

dijous, 07 de novembre de 2019

# Premi de la Càtedra AgroBank de la UdL al biocontrol de floridures en vinya ecològica

## Belén Patiño, de la Complutense de Madrid, rebrà 15.000 euros per desenvolupar el projecte

La [Càtedra AgroBank Qualitat i Innovació en el sector agroalimentari de la Universitat de Lleida](#) [ <http://www.catedragrobank.udl.cat/ca> ] (UdL) ha decidit premiar un projecte que buscarà agents de control biològic per a les [floridures toxigèniques](https://ca.wikipedia.org/wiki/Micotoxina) [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Micotoxina> ] en vinya ecològica, en el marc de les 3es Ajudes per a la transferència del coneixement al sector agroalimentari. La iniciativa, liderada per la professora del Departament de Genètica, Fisiologia i Microbiologia de la Universitat Complutense de Madrid (UCM) Belén Patiño rebrà un total de 15.000 euros per desenvolupar-lo. L'import ha augmentat enguany un 66% respecte a convocatòries anteriors.



Patiño, coautora de 2 patents, treballa en la detecció, identificació i control de floridures productores de toxines relacionades amb la salut humana i animal. Desenvoluparà seu projecte, amb el títol *Efecte de les pràctiques agrícoles sobre la microbiota del sòl i la seua relació amb les espècies productores de micotoxines. Caracterització de possibles agents de control biològic en sòl*, amb l'empresa madrilenya Nostoc Biotechnologies SL, que s'encarregarà d'incloure els possibles agents descoberts en bio-pesticides.

La Càtedra AgroBank ha rebut 12 propostes procedents de Catalunya, Aragó, Madrid, Comunitat Valenciana i Andalusia. El jurat ha valorat "la qualitat científica i la possible aplicabilitat dels resultats" del projecte premiat, segons destaca el director de la Càtedra i professor de la UdL, Antonio J. Ramos. I és que Espanya "és el primer país a nivell mundial en superfície de vinya ecològica".

La investigadora de la UCM explica que "el raïm i els seus derivats (vins, sucres, panses...) són uns dels productes més sovint contaminats amb micotoxines, fonamentalment [ocratoxina](https://ca.wikipedia.org/wiki/Ocratoxina) [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Ocratoxina> ] A (OTA) i [aflatoxines](https://ca.wikipedia.org/wiki/Aflatoxina) [ <https://ca.wikipedia.org/wiki/Aflatoxina> ] (AFs) produïdes per espècies del gènere *Aspergillus*". A més, "el sòl agrícola és el principal reservori d'espècies productores d'aquestes micotoxines i les espores es transmeten a la planta directament per contacte, per partícules de pols o per insectes vectors".

El projecte premiat per la Càtedra AgroBank vol, en primer lloc, establir les possibles diferències en la microbiota del sòl degudes a les diferències de maneig, ecològic o convencional, utilitzant tècniques de seqüenciació massiva. Després estudiarà les possibles relacions entre els fongs productors de micotoxines i espècies potencialment útils com a agents de control biològic. La tercera fase consistirà en proposar els microorganismes més adients (bacteris

i/o fongs) per incorporar-los a pesticides biològics aptes per a camps de cultiu ecològic. I és que els agents de control biològic són capaços de competir per nutrients, espai o aigua, desplaçant als fongs del seu nínxol ecològic, "el que pot ser una bona alternativa sostenible a l'ús de compostos químics", segons Patiño.

La Càtedra AgroBank Qualitat i Innovació en el sector agroalimentari de la UdL, creada el 2016 de la ma de Caixabank, té com a objectius reconèixer la recerca d'excel·lència que es desenvolupa en agroalimentació, promoure la transferència de coneixement entre investigadors, professionals i clients de l'entitat financera, així com impulsar la innovació en el sector.