

1



2



3

4



# *Disseny i planificació*

6

# *de l'hort*

5



+



LA PALEIDA



Ajuntament de Lleida

Curs "Un hort a l'escola"  
Agenda 21 Escolar de Lleida  
Curs 2011-12



# Disseny hort



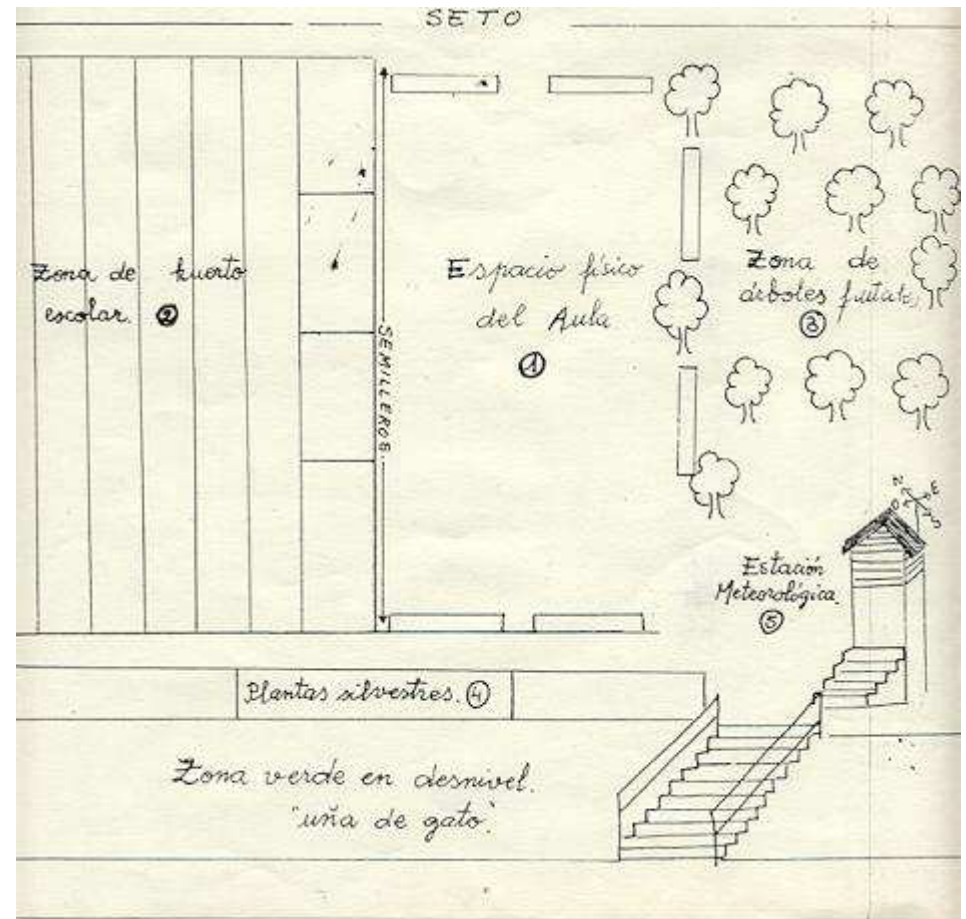
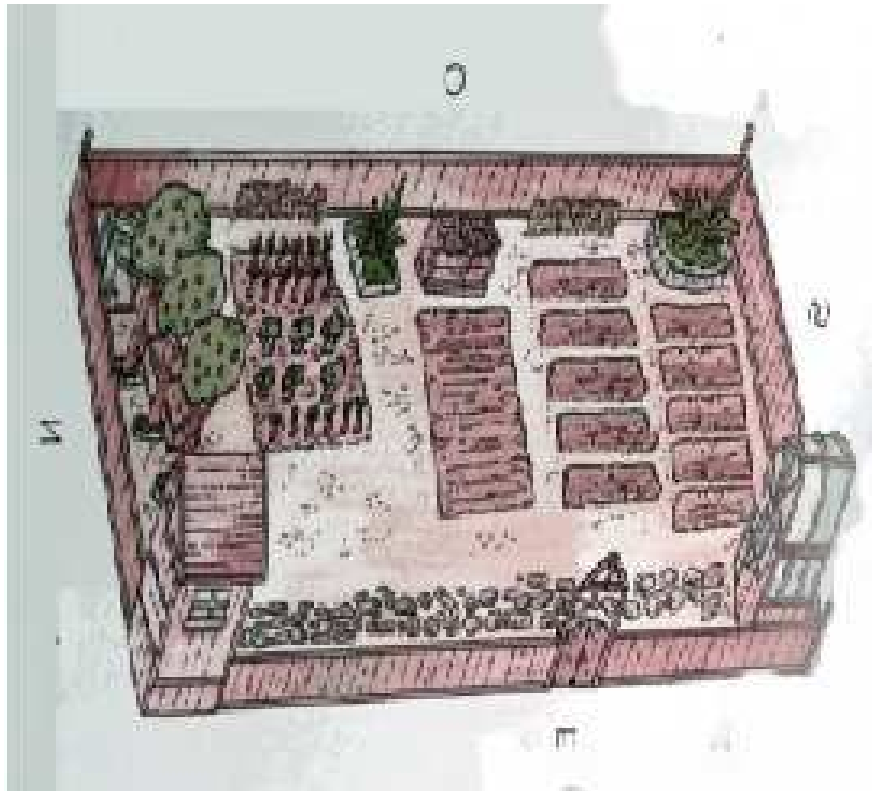
# Disseny hort



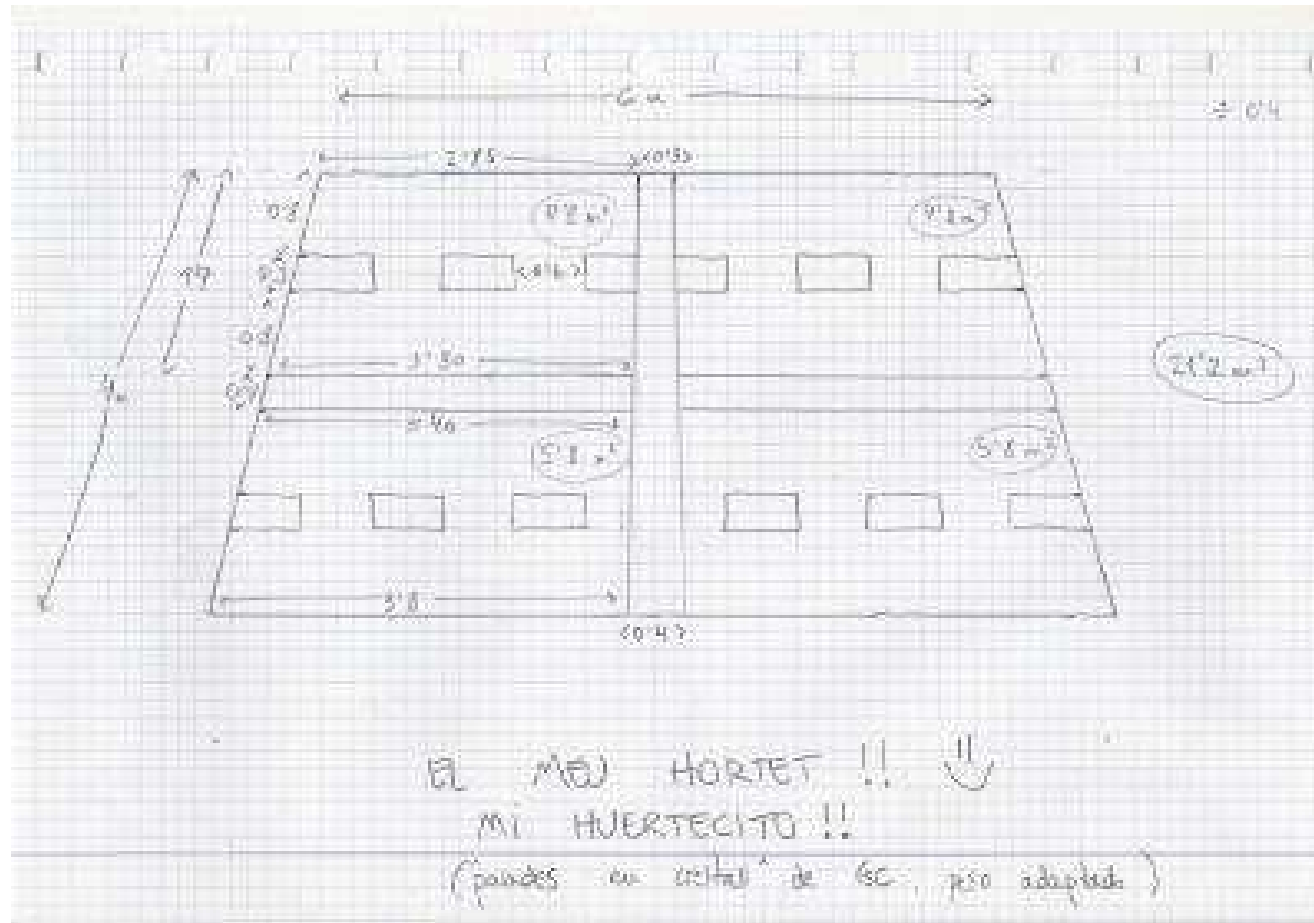
# Disseny hort



# Planificació hort: *dibuix diferents espais*



# Planificació hort: *plànol a escala*



# Planificació hort: *plantes a cultivar*

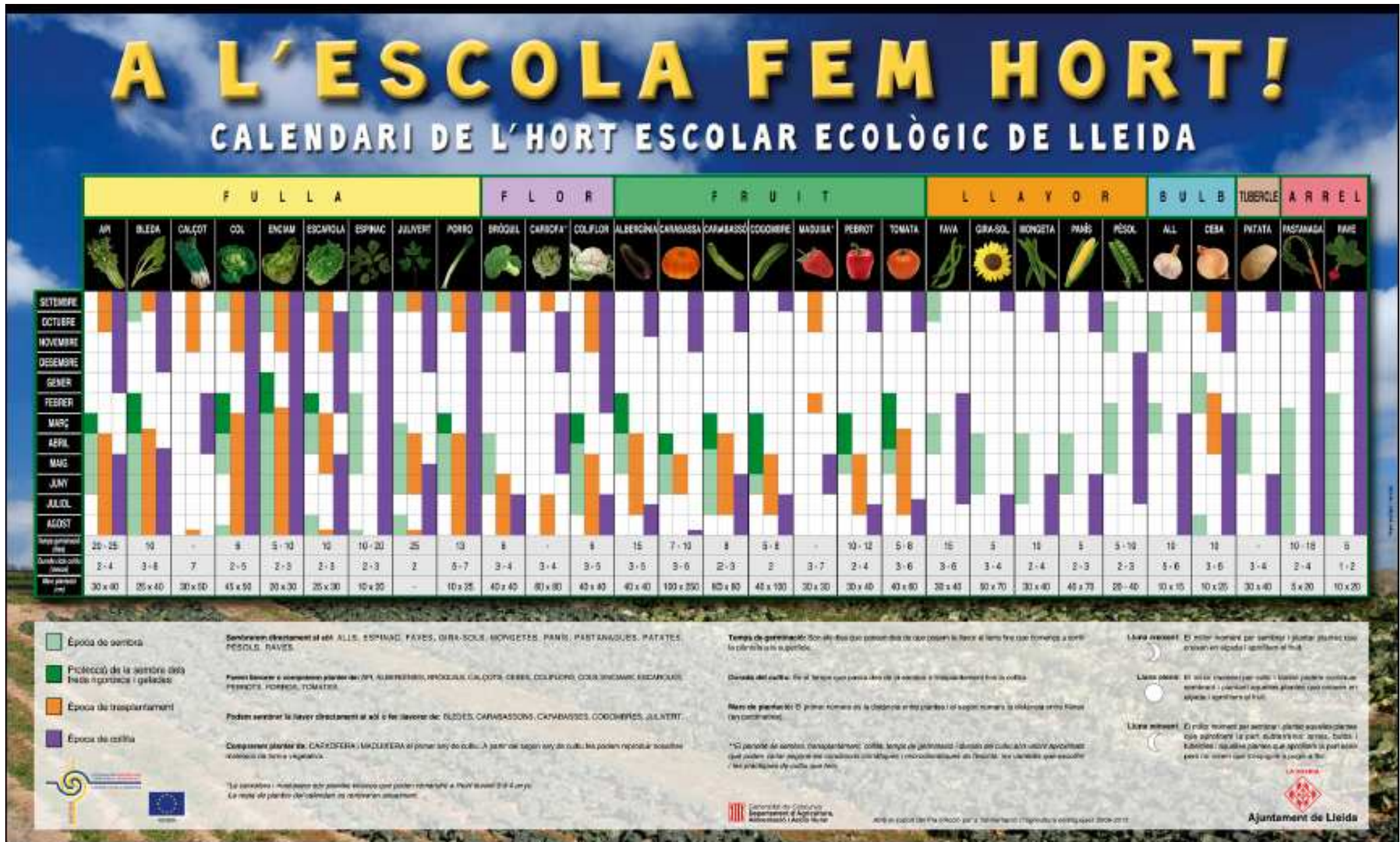
- Plantes de temporada



- Clima i microclima

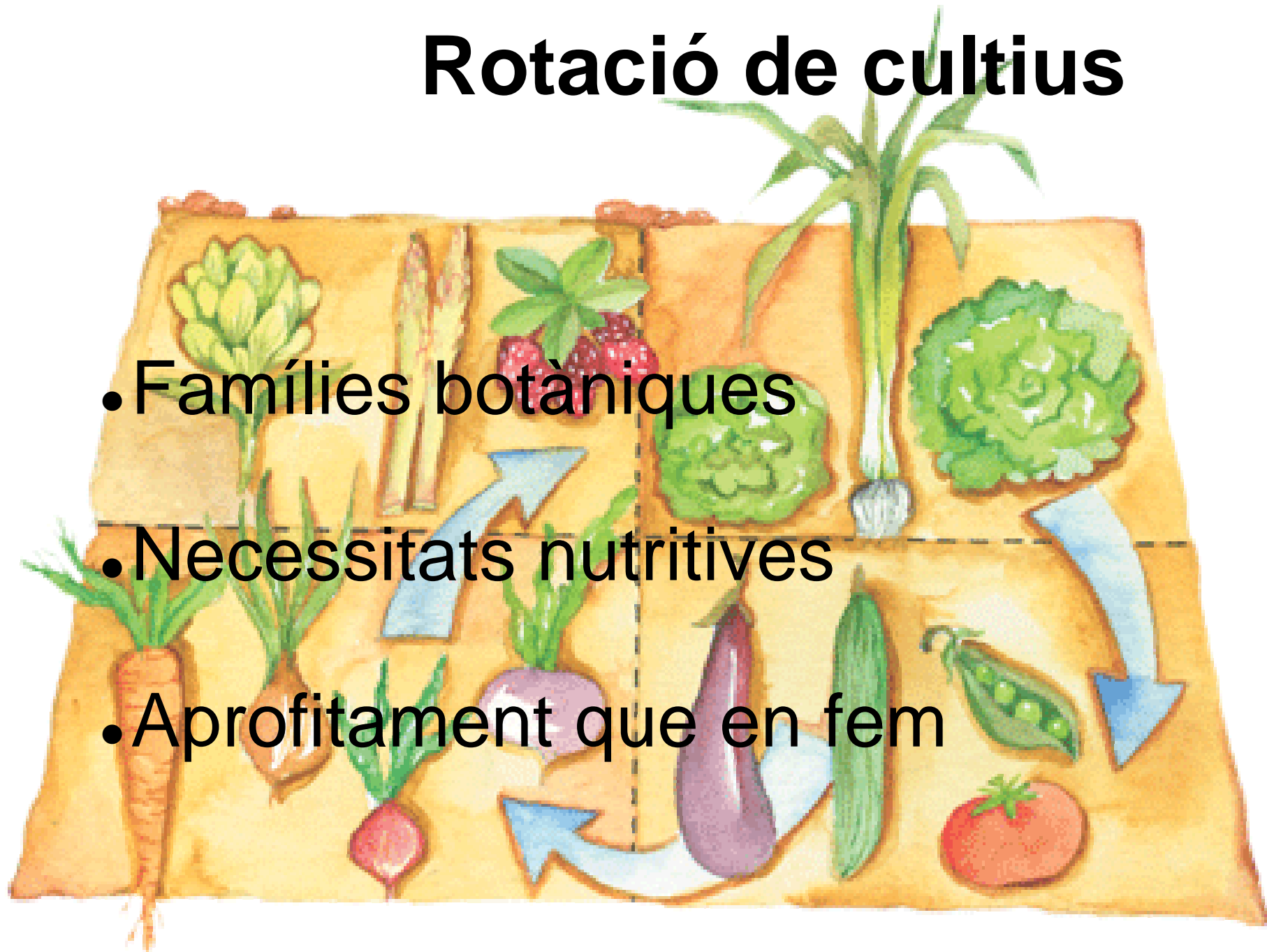


# Planificació hort: *calendari de cultiu*





# Rotació de cultius



- Famílies botàniques

- Necessitats nutritives

- Aprofitament que en fem

# Rotació segons exigència nutritiva

	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4
Parcel·la 1	AE	ME	BE	Adob verd
Parcel·la 2	ME	BE	Adob verd	AE
Parcel·la 3	BE	Adob verd	AE	ME
Parcel·la 4	Adob verd	AE	ME	BE

AE: Plantes altament exigents | ME: Plantes mitjanament exigents | BE: Plantes de baixa exigència

## > Sistema de rotació 2: segons el grau d'exigència nutritiva

Plantes altament exigents (molt consumidores de nutrients)	Plantes mitjanament exigents (consumidores mitjanes)	Plantes de baixa exigència (poc consumidores i milloradores del sòl)
Espàrrec Bleda Api Col/coliflor Cogombre Carbassa Tomàquet Carxofa Maduixa Porro Patata Julivert Melissa (P) Menta (P) Alfàbrega	Albergínia Espinac Enciam Pebrot Meló All Pastanaga Rave Ceba Caputxina Marduix	Escarola Mongeta Llentia Pèsol Fava Sajolida de jardí Sajolida de bosc (P) Romani (P) Farigola (P) Espigol (P) Sàlvia (P) Orenga (P)
Necessiten molt adob orgànic i suporten aportacions orgàniques parcialment descompostes (compost fresc, adob verd).		Prefereixen un adob orgànic moderat a base de compost ben madurat.

(P): planta perenne o vivaç; no participaran en la rotació

# Rotació per famílies botàniques



	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4
Parcel·la 1	Solanàcies	Lleguminoses Crucíferes	Compostes Quenopodiàcies Cucurbitàcies	Umbel·líferes Liliàcies
Parcel·la 2	Umbel·líferes Liliàcies	Solanàcies	Lleguminoses Crucíferes	Compostes Quenopodiàcies Cucurbitàcies
Parcel·la 3	Compostes Quenopodiàcies Cucurbitàcies	Umbel·líferes Liliàcies	Solanàcies	Lleguminoses Crucíferes
Parcel·la 4	Lleguminoses Crucíferes	Compostes Quenopodiàcies Cucurbitàcies	Umbel·líferes Liliàcies	Solanàcies

# Associació de cultius

Associació de cultius	Albergínia	Alfàbrega	All	Api	Bleda	Boixac	Broquil	Camamilla	Caputxina	Carbasó	Carxofa	Ceba	Clavell de mero	Cogombre	Col	Coliflor	Enciam	Escarola	Espinac	Fava	Julivert	Melúxia	Menta	Mongeta	Pastanaga	Patata	Pebrot	Pèsol	Porro	Rave	Romani	Roser	Sajolida	Silvia	Tomàquet	
Albergínia				+		+						+												+	+	+										
Alfàbrega			+																					+												+
All		+					-							+	-	-	++	+				+		-	+	+		---		-		+			++	
Api	+						+++	+						+	+++	+++			++			-		++	-	-			++						++	
Bleda							+								+	+									+					+						
Boixac	+																																		+	
Broquil			-	+++				+				+++		+			++		++			---	++	++	+	+++		++	+	++					++	

Associació favorable | Associació favorable o desfavorable segons opinions dels experts | Associació desfavorable

## PARADA DE 1x 1 metre

### Associacions favorables amb PÈSOLS

Bròquil, cogombre, **pastanaga**, **rave**,  
carabassó, col, coliflor, **enciam**,  
**espinac**,

Escarola (ni +/-)

### Distàncies entre plantes

Espinacs 1 filera a 20 cm dels pèsols

Enciams 1 filera a 30 cm dels pèsols

Pastanagues 1 filera a 30 cm dels  
enciams

Raves els puc sembrar després dels  
enciams o dels espinacs que són de  
cicle curt

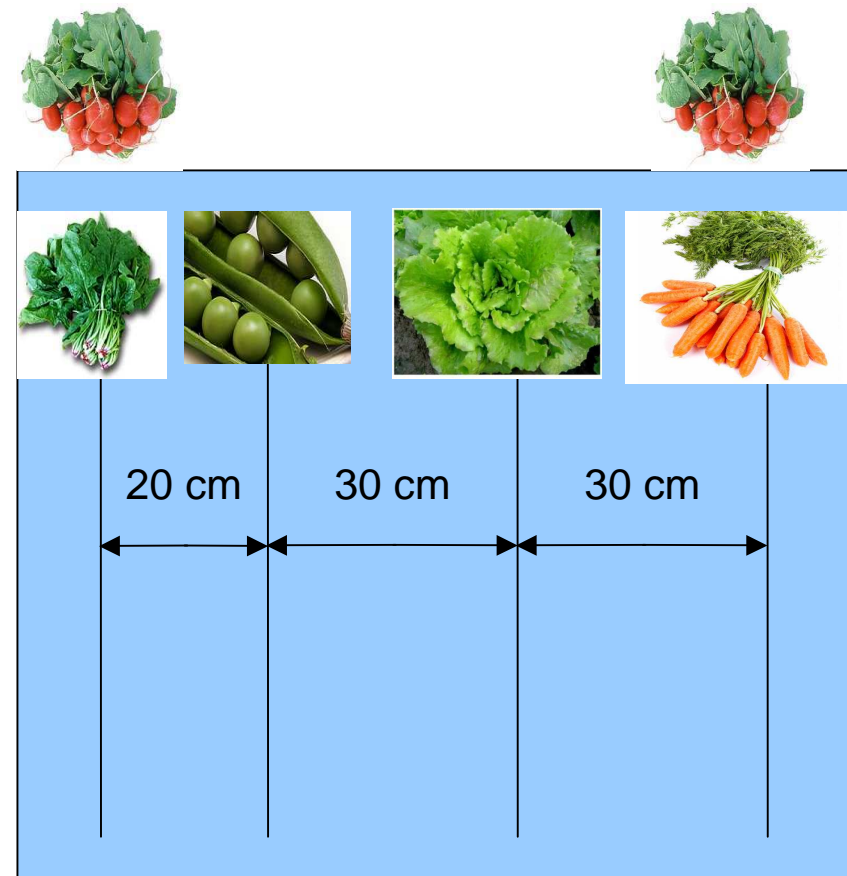
### Nº plantes x filera

Pèsols:  $100/30 = 4$  clots; 3-4 llavors/clot  
12-16 llavors

Espinacs: sembra directa per després  
aclarir a 10-20 cm

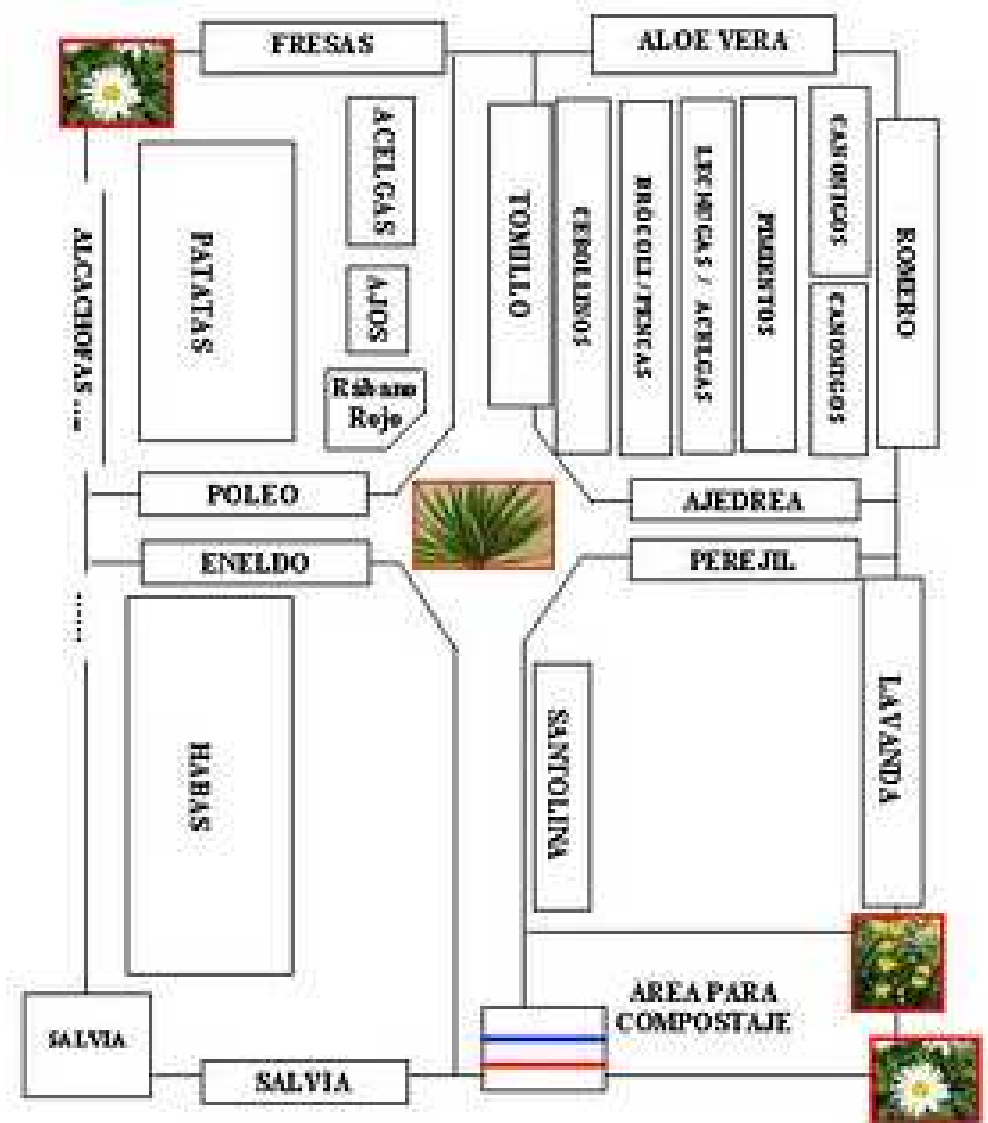
Enciams:  $100/20 = 5$

Pastanagues: sembra directa per  
després aclarir a 5-10 cm



# Planificació hort: *distribució plantes*

- Rotació cultius
- Associació entre plantes
- Requeriments de llum



# Planificació hort: sembra i/o plantació

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



- PLANTER



# 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**
- **TRASPLANTAMENT:** *Si volem comprar planter quant en necessitem?*
- **ALTRES SEMBRES:** *estolons; arrels; bulbs; esqueixos...*



# Planificació hort:

*quadre amb informació bàsica plantes*

<b>RAVES</b>	<b><u>Tipus de sembra</u></b>	<b><u>Època de sembra</u></b>	<b><u>Durada del cultiu</u></b>	<b><u>Marc de plantació</u></b>	<b><u>Associació favorable</u></b>	<b><u>Necessitats llum</u></b>
	sembra directa al sòl per després aclarir	tot l'any evitat el període de més risc de gelades. A partir de finals febrer-març fins a octubre-novembre	3-6 setmanes en funció varietat	5-10 cm	Bleda-bròquil- caputxina-col- coliflor-enciam- espinac- maduixa- mongeta- pastanaga- pèsol-tomaquet	totes

# Planificació hort: *Les feines de l'hort*

- **ACONDICIONAR LA TERRA:** *preparar llit de sembra*
- **LA FERTILITZACIÓ ORGÀNICA:** *tipus d'adob orgànic / dosis (kg/m<sup>2</sup> o litres/m<sup>2</sup>) / moment d'aplicació*
- **FEINES DE MANTENIMENT I ALTRES FEINES:** *desherbar / adob de manteniment / calçar / ficar tutors / desbrotar, podar / airejar la terra / controlar i organitzar el reg / seguiment del cultiu: creixement, plagues i malalties ...*