

Disseny i planificació de l'hort



6



3



4



5



+



Índex

1. Com faig el disseny de l'espai de l'hort?
2. El sistema de reg
3. Trasplantar vs. Sembra
4. Marcs de plantació
5. Època de plantació: planificació
6. Com faig planter?

1. Com faig el disseny de l'espai de l'hort?

Elements a tenir en compte:

- Quants infants l'han d'utilitzar a la vegada?
- Quines edats tenen?
- Quina periodicitat d'us es fa de l'hort?

+ infants = + camins

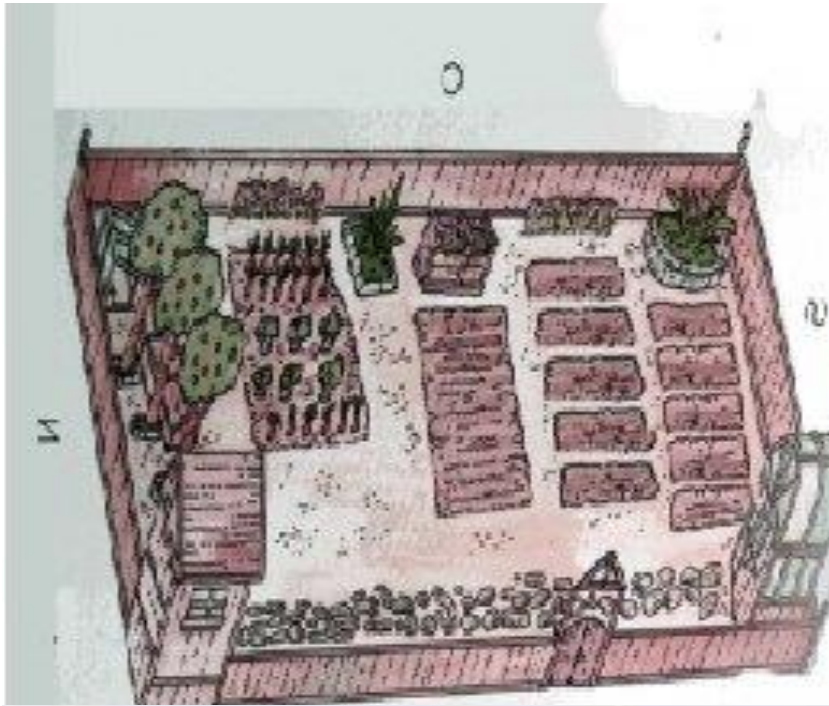
+ edat ≠ + hort

+ edat = + activitats

+ periòdic = + activitats

Disseny de l'hort

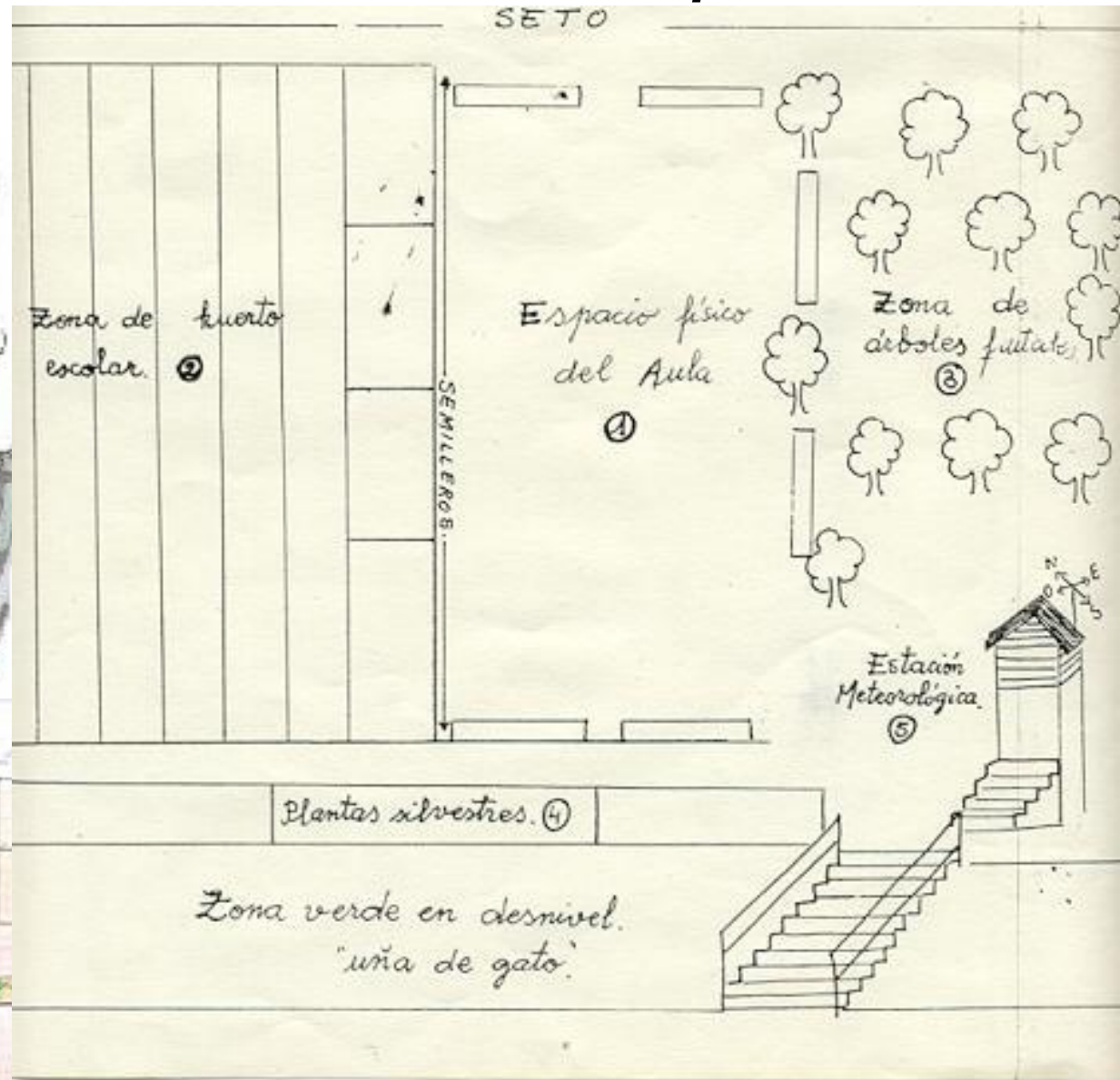
Pas 1: Dibuir els diversos espais



CROQUIS DE L'HORT

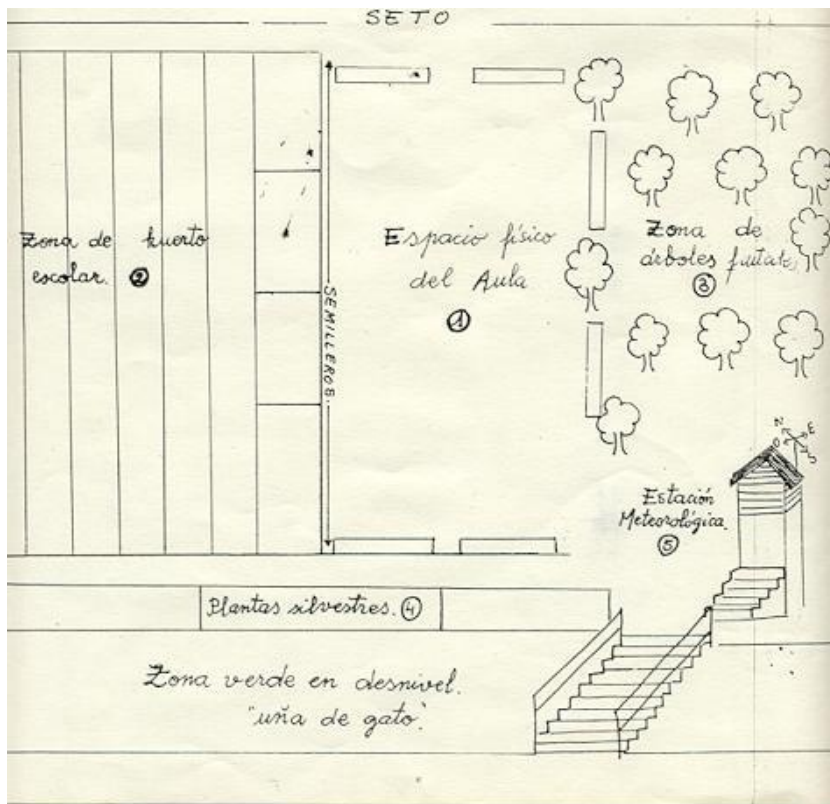


- Marigolds
- Basil
- Herbs
- Parsley
- Ajonjol
- Beans
- Tomatoes
- Peas
- Artichokes
- Spinach
- Lavender
- Rosemary
- Cabbages
- Peppers
- Carrots
- Onions
- Lettuce



Disseny de l'hort

Pas 1: Dibuixar els diversos espais

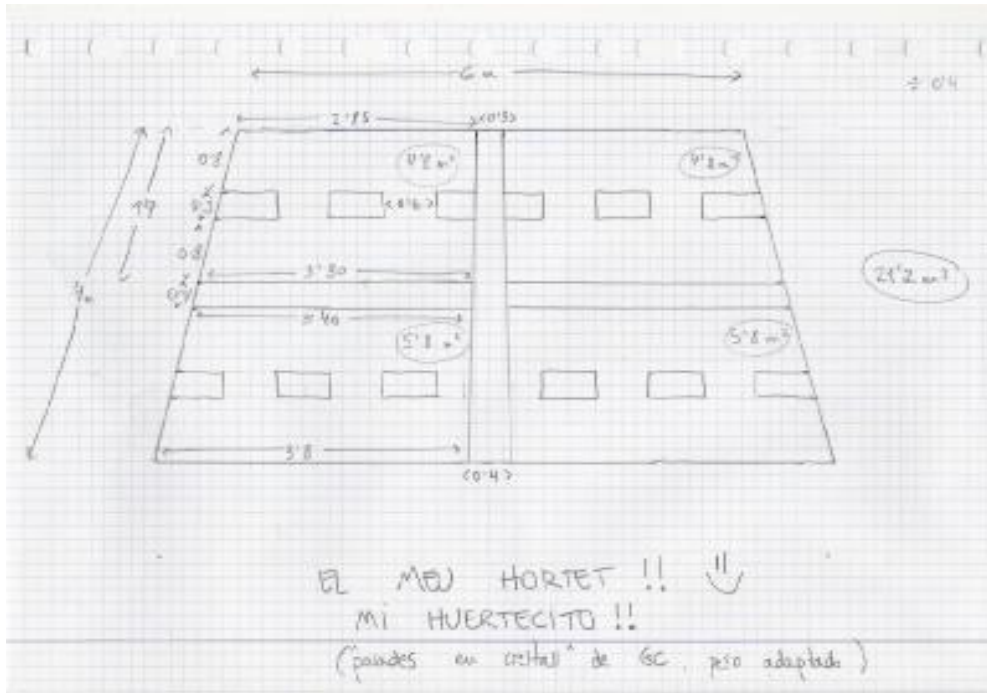


Espais de l'hort escolar

- Espai de treball: taules de treball (de peu!)
- Espais de cultiu: terra, palots, recipients
- Camins: espai entre els cultius
- Punt d'aigua: per omplir regadores
- Zona d'eines: per recollir i deixar les eines
- Estació meteorològica: Si es pot

Disseny de l'hort

Pas 2: Fer un plànols a escala



Dimensions recomanades

- Camins: mínim 1 metre
- Espai de cultiu: màxim 1 metre
- Espai de reunió grans

Disseny hort









PARADES EN CRESTALL:

- CINTA MÈTRICA
- CORDILL
- ESTAQUES, CANYES
- RAJOLES, FUSTES, MATXAMBRAT...
- MÀNEGUES DE REG EXUDANTS
- COMPOST (CRESTALL)

2. El sistema de reg



- Hi ha d'haver un punt d'aigua per omplir regadores
- El punt d'aigua també serveix per netejar les eines
- Tenir una mànega va molt bé
- Els nens han de tenir clar si es pot beure l'aigua amb la que es rega

Mànega i bovina exsudant



Reg per inundació



Reg gota a gota

Reg per aspersió



3. Trasplantar vs. Sembrar

- LLAVORS: *sembla directa al sòl o per fer llavorer*



- PLANTER



3. Trasplantar vs. Sembrar

Sembrar

1. **Fem planter!**
 - Espinacs
 - Bledes
 - Faves
 - Pèsols
 - Mongetes
 - Síndria
 - Melons
 - Cogombre
2. **Sembrar directa a l'hort:**
 - Pastanagues
 - Ravenets
 - Remolatxa
 - Alls
 - Patates

Trasplantar

- **Totes les plantes que no fem el planter nosaltres**
- Enciam
- Cebes
- Cols
- Bròquils
- Tomàquets
- Pebrots
- Albergínies
- Etc.

Trasplantar = Plantar



Planificació hort: *les sèmbrs*

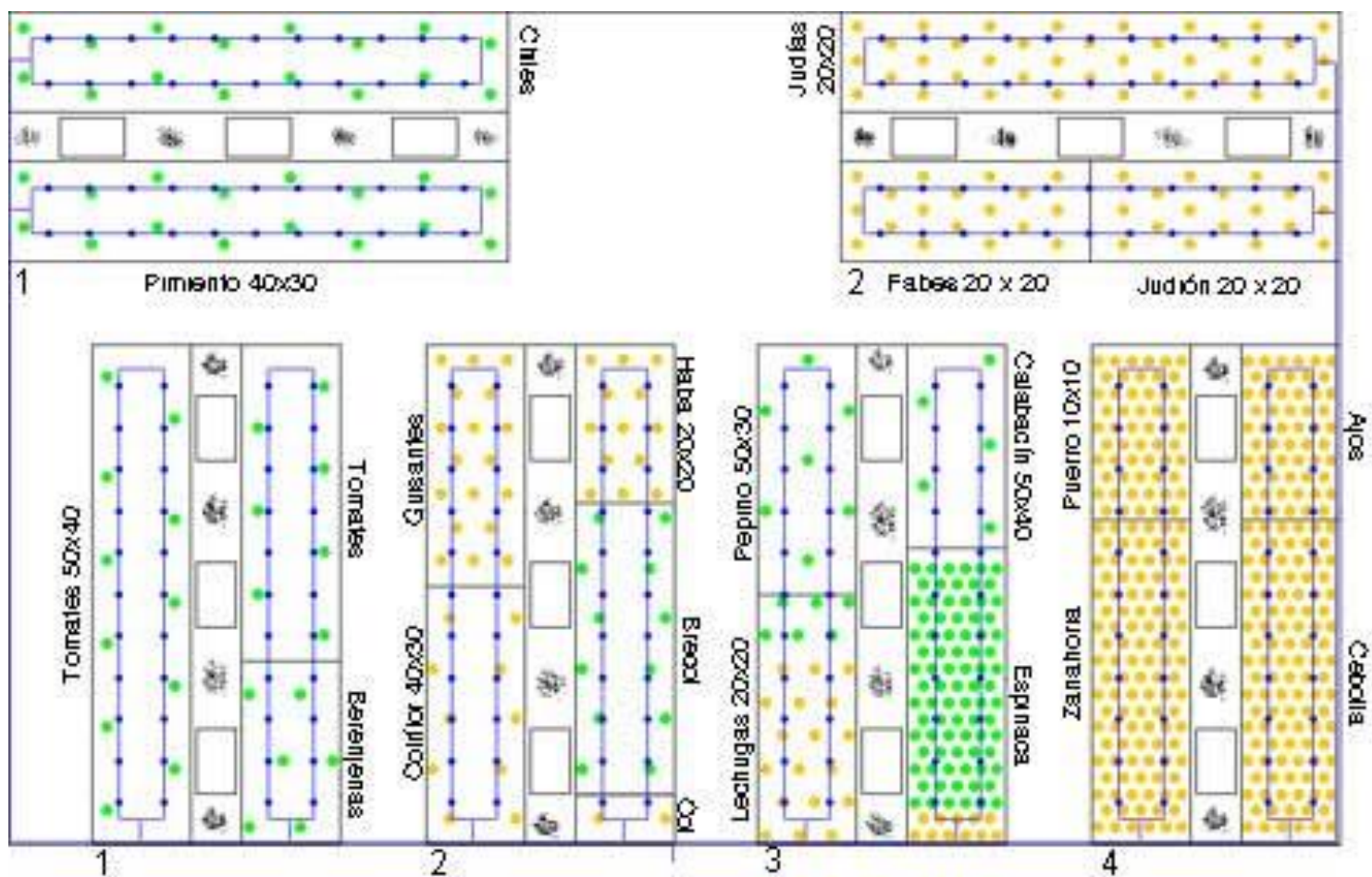
- **LLAVORER:** *De què farem llavorer? / on l'ubicarem? / quan l'haurem de començar a fer? / Quin substrat necessitem? / L'haurem de protegir? / Quan l'haurem de trasplantar?*
- **SEMBRES DIRECTES AL SÒL:** Tarden més
- **TRASPLANTAMENT:** *Si volem comprar planter quant en necessitem?*
- **ALTRES SEMBRES:** *estolons; arrels; bulbs; esqueixos...*

4. Marc de plantació

MARC DE PLANTACIÓ = ESPAI ENTRE LES PLANTES

Dona resposta a la pregunta:

Quantes plantes hi puc ficar en aquest espai?



4. Marc de plantació

La majoria de plantes es poden ficar en un marc entre

30x30

30 cm entre plantes i 30 cm entre files

i 40x40

40 cm entre plantes i 40 cm entre files

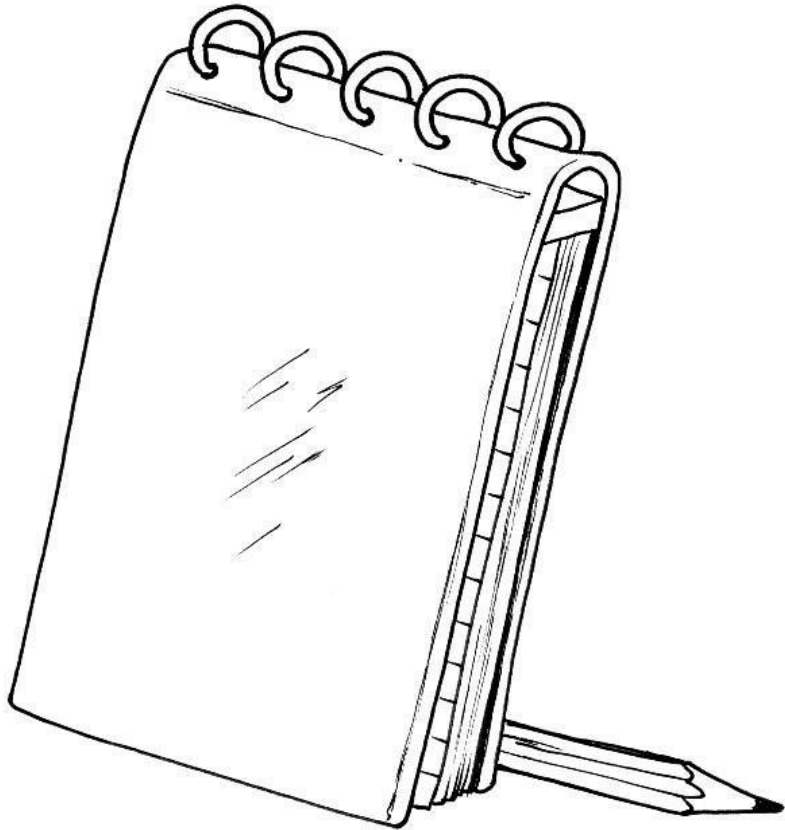
Plantes que necessiten menys espai:

- Cebes: 15x15
- Pastanagues: 15x15
- Ravenets: 10x10

Plantes que necessiten més espai:

- Bròquils: 60x60
- Albergínies: 50x50

5. Planificació hort



QUADERN DE CAMP

- TOT EL QUE ANEM FENT.
- ELS PROBLEMES QUE VAN SORGINT.
- OBSERVACIONS: EL QUE ENS FUNCIONA I EL QUE NO.
- PROVES QUE FEM....

5. Època de plantació

Planificació hort: *plantes a cultivar*

- Plantes de temporada



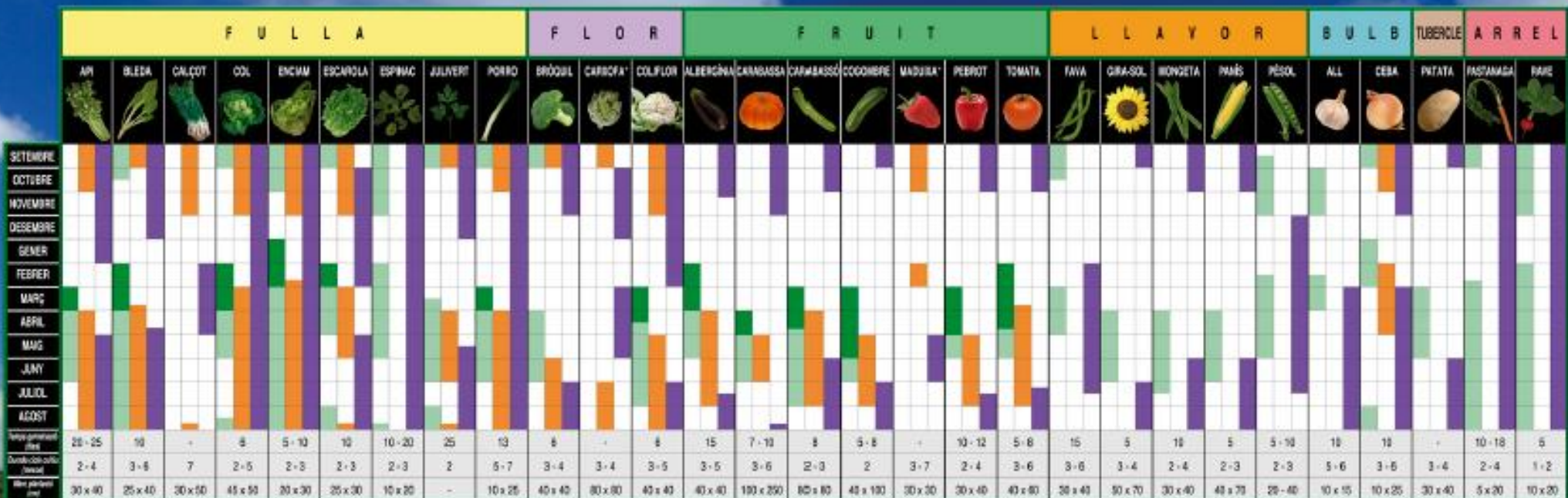
- Clima i microclima



Planificació hort: *calendari de cultiu*

A L'ESCOLA FEM HORT!

CALENDARI DE L'HORT ESCOLAR ECOLÒGIC DE LLEIDA



- Època de sembra
- Protecció de la sembra dels insectes i gelades
- Època de trasplantament
- Època de collita

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

Plantar llavors a sota-plantes: API, ALBERNERS, BROQUIS, CALCOTS, CEBES, COLIFLORS, COLS, ENCAMS, ESCAROLS, PERBOTS, PORROS, TOMATES.

Fodem sembrar la llavor directament al sòl o fer llavors de: BLESES, CARABASSONS, CARABASSOS, COCOMBRES, JULIVERT.

Compostem plantes de: CASQUERA I MADUÏERA el primer any de cultiu. A partir del segon any de cultiu les podem reproduir amb les restes de terra vegetativa.

*Un conxell i Maduïera són plantes invasives que poden romandre a fruit durant 2-3 d'anys. La resta de plantes del calendari es renovaran anualment.

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

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

Mida de plantat: El primer nombre és la distància entre plantes i el segon nombre, la distància entre files (en centímetres).

*El període de carència, desplantament, collita, temps de germinació i durada del cultiu són valors aproximats que poden variar segons les condicions climatològiques i microclimàtiques de l'hortolà. Les varietats que es collen i les pràctiques de collita que fets.

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

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

Lluna minvant: El millor moment per sembrar i plantar plantes que aprofiten la part subterrània: arrels, bulbos i tubercles i aquelles plantes que aprofiten la part baixa però no creixen que s'acorten i s'acorten a flor.



Associació de cultius

Associació de cultius	Albergínia	Alfàbrega	All	Api	Bleda	Boixac	Broquil	Camamilla	Caputxina	Carbasó	Carxofa	Ceba	Clavell de moro	Cogombre	Col	Coliflor	Enciam	Escarola	Espinac	Fava	Julivert	Madruca	Menta	Mongeta	Pastanaga	Patata	Pebrrot	Pèsol	Porro	Rave	Romaní	Roser	Sajolida	Sàlvia	Tomàquet	
Albergínia				+		+						+												+	+	+										
Alfàbrega			+																					+												+
All		+					-							+	-	-	++	+				+		-	+	+		---		-		+			++	
Api	+						+++	+						+	+++	+++			++			-		++	-	-			+++						++	
Bleda							+								+	+									+					+						
Boixac	+																																			+
Broquil			-	+++				+				+++		+			++		++			---	++	++	+	+++		++	+	++						++

Associació favorable |

 Associació favorable o desfavorable segons opinions dels experts |

 Associació desfavorable

6. Fem planter

Les safates

Tipus de safates:

- Inorgàniques: plàstics i escumacions.
- Orgàniques: cartró, biopolímers (plàstics).



6. Fem planter

Les safates

Característiques importants:

- Dimensions del cub de terra: llavor gran → + gran
- Capacitat de retenir l'aigua.
- Capacitat d'autopodar les arrels: O₂



6. Fem planter

El procediment

1. Preparar el substrat
2. Posar-lo a les safates
3. Mullar el substrat
4. Col·locar la llavor
5. Cobrir amb vermiculita
6. Deixar-ho germinar a bona temperatura
7. Repicar (si és necessari)
8. Mantenir el substrat sempre humit
9. Fertilització
10. Aplicació de vigoritzants i fungicides preventius



REPICAR: canviar les plantetes a uns altres recipients més grans.

Gràcies per la seva atenció