

# Formació

## Escoles Agràries

### Cicles hidrològics, gestió de l'aigua i la pluja en l'agricultura mediterrània

Manresa, del 7 de març al 26 d'abril de 2024

#### Presentació i objectius

La gestió i l'aprofitament de l'aigua és d'un interès creixent, sobretot en l'àmbit agrari i forestal. Els extrems climàtics que estem vivint en els darrers anys ens fan qüestionar el nostre model productiu i l'ús que en fem de l'aigua. Les evidències sobre la realitat del canvi global, que des de fa dècades estan anunciant els experts i el món científic, no ens deixen cap dubte sobre que el clima ha canviat, més enllà de les fluctuacions pròpies de la regió mediterrània, i que cal adaptar-s'hi.

I des de la pagesia la incògnita és si realment es poden prendre mesures per adaptar-se a la nova realitat i si n'hi ha d'efectives per a mitigar la situació climàtica, que es preveu catastròfica.

La resposta és sí, hi ha solucions. Però cal entendre com funcionen els cicles hidrològics, aplicar mesures imaginatives i quin és el marge de maniobra tant a nivell de parcel·la com a nivell territorial.

Aquest curs engloba tres jornades tècniques al voltant de la temàtica de l'aigua i el clima que permetrà obrir el contingut a més públic i aprofitar la oportunitat de comptar amb persones expertes de renom.

Així es tractarà des de les prediccions meteorològiques, els captadors de boira, com afavorir la fertilitat hídrica a nivell de parcel·la, buscar la eficiència en el reg, adaptar els cultius, el lligam entre clima, aigua i fotosíntesis, fins a com sembrar la pluja o entrar en el concepte d'autopistes de la pluja, són algunes de les temàtiques que s'abordaran al llarg del curs.

#### Professorat

Annelies Broekman, Dra. en agronomia i investigadora del CREAM.

Céderic Cabrol, agroeco-climatòleg llicenciat en química, agricultor.

Eloi Cordoní, meteoròleg del Servei d'Informatius de Catalunya, 3Cat.

Laurent Dénise, investigador independent en clima, biodiversitat i agricultura.

Francesc Ferrer, Dr. Enginyer en biofísica ambiental, especialista en sistemes i eficiència en reg.

Jordi Puig, ambientòleg, pagès i coordinador de L'Espigall.

Konrad Schreiber, agrònom, cofundador de La Vache Heureuse, de l'Institut d'Agriculture Durable i de de Verre de Terre Production.

#### Realització

##### Lloc:

Escola Agrària de Manresa. FUB  
Av. Universitària 4-6 (Manresa)

**Calendari i horari:** diferents dies de la setmana i en diferents horaris. Consultar el programa complet

**Durada:** 30 hores

#### Inscripcions

Informació i consultes a l'**Escola Agrària de Manresa**  
telèfon 93 874 90 60, a/e: [ccagraria.manresa@gencat.cat](mailto:ccagraria.manresa@gencat.cat)

**Coordinadora:** Rosa Rossell  
[administracio@associaciolera.org](mailto:administracio@associaciolera.org)

**Cost del curs:**

**Dret d'inscripció:** 32 €

Més informació: [agricultura.gencat.cat](http://agricultura.gencat.cat)

#### Programa

##### Sessió 1, dj. 7 de març

10.00 – 13.15 h **LA PREVISÓ DEL TEMPS AL MÓN RURAL I EL FUTUR DEL CLIMA A CATALUNYA.**

Predir el temps a pagès.

El futur del clima a Catalunya.

*Professor: Eloi Cordoní.*

##### Sessió 2, dt. 19 de març

9.30 – 12.30 **SISTEMES DE CAPTACIÓ D'AIGUA DE BOIRA.**

El repte de l'aigua en l'adaptació al canvi global. Les boires a Catalunya.

Tecnologies de captació de boira i sistemes de reg adaptats als captadors. El projecte LIFE Nieblas.

*Professors: V. Carabassa i E. Plà (CREAF), G. Viera (GESPLAN), C. Regalado i C. Mena(ICIA), J. Cunillera (METEOCAT).*

##### Sessió 3, dj. 4 d'abril

15.30 – 17.15 h **EINES PER A LA GESTIÓ DEL REG. DE LA "A" A LA "Z".**

De la salut del sòl a les tecnologies de millora de l'eficiència del reg.

*Professor: Francesc Ferrer.*

17.30 – 19.30 h **LA REGENERACIÓ DELS AGROECOSISTEMES POT CANVIAR EL CLIMA?**

Modelització de la influència de la vegetació, l'estat del sòl i de les pràctiques agronòmiques en el balanç dels punts freds/punts calents en la dinàmica del clima.

Solucions d'emergència: agroforesteria, cobertura del sòl, autopistes de la pluja, etc.

*Professor: Cédéric Cabrol. Traducció: Charles-André Descombes.*

##### Sessió 4, dc. 10 d'abril

15.30 – 17.30 h **MODELITZACIÓ CLIMÀTICA. COM ADAPTAR ELS NOSTRES CULTIUS AL NOU CLIMA.**

El què ens diuen les prediccions.

Sòl i biodiversitat, dos factors claus de resiliència. Experiències.

*Professor: Jordi Puig.*

##### Sessió 5, dm. 16 d'abril

15.30 – 18.30 h **PRÀCTIQUES AGRÍCOLES DE MITIGACIÓ I ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC.**

Sòl viu, estructura, i tècniques innovadores per a superar la transició.

Maximitzar la fotosíntesi: cultius i vegetació, elements claus de l'equació.

Insums per a millorar l'eficiència fotosintètica i l'adaptació a condicions extremes.

*Professor: Konrad Schreiber.*

##### Sessió 6, dj. 18 d'abril

15.30 – 19.30 h **EL REPTE DE L'AIGUA I L'AGRICULTURA EN EL CONTEXT DEL CANVI GLOBAL.**

Escenaris i claus per a la gestió de la sequera, abans de la sequera.

La importància de l'estat ecològic de les conques hidrogràfiques per a la sobirania hídrica i canvis necessaris a les polítiques de gestió de l'aigua a Catalunya.

*Professora: Annelies Broekman.*

##### Sessió 7, dj. 25 d'abril

9.30 – 18.00 h **SEMBRAR LA PLUJA. L'AGRICULTURA COM A MOTOR DEL CLIMA I.**

El paper oblidat del cicle de l'aigua en la regulació del clima.

Comprendre el cicles hidrològics per cultivar la pluja.

Aigua, sòl, fotosíntesi i carboni, elements indissociables a l'agricultura, el món rural i el clima.

Iniciatives de recuperació de zones degradades i desertitzades.

*Professor: Laurent Dénise Traducció: Charles-André Descombes.*

##### Sessió 8, dv. 26 d'abril

9.30 – 13.00 h **SEMBRAR LA PLUJA. L'AGRICULTURA COM A MOTOR DEL CLIMA II.**

*Professor: Laurent Dénise Traducció: Charles-André Descombes.*

