



Núm. 11. Abril 2024

## Nova trobada pagesa i demostració de maquinària a Lleida



Volem veure en directe com funciona la nova maquinària que pot ser d'utilitat per a l'agricultura d'extensius en sòl viu. Per això, estem organitzant una nova trobada pagesa amb demostració de maquinària agrícola a Lleida

### **MATÍ A LA FINCA TORRE RIBERA:**

#### **Demostració de maquinària d'extensius**

- sembradora de sembra directa
- descompactadors
- corró laminat

(També intentarem portar una arada Yeomans!)

Dinar opcional a l'Escola Agrària d'Alfarràs

### **TARDA A L'ESCOLA AGRÀRIA D'ALFARRÀS**

Trobada pagesa per compartir inquietuds en relació amb les sembradores de sembra directa i altra maquinària.

- Què hi ha al mercat?
- Com triem una màquina que ens vagi bé en les nostres condicions?
- Què hem de tenir en compte segons els cultius que fem?
- Com estan en els preus?

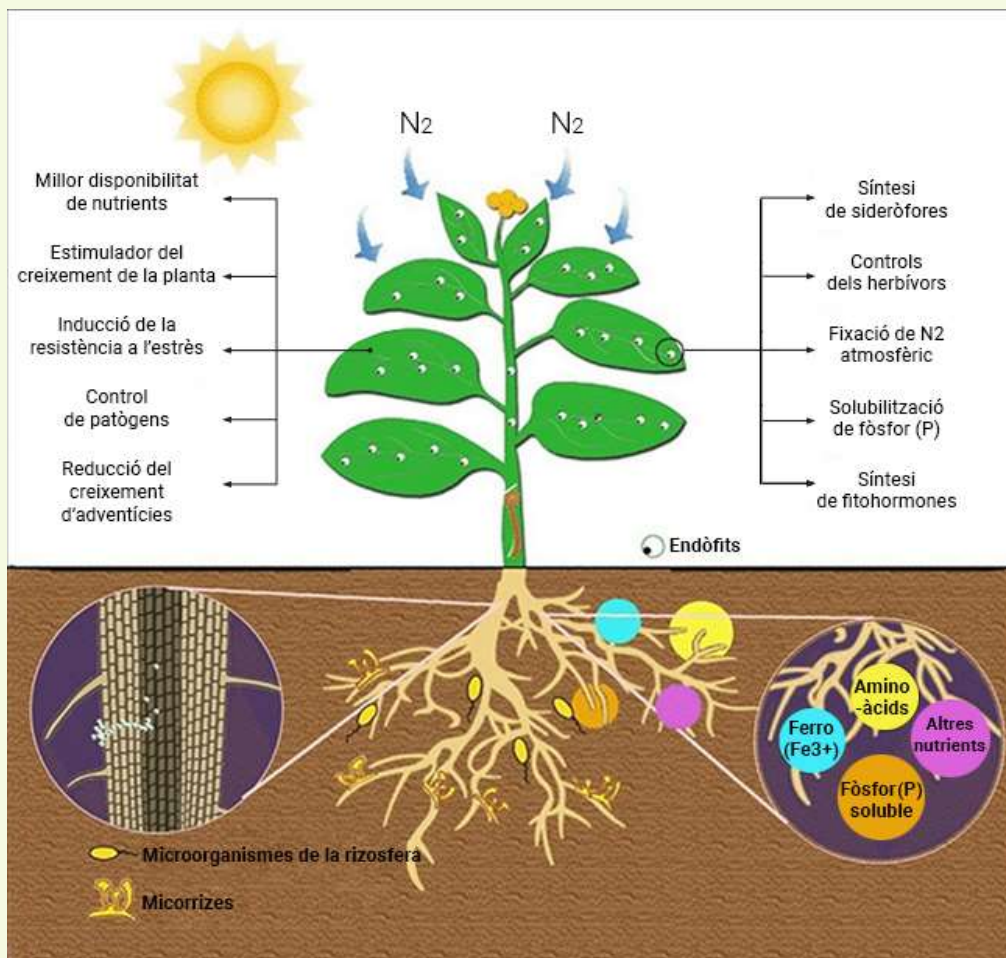
**Data: 30 de maig**

Vols venir?

Escriu-nos a [formacio@associaciolera.org](mailto:formacio@associaciolera.org)

En breu obrirem formulari d'inscripció. Ja us informarem

## El paper de les micorrizes i altres endòfits en la salut de la planta



Parlem de microorganismes endòfits per referir-nos a aquells que viuen en els teixits de les plantes. Conviuen amb els vegetals en una relació de simbiosi en la qual ambdues parts en surten beneficiades i, de fet, podríem dir que el vincle és tan potent que esdevé una qüestió vital.

D'una banda, **la planta ofereix als microorganismes endòfits nutrients a base de carboni (sucres), i els endòfits produeixen diferents serveis a les plantes.** És per això que els considerem fonamentals en la fertilització i com a fitosanitaris.

Les micorrizes són un tipus de fong endoscòpic. **Les plantes seran capaces d'absorbir aigua, nitrats, fòsfor i oligoelements sempre que les micorrizes siguin abundants a la seva rizosfera** (superfície radicular). Ja que aquests fongs tenen major capacitat que les plantes de mobilitzar els elements. Per exemple, en el cas del fòsfor, les micorrizes el transformen de formes no assimilables per les plantes, a formes biodisponibles.

I això per què? Doncs perquè les hifes dels fongs (que són els filaments que el formen) són molt més primes que les més petites de les parts de les arrels (radicel·les). I això fa que **un quilòmetre d'hifes, que és el que hi pot haver per metre d'arrel**, permeti multiplicar la superfície d'intercanvi amb el sòl d'una manera menys costosa per la planta. És a dir, per la planta, té menys "cost carboni" aliar-se amb micorrizes que no pas desenvolupar arrels.

Doncs bé, les micorrizes que ens interessin més en agricultura són les endomicorrizes (endomicorrizes vesiculoarbusculars), les que viuen a dins dels teixits de les plantes. Les seves hifes **formen grans ramificacions que penetren dins les parets de les cèl·lules de les arrels i desenvolupen una gran superfície d'intercanvi** amb aquesta. Amb l'estructura arbuscular (molt ramificada) s'incrementa la superfície de contacte i a les vesícules (sacs) és on creen reserves d'aliment.

[Clica per conèixer l'impacte de les pràctiques agrícoles sobre les micorrizes](#)



**Compost con biochar:  
descubre la fertilización  
regenerativa**



**CARBÓN VIVO - ESPECIALISTAS EN BIOCHAR**





**Núria Cuch**  
Enginyera agrònoma  
Agrohomeopatia  
☎️ +34 635 540 424  
www.miralsui.com  
✉️ nuriacuch@miralsui.com  
📷 @nuriacuch.miralsui

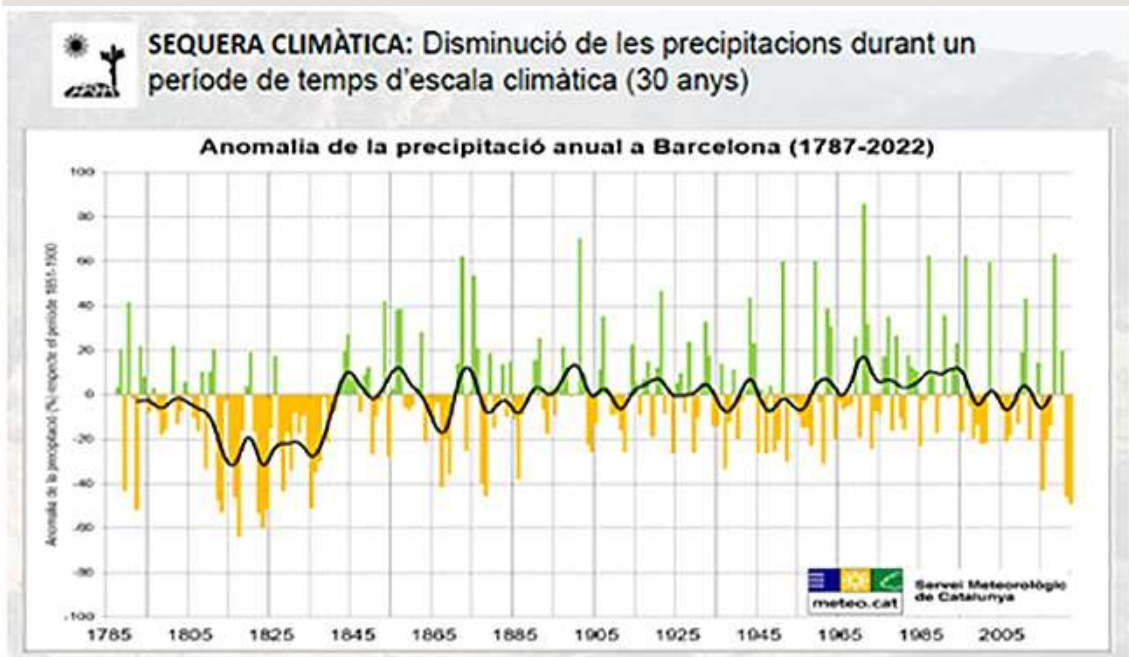


## Horta sobre sòl viu a la Catalunya Nord



L'André Trives té una perspectiva poc comú de la producció hortícola. Segons ell mateix explica, la seva fita és “**alimentar el sòl – alimentar les plantes – alimentar les persones**”. En aquest ordre. “**Aquest és el cicle que m’interessa**”, afirma, i potser és el cicle que hauria d’interessar tothom perquè ha assolit un 13% de matèria orgànica i producció per a més de 100 famílies i un restaurant, cada setmana. Les seves claus: tècniques agro-silvo-pastorils i d’horta sobre sòl viu.

## Eloi Cordoní: "L'adaptació a la crisi climàtica es farà amb la pagesia o no es farà de manera completa"



*"L'adaptació a la crisi climàtica es farà amb la pagesia o no es farà de manera completa"*. Amb una frase com aquesta va començar l'Eloi Cordoní, meteoròleg dels Serveis Informatius de Catalunya, la seva xerrada en el curs de l'Escola Agrària de Manresa «Cicles hidrològics, gestió de l'aigua i la pluja en l'agricultura mediterrània».

Què significa aquesta afirmació? Doncs que la capacitat que té la pagesia d'incidir en la gestió del territori afecta directament aspectes molt importants, climàticament parlant, com pot ser la pluja.

Un petit exemple que ens explicà és que, si evitem l'erosió dels camps, les lleres dels rius no esdevenen tan lliscoses, **l'aigua hi circula més lentament, hidrata així el territori, el sòl**, la vegetació i afavoreix altre cop el cicle de l'aigua. En canvi, si l'aigua de pluja, quan cau, marxa ràpidament cap als oceans a través dels rius, no hidrata els elements de la terra i no permet l'evapotranspiració.

Com a introducció, l'Eloi va explicar conceptes bàsics de meteorologia. Així vam saber que els núvols estan formats per partícules d'aigua (líquides o sòlides) més nuclis de condensació, que són els que aglutinen aquestes partícules d'aigua. I per a què es formin aquests núvols, **cal que l'aire s'escalfi a la superfície de la terra, que hi hagi certa humitat**, i que quan aquest aire pugui, trobi temperatures fredes a les capes altes.

**Llegeix el resum de la seva xerrada**



## Reducció i alternatives a les aplicacions amb coure



En plantes i en persones, el coure és un microelement necessari i només acaba sent tòxic quan supera certs llindars. I, de fet, les regulacions d'aquest element no s'apliquen tant pel seu impacte en la salut de les persones, sinó que estan vinculades al seu impacte en el medi ambient, perquè no és biodegradable.

Els que en pateixen més les conseqüències, a causa de l'efecte de bioacumulació, són els organismes aquàtics. Pel que fa als seus efectes en el sòl, sembla que redueix el nombre de cucs de terra i la microbiòtica, encara que falten més estudis clarificadors. Però per fer-nos una idea, està catalogat en el mateix grup de toxicitat ambiental que el glifosat. I el més greu és que es va acumulant en el sòl.

Aquest article explica quins usos se'n fa, per què els nivells d'ús admesos són diferents en territoris de l'Estat i de la Unió Europea i quines alternatives s'estan estudiant abans de la revisió de la seva autorització d'ús el 2025.

[Llegeix l'article](#)

## El mestratge de les herbes

Aquesta secció vol afavorir un canvi de mirada sobre la gestió de les arvenses dels nostres camps i entendre el paper que hi fan per poder transformar l'estat dels nostres sòls.

La magnífica feina que ha fet Gérard Ducerf -biòleg i pagès- al voltant de les plantes bioindicadores, i els volums que ha publicat, són una porta d'entrada a comprendre l'històric de la parcel·la i com avançar-se a les disfuncions que sovint hi ocorren. El seu coneixement ens dona les claus per



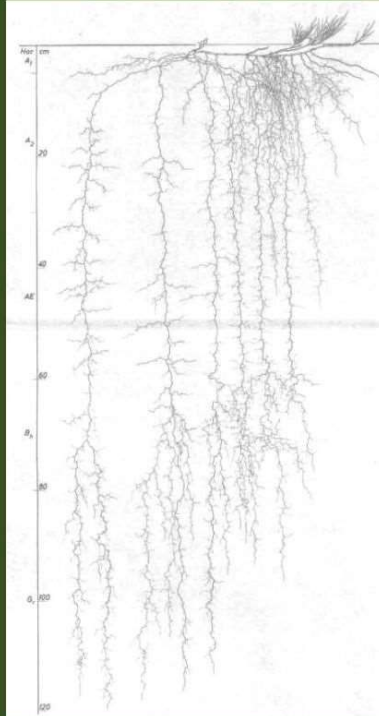
reconèixer com les herbes ens revel·len aquestes disfuncions i com treballen per millorar-les.

Si vols conèixer l'eina de diagnosi (en català) o la seva enciclopèdia (en francès), pots demanar aquestes publicacions en aquest [enllaç >>](#)



### Què ens indica

- Planta termòfila de regions com la Mediterrània, de fortes calors estiuenques i contrastos hídrics
- Sòls pobres en argila i MO
- Desestructuració de les argiles per insums químics
- Exposats a l'erosió i a la lixiviació per manca d'estructura grumolosa
- Compactació per excés de trepig o per pas de maquinària
- Activitat biològica pobre i/o anaeròbica



### Com controlar-la:

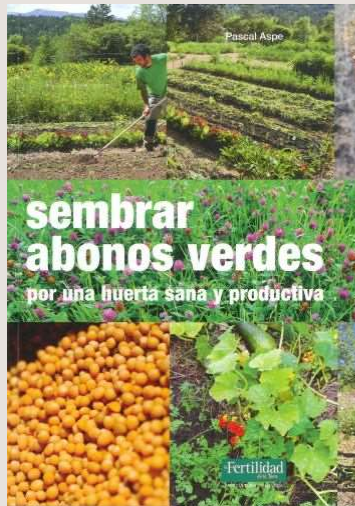
- Reduir/ suprimir el treball del sòl
- Cobertura del sòl amb encoixinats orgànics o cobertes verdes amb plantes d'arrels profundes que ajudin a la descompactació, com el rave mallorquí, la mostassa o l'alfals.
- Aportar fertilització orgànica que restitueixi el sòl a nivell nutritiu i microbiològic. Si és compost d'origen animal que tingui una relació C/N equilibrada. Recomanables també fems i purins tractats amb microbiologia, compost tipus bokashi o Walter Witte
- Evitar adobs minerals de síntesi o composts industrials esterilitzats i oxidats.
- Si el sòl està molt compactat, el pas d'una descompactadora a màxim 20 cm de profunditat serà recomanable, però sempre en bona saó, evitant l'excés d'humitat ja que, si no, farà l'efecte contrari. Després del pas de la descompactadora sembrar una coberta i aportar fertilització orgànica, preferentment a la tardor.

### Referències:

- Gerard Ducerf. *Quadern de plantes bioindicadores* (2015)
- Dibuix de: Lichtenegger, E. (1982)
- Imatge de Luís Fernández García a wikipedia



## Llibre dels adobs verds



### SEMBRAR ABONOS VERDES

El llibre de l'editorial La Fertilidad de la Tierra ens dona opcions per sembrar adobs en verd per a l'horta.

Ens parla d'adobs de tardor, de primavera i també d'estiu i quins són els objectius que podem aconseguir amb cada un d'ells.

Autor: Pascal Aspe

Editorial: La fertilidad de la tierra

95 pàgines

PVP: 15,50 euros

Preu soci/a: 13,50 euros

[Clica aquí per comprar-lo](#)



Altres activitats que us recomanem

# Mètodes d'avaluació de la regeneració de sòls



30 h

32 €



<https://bit.ly/eam24C>  
Del 8 de maig al 12 de juny

## MÈTODES D'AVAUACIÓ DE LA REGENERACIÓ DE SÒLS

30 H | 32 €. Del 8 de maig al 12 de juny, a l'Escola Agrària de Manresa

Consulteu horaris.

És imprescindible fer un seguiment i una avaluació de les tècniques regeneratives del sòl per poder conèixer la seva eficiència en els diferents contextos agronòmics.

[Informació i inscripcions](#)

## **L'AGRICULTURA COM A MOTOR DEL CLIMA**

*Jornada gratuïta. Dijous, 25 d'abril.*

*Edifici FUB 2. Sala d'Actes - Av. de les Bases de Manresa, 3. Manresa.*

Maximitzant la fotosíntesi i l'evapotranspiració de la vegetació i els sòls agrícoles i forestals podem potenciar el cicle de l'aigua. Ho demostren algunes experiències al món. En parlarem en aquesta jornada tècnica a càrrec de Laurent Dénise, investigador independent del clima.

[Programa >>](#)

[Inscripcions >>](#)



# Fes-te donant ambiental



Q Cercar...

LA CAMPANYA ▾

IMPLICA'T! ▾

NOTÍCIES

PROJECTES

DONA

## L'Era promou els assajos i la divulgació en agricultura del sòl viu

### DONA A AQUEST PROJECTE

10 €

20 €

50 €

Una altra quantitat

L'agricultura industrial ha comportat un deteriorament dels hàbitats agrícoles, un empobriment del sòl, processos de desertització i agreujament del canvi climàtic.

Per revertir la tendència, necessitem un sector que defensi la biodiversitat, respecti els cicles de l'aigua i treballi per al manteniment d'un sòl viu.

Per això des de l'Associació l'ERA fem assajos que adaptin tècniques innovadores en agricultura a les condicions del nostre país. En fem divulgació a través de trobades professionals, butlletins digitals, la revista Agricultura i un canal de Telegram.

Amb la teva ajuda podrem mantenir els assajos, difondre'n els resultats i preparar protocols vàlids per a la pagesia del nostre país.



Fes un donatiu a través de la pàgina [donantambiental.cat](http://donantambiental.cat) i desgrava't fins el 95% de l'import a través de la declaració de renda. Per exemple, si fas una donació de 150 euros, en recuperaràs 142,5.

**Col·labora per continuar amb els assajos, la formació i la divulgació**

**FES-TE DONANT AMBIENTAL I AJUDA A FER CRÉIXER L'AGRICULTURA DEL SÒL VIU!!**

[Ajudo a l'agricultura del sòl viu](#)

## Grup de Telegram: @Agriculturasòlviu



Si t'interessa l'agricultura del sòl viu,

suma't al grup de Telegram

[Agricultura del sòl viu.](#)

Vine i comparteix!



Aquest és el butlletí digital mensual de la xarxa pagesa de l'agricultura del sòl viu. Compartim i difonem informacions i activitats vinculades a la millora dels processos agronòmics **per transformar la nostra agricultura i els nostres sòls en fèrtils, productius i resilients als efectes del canvi climàtic.**

Per avançar en aquest sentit, des de l'associació **L'Era** hem creat la nova secció **Esfera**, des d'on impulsem projectes d'intercanvis d'experiències, de demostració i recerca.

Trobaràs els butlletins anteriors a [associaciolera.org](http://associaciolera.org)

Tens informació o experiències per compartir? Escriu-nos a [neus@associaciolera.org](mailto:neus@associaciolera.org)

Si t'han reenviat aquest butlletí i vols rebre'l directament, [dona't d'alta aquí](#)

Al peu del missatge trobaràs l'enllaç per donar-te de baixa

Butlletí digital publicat per l'associació L'Era

**l'era** espai de  
recursos  
agroecològics

Amb el suport de:



Amb la col·laboració de:

