

Un hort a l'escola

(B)

Joan Solé i Laia Roca

Agenda 21 Escolar de Lleida
Regidoria de Medi Ambient i Horta – Ajuntament de Lleida
Curs 2012-2013

INTRODUCCIÓ A L'HORTICULTURA ECOLÒGICA

Què és l'horticultura ecològica

És una pràctica agrícola que no preveu l'ús de productes químics de síntesi, com per exemple els fertilitzants químics, els pesticides i les fitohormones.

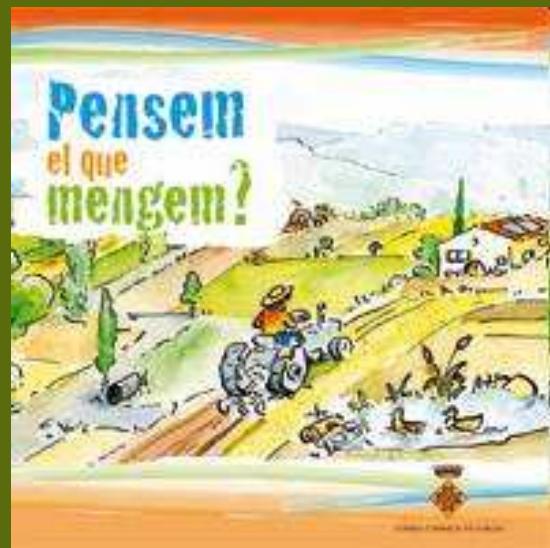
L'HORTICULTURA ECOLÒGICA ES BASA A...

- Aportar adob orgànic a la terra
- Respectar els cicles naturals i els ritmes de creixement de les plantes
- Aplicar sistemes de cultiu que afavoreixin la diversitat vegetal i un òptim aprofitament dels recursos nutritius i de l'espai
- Crear un entorn verd formant tanques vegetals i bardisses
- Afavorir les interrelacions entre els diferents elements –vius i no vius- que configuren l'ecosistema de l'hort

PER ACONSEGUITR

- mantenir una productivitat continuada del sòl (la terra no s'esgota)
- nodrir de manera constant i equilibrada les plantes
- no deteriorar l'entorn ni introduir substàncies nocives per als vegetals, que podrien passar a les persones
- afavorir la diversitat d'espècies (biodiversitat) en els cultius, en les plantes acompañants (protectores i útils) i en la fauna

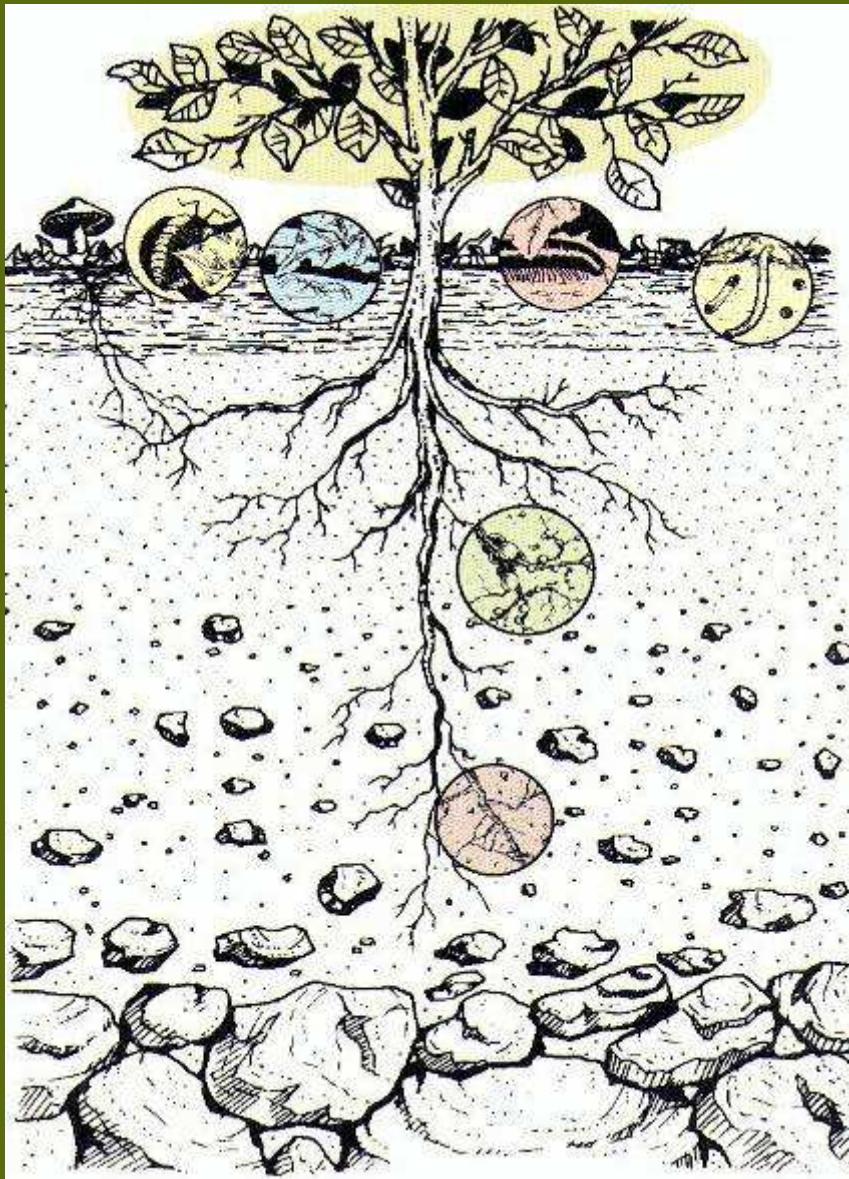
- <http://sostenibilitat.paeria.cat/agenda-21/agenda-21-escolar-de-lleida/>
- www.gencat.cat/dar/



L'HORT ÉS UN ESPAI ON LA NATURA
ÉS LA PROTAGONISTA, AMB ELS
SEUS TRES ELEMENTS BÀSICS:

- »LA TERRA
- »LES PLANTES
- »I ELS ANIMALS

LA TERRA



Està activa i plena de vida, amb multitud d'organismes i microorganismes

- **Necessita aigua, aire i aportacions orgàniques per poder realitzar els processos vitals de transformació de la matèria orgànica.**
- **La treballem amb eines que l'airegin (forquilla o escarificador) sense voltejar-la ni trepitjar-la**



LA PREPAREM I LA FERTILITZEM

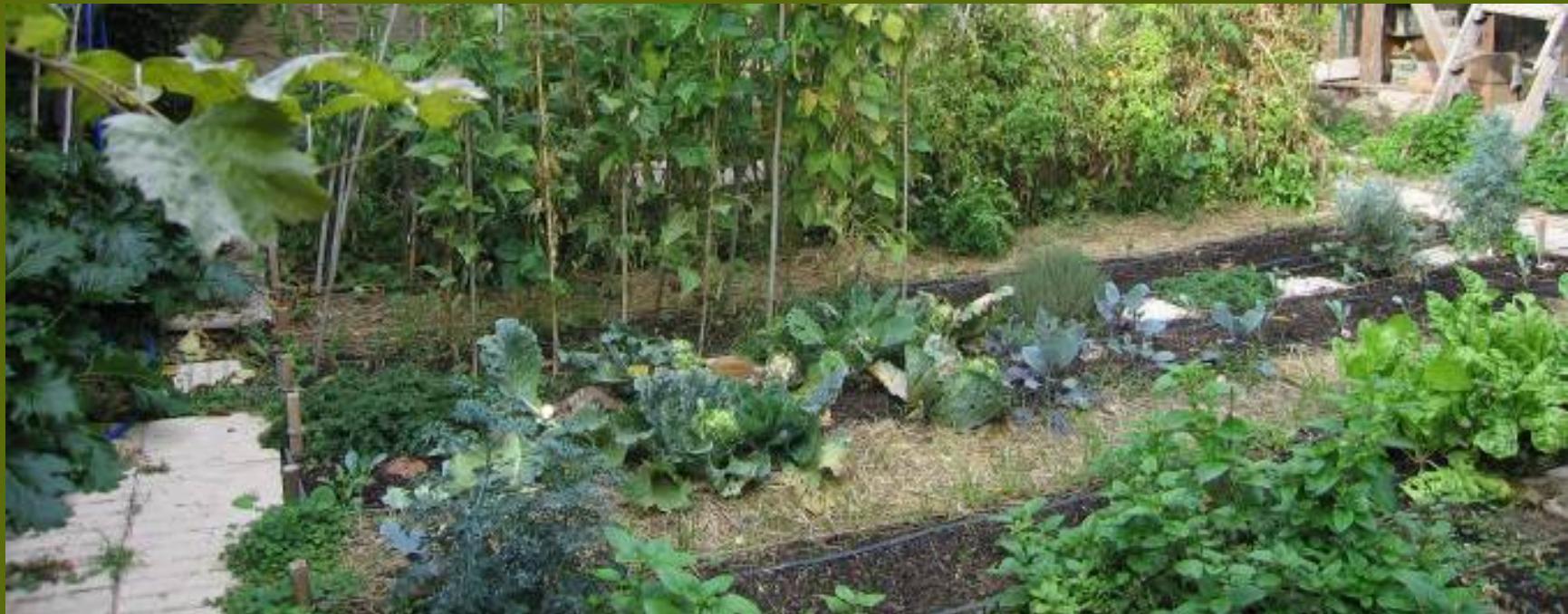




L'hem de protegir



Necessita protecció a causa dels canvis de temperatura, de la radiació solar intensa, de l'acció del vent i de l'aigua (per evitar-ne l'erosió)



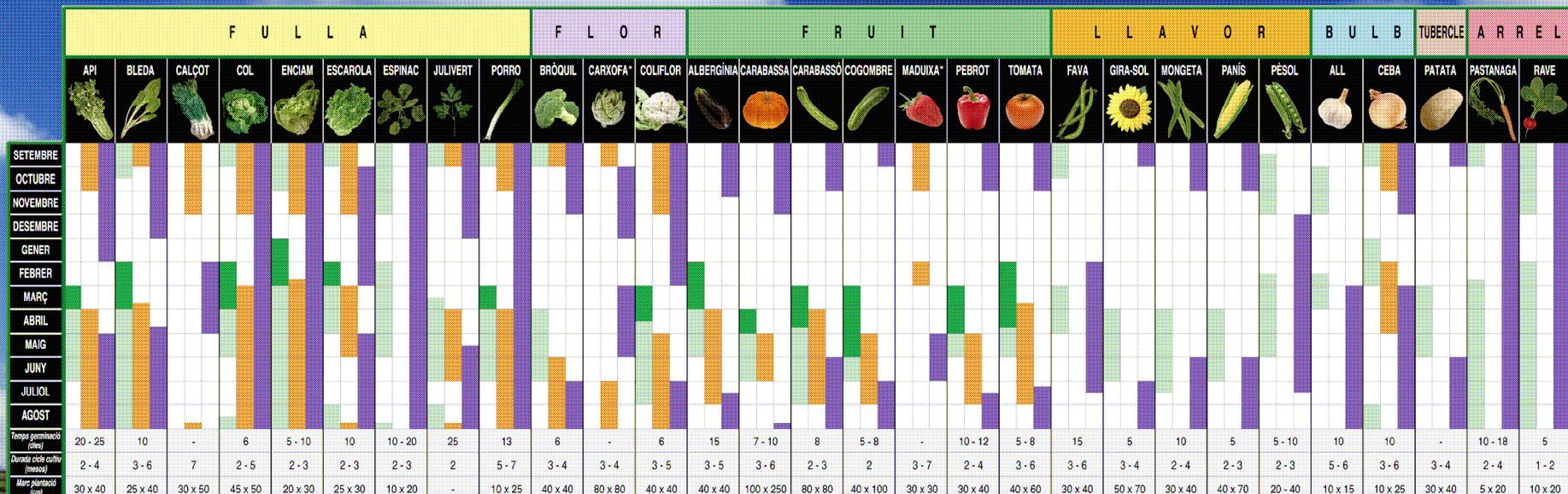
LES PLANTES

**Les plantes han de créixer
seguint els ritmes naturals**

- **Cultivem aquelles que s'adapten millor al clima de la zona i microclima de l'espai (atenent la llum i la temperatura)**
- **Organitzem les plantacions seguin un calendari de cultiu adaptat**

A L'ESCOLA FEM HORT!

CALENDARI DE L'HORT ESCOLAR ECOLOGIC DE LLEIDA



Época de sembra

Sembrarem directament al sòl: ALLS, ESPINAC, FAVES, GIRA-SOLS, MONGETES, PANÍS, PASTANAGUES, PATATES, PÈSOLS, RAVES.

Protecció de la sembra dels freds rigorosos i gelades

Farem llavorer o comprarem planter de: API, ALBERGINIES, BROQUILS, CALÇOTS, CEBES, COLIFLORS, COLS, ENCIAMS, ESCAROLETS, PEBSOTS, PORROS, TOMATES.

Época de trasplantament

Podem sembrar la llavor directament al sòl o fer llavorer de: BLEDES, CARABASSONS, CARABASSES, COGOMBRES, JULIVERT.

Época de collita

Comparam planter de: CARXOFA I MADUIXERA el primer any de cultiu. A partir del segon any de cultiu les podem reproduir nosaltres mateixos de forma vegetativa.

*La carxofa i maduixerà són plantes vivaces que poden romaner a l'hort durant 3 ó 4 anys.
La resta de plantes del calendari es renoven anualment.

Temps de germinació: Són els dies que passen des de que posem la llavor al terra fins que comença a sortir la plàntula a la superfície.

Durada del cultiu: És el temps que passa des de la sembra o trasplantament fins la collita.

Marc de plantació: El primer número és la distància entre plantes i el segon número la distància entre fileres (en centímetres).

*El període de sembra, transplantament, collita, temps de germinació i durada del cultiu són valors aproximats que poden variar segons les condicions climàtiques i microclimàtiques de l'escola, les varietats que escollim i les pràctiques de cultiu que fem.

Lluna creixent: El millor moment per sembrar i plantar plantes que creixen en alçada i aprofiten el fruit.

Lluna plena: El millor moment per collir i també podem continuar sembrant i plantant aquelles plantes que creixen en alçada i aprofiten el fruit.

Lluna minvant: El millor moment per sembrar i plantar aquelles plantes que aprofiten la part subterrània: arrels, bulbs i tubercles i aquelles plantes que aprofiten la part aèria però no volem que s'espquin o pugin a flor.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Alimentació i Medi Rural

Amb el suport del Pla d'Acció per a l'alimentació i l'agricultura ecològiques 2008-2012



Ajuntament de Lleida

Les plantes destinades a la producció les combinem amb d'altres d'acompanyants, protectores i útils, per elaborar tractaments fitosanitaris o com a adob verd (plantes que serviran per fertilitzar la terra)



**Fem tanques i barreres
verdes per crear un
entorn verd i natural
al nostre hort**



Les plantes de l'hort tenen diferents ritmes i necessitats

- Afavorim una successió d'espècies
adient que permeti un millor
aprofitament de l'espai i distribuir
els recursos nutritius de la terra**
- Apliquem un sistema d'associació i
rotació de cultius**

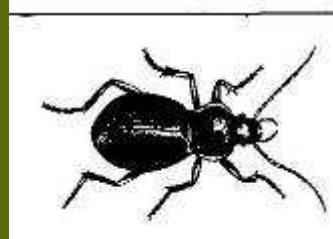


LA FAUNA

L'hort biològic actua com a focus d'atracció de tot tipus d'animals (ocells, insectes, rèptils, cucs, petits mamífers...) perquè hi troben les condicions adequades per viure-hi

- Afavorim l'establiment de relacions tròfiques

- Respectem tots els animals i només actuar contra aquells que sabem que són perjudicials







En un hort biològic les plantes tenen una bona salut, però també poden partir atacs de plagues (insectes) o malalties (fongs)

- Prioritzem la prevenció
- La lluita mecànica (trampes) o manual
- O apliquem tractaments fitosanitaris naturals: infusions de plantes, extractes, sabó...

