



Edició del genoma. Millorar la immunitat de l'arròs tallant l'ADN

Jornada tècnica

Lleida, dijous 29 de maig de 2025

Presentació

La reducció de l'ús de compostos químics per a lluitar contra plagues i malalties a l'agricultura europea limita la competitivitat dels nostres pagesos. L'aplicació de la biotecnologia a la millora dels cultius és considerada una de les maneres més prometedores de protegir les plantes contra plagues i malalties. En introduir un gen de resistència (R) podem protegir la planta, però aquesta serà considerada transgènica i serà molt difícil que la normativa europea en termes d'organismes modificats genèticament (OMG) en permeti el cultiu. En aquest context, mitjançant les tècniques d'edició del genoma (EG) podem introduir un tall en un gen sensible (S) i si compleix les condicions de NGT1 (tal com està definit als documents oficials del Parlament Europeu), pot ser que sigui considerada com una mutació espontània i no estar inclosa dins la normativa dels OMG. L'eliminació de l'activitat d'aquest gen pot donar com a resultat una millora de la immunitat de la planta contra una plaga o malaltia. Aquesta activitat demostrativa, en forma de presentacions i un taller participatiu, vol informar a la societat del potencial d'aquestes tècniques i donar-los uns fonaments pràctics de forma que puguin aportar opinions fonamentades i decidir per ells mateixos si volen que s'apliqui als nostres cultius.

Lloc de realització

Sala de Graus
Campus ETSEA, Agrotecnio
Av. Rovira Roure, 191
Lleida 25198

Inscripcions

A través de RuralCat: [Inscripcions](#)

Per a més informació:
Agrotecnio. Teresa Capell
Tel.: +34 973 70 28 31
A/e: teresa.capell@udl.cat

250066 / 4,50

Programa

- 9.00 h **Validació d'inscripcions**
- 9.30 h **Benvinguda i presentació de la jornada**
- 9.45 h **Quaranta anys d'evolució de la biotecnologia**
Paul Christou. Professor "Ad honorem". UdL-ICREA-Agrotecnio
- 10.30 h **Immunitat vegetal: gens de resistència i sensibilitat**
Ludovic Bassié. Professor de biotecnologia. Universitat de Lleida i Agrotecnio
- 11.00 h **Pausa cafè - networking**
- 11.30 h **Edició del genoma de l'arròs: per a què ens pot servir**
Teresa Capell, Xin Huang i Wenshu He. Investigadors UdL-Agrotecnio
- 12.15 h **Visió actual de la normativa europea OMG/EG**
Sonia Gómez. Tècnica enginyera agrònoma. Servei d'Ordenació Agrícola. DARPA
- 12.45 h **Taller participatiu: procés experimental per obtenir arròs EG**
Victor Hugo Jiménez-Fita, Sheila Juárez i Alex Roset. Tècnics de recerca. UdL-Agrotecnio
- 14.00 h **Cloenda jornada**

Organització



Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

Col·laboració



Generalitat
de Catalunya