



Núm. 2. Juliol 2023



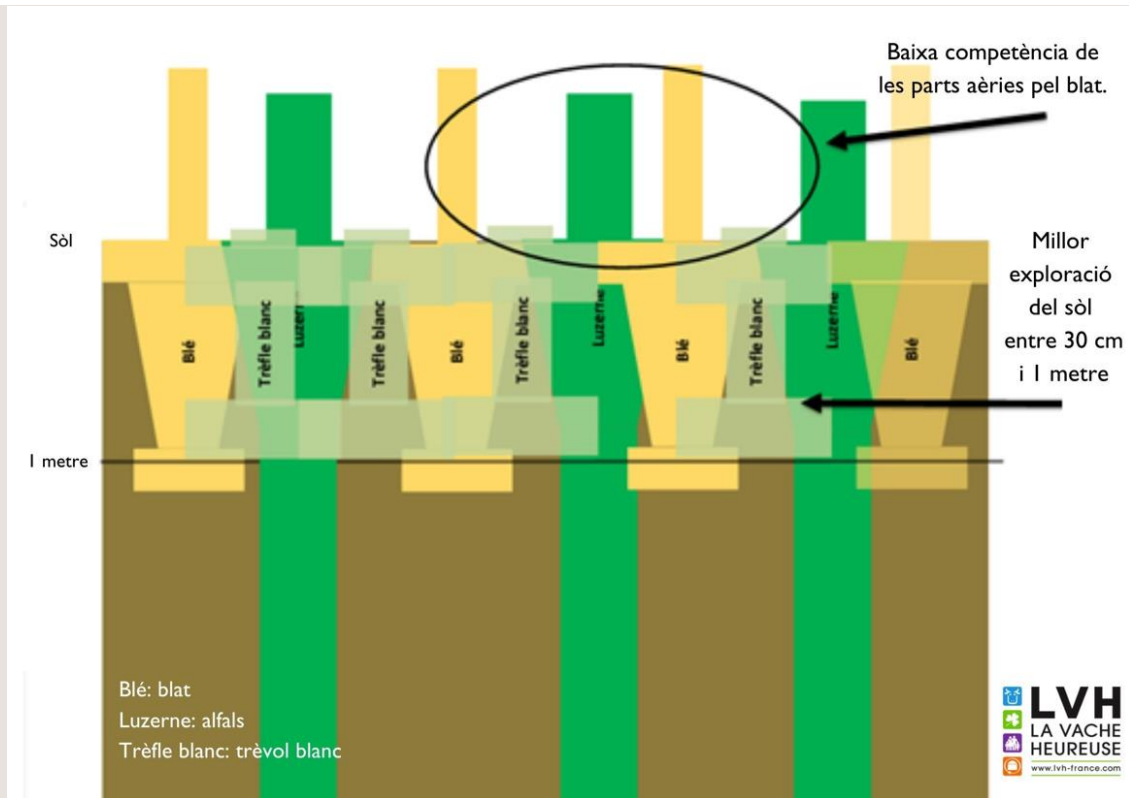
El prat natural com a model de l'agricultura bio-lògica

Acostar-nos al model que ens ofereix la natura, fixar-nos en els seus cicles naturals, ens permetrà avançar en el camí de l'autofertilitat dels sòls i en la gestió de les herbes, dos problemes del nostre dia a dia.

Si mirem els diferents sistemes agrícoles, només n'existeix un de sol que sigui productiu i "net": el prat de pastura.

El model de prat multiespècie pot ser l'exemple a seguir per aconseguir una millor gestió de les arvenses. Conèixer les complementarietats físiques i químiques entre les plantes serà bàsic per escollir quines poden acompanyar millor el nostre cultiu.

En aquest article, us en donem més detall.



[Llegeix tot l'article](#)

Experiències d'agricultura sobre sòl viu: Martí Verdés Majà

PARCEL·LA DE PROVES

2020

tritical

Sembrat amb SD al setembre 2020.
Xafat amb corró laminat a l'abril de 2021.

2021

cigrons

Sembrat amb SD a l'abril de 2021.
Xafat amb corró laminat a la tardor de 2021.

civada

Sembrada amb SD a la tardor de 2021.
Xafada amb corró laminat.

2022

civada

Sembrada amb SD sota la palla
de civada a la tardor 2022.
Segada al maig 2023 i embalada.

2023

crotalària

Sembrada al juny 2023 amb SD
sota la palla de civada.

OBSERVACIONS

Millors produccions de
biomassa de civada vs
produccions inferiors de
biomassa de civada

Baixa presència
d'advertícies vs
alta presència advertícies
(ravenissa, roella i blet
blanc)

Cultiu de crotalària en
bon estat de
desenvolupament vs
cultiu dominat pel rebrot
de civada

RESTA DE PARCEL·LA

cigrons

Sembrada amb lleuger treball del sòl i sense
palla al sòl (grada ràpida). Febrer 2021.

civada

Sembrada amb lleuger treball del sòl i sense
palla al sòl (grada ràpida). Tardor 2021.

civada

Sembrada amb SD sense palla al sòl.
Tardor 2022.
Segada al maig 2023 i embalada.

crotalària

Sembrada al juny 2023 amb SD.
Rebrot de civada segada al maig per gra
(20-30 cm altura).

Des de fa set anys, en Martí Verdés està fent proves de sembra directa en una parcel·la de la seva finca en producció ecològica de Gàver, a la Segarra.

En [aquest article](#), us donem informació dels processos i de les observacions de les campanyes des del 2021.

I també us deixem un vídeo del detall de la sembra de crotalària



[Mira el vídeo](#)

.....



El mestratge de les herbes

El desherbatge dins els sistemes de cultiu sense herbicides rau sobre un principi essencial: **la gestió de les adventícies, i no la seva eliminació total**. És a dir: si han de ser presents als nostres camps, que almenys no ens perjudiquin les produccions. I si volem minimitzar-ne la presència, hem de saber què podem fer per aconseguir-ho.

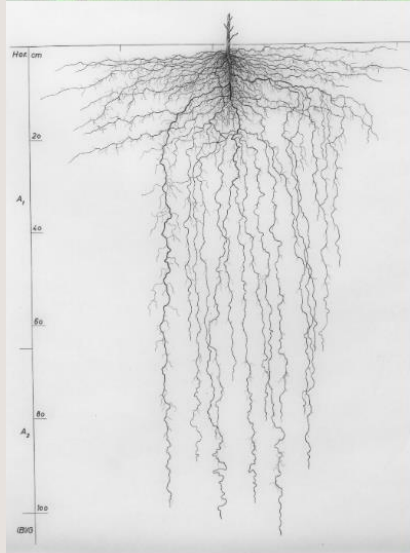
Si amb els nostres conreus aconseguim completar la xarxa d'arrels subterrània, incorporant **cultius que tinguin el sistema radicular semblant** a les adventícies que ens molesten més, aquestes no ho tindran tan fàcil per a reeixir.

Amb aquesta secció, mensualment us presentarem la fitxa d'una planta, amb la seva descripció, un dibuix del seu sistema radicular, les condicions de sòl sobre les quals es desenvolupa i les tècniques que ens poden ajudar a controlar-la.



Blet blanc

Chenopodium album



Què ens indica:

- Riquesa del sòl en bases no solubles (K - Mg - Ca)
- Excés de MO d'origen animal, sovint poc o mal compostada
- Espècie nitròfila
- Sòl amb presència de nitrats (NO₃) o monòxid de nitrogen (NO) produïts per pràctiques antròpiques per reducció dels nitrats, provocant anaerobiosis
- Treball del sòl en temps molt sec
- Fort contrast hídric en sòls rics en nitrats (NO₃)
- Salinitat per potassi (K)

La presència important de blet blanc ens dona a entendre que el sòl està asfixiat. La preparació del llit de sembra amb la fresa o un altre utilatge similar, deixarà el sòl molt fi per sembrar. Aquest sòl fi, massa pobre en matèria orgànica, farà una crosta superficial, si plou, contribuint al procés anaeròbic (falta d'oxigen). El treball del sòl produeix nitrats NO₃ que, en absència d'aire, es reduiran a nitrats NO₂, tòxics per a les plantes i afavoridor de la naixença del blet. Aquests nitrats es produeixen quan els NO₃ perden una molècula d'oxigen que és utilitzada per la microbiologia que es troba sota la crosta (en condicions anaeròbiques) i que requereix oxigen per funcionar.

D'altra banda, els blets són molt reactius a la presència de bases, en aquest cas per la potassa K⁺, que en excés, està salinitzant el sòl. Aquesta salinització del sòl per potassa està relacionada amb el treball del sòl que trenca els agregats, alliberant l'excés de potassa.

Nota: els seus parents *Ch. ficifolium* i *Ch. opulifolium* poden ser encara més reactius a l'excés de nitrats orgànics.

Com controlar-la:



- Canviar les tècniques de preparació del llit de sembra que deixi la terra massa fina. Es tractaria de treballar la línia de sembra només una mica o gens (fer sembra directa). La presència de residus vegetals també serà beneficiosa.
- Cal generar humificació amb cobertes verdes retornades al sòl en floració.
- Eliminar les aportacions de nitrats minerals o orgànics frescos o mal compostats. Una proposta que ens fa Konrad Schreiber és l'aportació d'urea a partir de la tardor i complementar-ho amb aminoàcids en la línia de sembra, fins el 15 - 30 de gener.

Referències:

- Gerard Ducerf. *Quadern de plantes bioindicadores* (2015)
<https://botiga.associaciolera.org/llibres/4-28-les-plantas-bioindicadores.html>
- Dibuix de: Lichtenegger, E. (1960)





Aigua i carboni: dos cicles indissociables



Fa 2500 anys, Plató ja establí un lligam entre les pertorbacions del cicle de l'aigua, la pèrdua de sòl i de la seva fertilitat i la desforestació.

Més endavant, ja en el segle XVIII, van sorgir els primers debats sobre el rol de la desforestació en la pertorbació del cicle de l'aigua i el risc del canvi climàtic global. De fet, a França, la polèmica arribà a l'alçada de debat públic.

En aquest breu article, te n'expliquem una miqueta més.

[Llegeix el text](#)



Per què hem de collir els tomàquets ben madurs?



El tomàquet conté solanina, un alcaloide tòxic que s'acumula sota la pell d'alguns vegetals, però aquest petit inconvenient el compensa el seu contingut en licopè, en potassi, en fòsfor i en vitamines. I un detall important: **els tomàquets cultivats a l'aire lliure i que han madurat al sol contenen menys solanina.**

[Llegeix més](#)

*Necessitem finançament per aquest projecte. Si vols que el teu banner aparegui en aquest espai, si us plau, contacta amb nosaltres a xarxa@associaciolera.org



Recuperar fertilitat en cultius llenyosos i gestió de cobertes verdes



Els darrers anys s'ha començat a treballar cobertes vegetals en els cultius llenyosos, però sovint no s'obtenen els resultats esperats. Els seus beneficis enfront de l'erosió, la gestió de l'aigua, els minerals i la biodiversitat són cada cop més contrastats. És necessari avaluar la progressió des de sòls treballats a sòls coberts i acompanyar el procés amb una fertilització que permeti la màxima producció de biomassa a escala de parcel·la.

Aquest és el vídeo de la xerrada que Konrad Schreiber va fer a l'Auditori d'Amposta en el marc de les jornades PATT 2023. Està indexat per trobar fàcilment els temes que interessin més.



Les trobades de la Xarxa pagesa per a l'agricultura del carboni

Si no vas poder venir a la trobada a Sant Jaume Sesoliveres del mes de juliol, pots llegir la notícia que vam publicar a associaciolera.org i veure la galeria d'imatges.

Les properes trobades tindran un **component formatiu important** i comptaran amb la presència de **Konrad Schreiber**.

ATENCIÓ: aquestes trobades en fan en el **marc de jornades tècniques PATT**.

 <h3>Transició a la sembra directa i gestió d'herbes en cultius extensius</h3> <p>Jornada tècnica Catalung, divendres 5 de setembre de 2023</p> <p>Presentació</p> <p>Programa</p> <p>Lloc de realització</p> <p>Inscripcions</p> <p>Organització</p> <p>Col·laboració</p> <p>Inscripcions</p>	 <h3>Cultius llenyosos al secà, millorar la fertilitat i fer front a la sequera</h3> <p>Jornada tècnica Valbons de les Monges, dijous 7 de setembre de 2023</p> <p>Presentació</p> <p>Programa</p> <p>Lloc de realització</p> <p>Inscripcions</p> <p>Organització</p> <p>Col·laboració</p> <p>Inscripcions</p>	 <h3>Itinerari tècnic per a la regeneració de parcel·les hortícoles</h3> <p>Jornada tècnica Constànt, divendres 9 de setembre de 2023</p> <p>Presentació</p> <p>Programa</p> <p>Lloc de realització</p> <p>Inscripcions</p> <p>Organització</p> <p>Col·laboració</p> <p>Inscripcions</p>
---	---	--

Inscripcions gratuïtes aquí



Altres activitats interessants

Visites a finques agroecològiques a la Catalunya Nord Catalunya Nord, 25 i 26 d'octubre de 2023.

[Programa i inscripcions](#)

VIII Encuentro Ibérico REGENERANDO - Garrotxa, del 22 al 24 de setembre de 2023.

[Programa i inscripcions](#)

Regeneració del sòl a través de la microbiologia- Manresa, 26 de setembre de 2023.

[Programa i inscripcions](#)



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 resilents 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 impulssem projectes d'intercanvis d'experiències, de demostració i recerca.

Trobaràs els butlletins anteriors a associaciolera.org

Tens informació o experiències per compartir? Escriu-nos a neus@associaciolera.org



Butlletí digital publicat per l'associació L'Era

l'era espai de recursos agroecològics

Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya

Amb la col·laboració de:



l'era espai de recursos agroecològics

Enviem aquest butlletí de L'Agricultura del Sòl Viu a totes les persones que ens heu confirmat que esteu interessades en l'activitat de la nostra associació, o bé que sou subscriptores de la revista Agrocultura.

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

[Aquí pots donar-te de baixa d'aquest butlletí](#)