



# II Jornada científica i tècnica de teledetecció i agricultura de precisió

Jornada tècnica

LLEIDA, dimarts 10 de desembre de 2019

## Presentació

L'ús de les noves tecnologies en l'agricultura permet ser més eficients i precisos en manejos dels diferents inputs (aigua, fertilitzants, fitosanitaris) i en conseqüència treure un major retorn econòmic i mitigar riscos personals i ambientals. A priori, la teledetecció es presenta com una eina molt útil i eficient per gestionar les nostres finques. Tot i així, és important ser coneixedors de les limitacions i a la vegada de les moltes incerteses que actualment hi podem trobar en l'adaptació d'aquestes tecnologies en el sector agrícola.

L'objectiu principal d'aquesta jornada és presentar els avenços científico-tècnics més recents, sobre la teledetecció i l'ús de drons en l'agricultura de precisió. Així, els investigadors convidats ens explicaran les seves experiències en el maneig i gestió del reg, detecció primerenca d'enfermetats (xylella), i aplicacions selectives de fitosanitaris. A més, la participació d'empreses tecnològiques, ens permetrà analitzar les possibilitats reals d'aquestes tècniques a nivell comercial. Les empreses presentaran doncs els seus productes i serveis tècnics dirigits al sector productiu.

Aquesta jornada ha estat organitzada també dins del projecte del MINECO: RTI2018-099949-R-C21 IRRINTEGRAL i del projecte GOPHYTOVID (Grup Operatiu Supraautonòmic).



Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural:  
Europa inverteix en les zones rurals

@ruralcat

## Programa

8.30 h Inscripcions i lliurament de la documentació

9.00 h Presentació de la Jornada

Sr. Jordi Giné Ribó, cap del Servei Sanitat Vegetal, DARP.

9.15 h Avenços en reg de precisió: Teledetecció i models per a la determinació de l'estat hídric dels cultius

Sr. Joaquim Bellvert, Ús Eficient de l'Aigua en Agricultura, IRTA.

9.45 h Sentinels for Evapotranspiration (SEN4ET): Estimació de la evapotranspiració dels cultius mitjançant imatges de satèl·lits Sentinel 2+3

Sr. Christian Jofre, Ús Eficient de l'Aigua en Agricultura, IRTA.

10.15 h TRAGSA

Sr. Angel Rubio i Sr. Pedro Fernández.

10.30 h Pausa

11.00 h Climate Field View

Sr. Ricard Borrell.

11.15 h E-STRATOS

Sr. Fran Garcia.

11.30 h Aplicació de Sentinel 2 A+B en agricultura. Predicció de collita i avaluació de l'impacte de plagues en cultius extensius

Sr. Shawn Kefauver, Universitat de Barcelona.

12.00 h Monitorització espai-temporal de Xylella fastidiosa en olivera utilitzant models de transferència radiativa i imatges de Sentinel-2

Sr. Alberto Hornero, Swansea University, UK.

12.30 h Aplicacions agrícoles d'alta precisió envers el canvi climàtic

Sr. Manuel Pérez-Ruiz, Universitat de Sevilla.

13.00 h Tractament zonal amb dron en cultius 2D per al control de la piriculariosi de l'arròs

Sra. Gemma Galimany, i Sr. Joan Porta, Sanitat Vegetal, DARP.

13.15 h Núvol de punts 3D: caracterització electrònica de la vegetació

Sr. Jordi Llorens, GR Agròtica i Agricultura de Precisió, Universitat de Lleida - Agrotecnio.

13.45 h Dinar (restaurant ETSEA)



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació

PLA ANUAL 2019  
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

