Yusty (Universidad Politècnica de Cartagena); Las mujeres en el Valle de Genal: Práctiques, saberes y transmisión a lo largo del sistema agroalimentario, de Laia Baró Gómez (Universidad Pablo Olavide de Sevilla); Estudio comparativo del uso de oleuropeína vs. vitamina E + selenio como antioxidante natural en la dieta de cerdos blancos, de Almudena de cara Molina (universidades Complutense y Politècnica de Madrid); Interacción *Vitis vinifera* L.-*Fusarium equiseti* y su posible biocontrol, de Nura Ortega Pérez (Universidad Politècnica de Madrid); Análisis de poblaciones silvestres de *Medicago* de Bardenas Reales: papel de la raíz a la sequía, de Aitziber Calleja Satrustegui (universidades del País Vasco y P ú b l i c a d e N a v a r r a) .

Las seis optan al premio, dotado con 3.000 euros, de este certamen, que ha recibido 60 TFM procedentes de todo el Estado español. La Cátedra AgroBnk -impulsada por CaixaBank y la UdL- creó el premio con el objetivo de reconocer el talento e impulsar las carreras profesionales de las mujeres en las llamadas STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), específicamente en el sector agroalimentario. De este modo la Cátedra se alinea con a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, concretamente a la ODS 5, que aboga para lograr la igualdad entre los géneros y el empoderamiento de las mujeres.

Text o : O f i c i n a d e P r e m s a U d L [
 <http://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Una-titulada-dETSEA-entre-les-finalistes-del-premi-La-ciencia-en-fe>
]