

Formació contínua

Escoles Agràries

Regeneració de sòls amb la gestió de microbiomes edàfics, el pH i el redox

Curs semipresencial. Manresa, 11 i 18 de febrer i 12 de març de 2025

Presentació i objectius

Aconseguir sòls fèrtils, supressors de malalties, amb bona estructura, productius i uns cultius sans a través de la gestió de la microbiologia i de paràmetres com el pH i la oxidoreducció, seran alguns dels objectius d'aquest curs.

Partint d'una avaluació conjunta de l'estat del sòl i dels cultius, es valorarà com treballar per a la descompactació biològica dels sòls, coneixent la microbiologia que viu des de la rizosfera fins a les fulles de les plantes i quin és el seu impacte en els indicadors de vitalitat del sòl, en la salut vegetal i en l'estructura del sòl, especialment en vergers i vinyes.

Ens endinsarem en els preparats lactofermentats fets a la finca i s'abordarà com fer-los, controlar-los i utilitzar-los, i quins són els que caldrà prioritzar.

Aquest curs és semi-presencial i l'alumnat haurà de fer algunes de les preparacions i fermentacions proposades durant les classes, per avaluar-les conjuntament el darrer dia de curs.

Serà obligatori, per obtenir el certificat d'aprofitament, la realització d'un informe sobre com s'ha fet el preparat individual i el resultat de l'avaluació del producte a la darrera sessió.

Professora

Isabella Tomasi, Enginyera agrònoma, microbiòloga, científica i assessora en producció agroecològica en l'aplicació de tècniques per a la regeneració del sòls a Itàlia i a França. Treballa en la bio-remeiació de sòls, d'aigües i residus, la correcció de paràmetre físic-químics per a la restauració de sòls i en la nutrició i sanitat vegetal.

Realització

Lloc:

El dia 18 de febrer i 12 de març a Can Poc Oli, finca de l'Escola Agrària de Manresa.

Calendari:

Horari:

Diferent segons el dia

Durada: 22 h

Coorganització

l'era espai de recursos agroecològics

Inscripcions

Us hi podeu preinscriure a l'**Escola Agrària de Manresa** telèfon 93 874 90 60, a/e: ccagraria.manresa@gencat.cat

O bé en aquest enllaç: <https://bit.ly/EAM25C>

Coordinadora: Anna Baselga formacio@associaciolera.org

Cost: 32 € (segons ORDRE ACC/54/2022, de 30 de març, de creació dels preus públics de les escoles agràries).

Més informació: agricultura.gencat.cat

Programa

SESSIÓ 1, dt. 11 de febrer

16.30 – 18.30 h **Introducció a la regeneració de sòls i la sanitat vegetal a partir de la gestió de la microbiologia, el pH i el Redox.**

Conceptes bàsics per comprendre les bases del Redox i del pH, punts claus de la salut dels cultius i l'estat del sòl.

Diagnosticar l'impacte de les pràctiques agrícoles a partir del Redox.

Com treballar amb la biodiversitat invisible del sòl i dels preparats microbiològics per a la regeneració de sòls i la sanitat dels cultius.

SESSIÓ 2, dt. 18 de febrer

9.30 – 10.45 h Elements d'ecologia microbiana al sòl i en plantes i arbres - endòfits i micorrizes - rizofàgia - exsudats vegetals, etc.

Comprensió del Redox al sòl: polaritats, floculació, micro-agregats, oligoelements, etc.

10.30 – 11.00 h Pausa

11.00 – 13.30 h Sòls compactats o no compactats: eines per entendre les causes i els seus efectes. Anàlisis i interpretacions químiques.

Quins cicles nutricionals es veuen afectats amb la correcció de l'oxidació del sòl estimulants els microbiomes per la seva regeneració?

Optimització dels paràmetres d'Eh i pH del sòl i impacte en la qualitat de la producció: per què els sòls esdevenen supressors de malalties. Exemples en finques reals.

13.30 – 15.00 h Dinar.

15.00 – 16.30 h Exemples dels efectes dels sòls degradats en el desenvolupament de les arrels dels arbres: com avaluar el seu estat i com regenerar-los en agroecologia i amb preparats lactofermentats. Exemples en cultius de regadiu a Itàlia i en vinyes al secà a França.

16.30 – 17.00 h Descans.

17.00 – 19.30 h Productes lactofermentats: el seu contingut, la seva elaboració, el seu ús.

Discussió de receptes conegudes i divulgades: com classificar-les i optimitzar-les?

Posar la formació en pràctica.

SESSIÓ 3, dt. 12 de març (presencial i connexió en línia)

15.30 – 17.00 h Mesures en mostres i interpretació amb l'ús d'una taula pH/Redox.

Discussió sobre els instruments a aconseguir.

Mesures en fermentats, sòls, composts, fems i preparacions diverses.

17.00 – 17.30 h Descans.

17.30 – 18.30 h Com aplicar aquesta formació a nivell pagès?

Com integrar les pràctiques agroecològiques i la regeneració de sòls en arbres i vinyes.

Expectatives de futur: com organitzar el seguiment? Vincle amb el treball de millora del sòl de Konrad Schreiber.