

# Sistemes de reg sostenible pel teu balcó o terrassa

Taller a Can Carol<sup>[1]</sup>. Dimecres 22 de juny de 2022, de 18:30 a 20:30.

Xavier de Pedro (Biòleg, Ecòleg) - xavier.depedro@seeds4c.org

<https://seeds4c.org/RegSostenibleBalco><sup>[2]</sup>

- 1.1. Reg sostenible
- 1.2. Aigua vital
  - 1.2.1. Aigua en excès
  - 1.2.2. Aigua escassa o poc disponible (1)
  - 1.2.3. Aigua escassa o poc disponible (2)
- 1.3. Recollida d'aigua
  - 1.3.1. Contenidors i altres dipòsits
- 1.4. Reg controlat - sense motor elèctric
  - 1.4.1. 'A manuensis'
  - 1.4.2. Dipòsit centralitzat i gravetat
  - 1.4.3. Dipòsits descentralitzats i gravetat
  - 1.4.4. Dipòsits descentralitzats i capilaritat
- 1.5. Reg controlat - amb motor elèctric
  - 1.5.1. Contenidor i piles AA
  - 1.5.2. Contenidor i bateria recarregable amb placa solar
  - 1.5.3. Aixeta paret i piles AA
  - 1.5.4. Aixeta paret i placa solar
- 1.6. Reg controlat - accessoris i sortida final
- 1.7. Altres mesures d'emergència per vacances en pic calor estiu
  - 1.7.1. Hivernacles d'emergència casolans (1)
  - 1.7.2. Hivernacles d'emergència casolans (2)
  - 1.7.3. Hivernacles amb sostre inclinat
  - 1.7.4. Addendum (1): Començar amb llavor o plàntula?
  - Hivernacles de germinació
  - 1.7.5. Addendum (2): Acabar fent banc de llavors i compost
- 1.8. Alternatives?
- Gràcies

# 1.1. Reg sostenible

- **Sostenibilitat**

Derivat d'Informe

Brundtland (1987):

Capacitat de  
satisfer les  
necessitats del  
present sense  
comprometre les  
necessitats de les  
futures generacions

- **Reg sostenible:**

Rec capaç de sostenir les plantes de forma saludable sense comprometre les necessitats (d'aigua, nutrients, sol, etc) de les futures generacions.

# 1.2. Aigua vital

Principal factor limitant del creixement vegetal

Imatge subjecta a copyright restrictiu de Gustavo Adolfo Salazar<sup>[3]</sup>

## 1.2.1. Aigua en excès

Problemes: **Cal que no es quedi en contacte o travessi massa aigua**

- si **passa i s'acumula** a les arrels massa temps:
  - fermentació
- si **passa i es filtra**:
  - erosió del sòl (de pluja si no hi ha sostre)
  - perdua de nutrients necessaris per rentat del sòl

Gran diferència respecte a plantar sobre test/jardinera/taula-de-cultiu separat terra ferma respecte a plantar sobre terra ferma!

## 1.2.2. Aigua escassa o poc disponible (1)

Problemes... : Cal que hi hagi prou aigua disponible

- (1) recipients que no retenen aigua
  - (2) recipients que evaporen aigua per tot arreu (!)
  - ...
- 

## 1.2.3. Aigua escassa o poc disponible (2)

Problemes: Cal que hi hagi prou aigua disponible:

- ...
- (3) diferents necessitats al llarg de l'any
- (4) diferents necessitats segons les espècies de plantes

Cas arquetípic: Setmanes de vacances d'estiu!!!

---

## 1.3. Recollida d'aigua

|           |           |
|-----------|-----------|
| De Pluja: | De Dutxa: |
|-----------|-----------|

Exemple en zona rural a la Índia, relativament senzill i eficaç si es fa el dipòsit quan es construeix la vivenda:

<https://www.youtube.com/watch?v=O-2dEifj5Ac><sup>[4]</sup>

### 1.3.1. Contenidors i altres dipòsits

En Garrafes, galledes, contenidors, etc.

---

## 1.4. Reg controlat - sense motor elèctric

- 1.4.1. 'A manuensis'
- 1.4.2. Dipòsit centralitzat i gravetat
- 1.4.3. Dipòsits descentralitzats i gravetat
- 1.4.4. Dipòsits descentralitzats i capilaritat

## 1.4.1. 'A manuensis'

I si marxés a les vacances d'estiu què?

## 1.4.2. Dipòsit centralitzat i gravetat

---

## 1.4.3. Dipòsits descentralitzats i gravetat

---

## 1.4.4. Dipòsits descentralitzats i capilaritat

# 1.5. Reg controlat - amb motor elèctric

- 1.5.1. Contenidor i piles AA
- 1.5.2. Contenidor i bateria recarregable amb placa solar
- 1.5.3. Aixeta paret i piles AA
- 1.5.4. Aixeta paret i placa solar

## 1.5.1. Contenidor i piles AA

Piles AA Recarregables vs Alcalines

---

## 1.5.2. Contenidor i bateria recarregable amb placa solar

---

## 1.5.3. Aixeta paret i piles AA

---

## 1.5.4. Aixeta paret i placa solar

# 1.6. Reg controlat - accessoris i sortida final

Múltiples accessoris per muntar el teu sistema amida.

Sortida lliure vs. Aixetes gota a gota regulables parcialment vs. Aixetes gota a gota regulables fins a

## 1.7. Altres mesures d'emergència per vacances en pic calor estiu

- Jardineres amb dipòsit incorporat o afegit a testos via Safata compartida per a testos petits
  - Gels
  - Aplegar testos en zona de més ombra
  - Hivernacles
- 

### 1.7.1. Hivernacles d'emergència casolans (1)

---

### 1.7.2. Hivernacles d'emergència casolans (2)

---

### 1.7.3. Hivernacles amb sostre inclinat

---

### 1.7.4. Addendum (1): Començar amb llavor o plàntula?

Reg gota a gota automàtic + geotèxtil o similar + Hivernacles de germinació poden ajudar

---

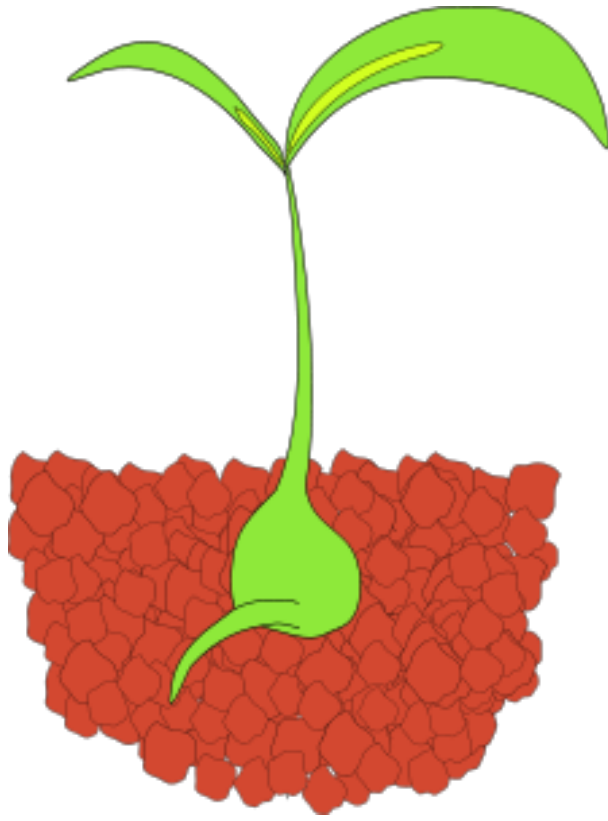
## Hivernacles de germinació

---

### 1.7.5. Addendum (2): Acabar fent banc de llavors i compost

Pots guardar-te algunes llavors dels fruits que hagin fet les teves plantes per plantar-ne de nou en temporades posteriors

Planta morta: pots fer compost a casa, escola/barri o a contenidor d'orgànic de la ciutat.



## 1.8. Alternatives?

Segur que hi ha altres formes. Cercant per internet es veuen molts altres invents casolans.

**Us passo la paraula 😊**

I en acabar, ja podem anar a jugar una mica amb els estris que hem portat.

## Gràcies

Contingut d'aquesta presentació disponible a:

<https://seeds4c.org/RegSostenibleBalco><sup>[5]</sup>

xavier.depedro@seeds4c.org



On no s'indiqui el contrari, el contingut d'aquesta presentació és disponible sota una llicència de Creative Commons<sup>[6]</sup> **(CC by-sa)**

<sup>[1]</sup> <http://cancarolvallcarca.cat>

<sup>[2]</sup> <https://seeds4c.org/RegSostenibleBalco>

<sup>[3]</sup> <https://tomi.digital/en/66903/la-fotosintesis-y-la-respiracion>

<sup>[4]</sup> <https://www.youtube.com/watch?v=O-2dEifj5Ac>

<sup>[5]</sup> <https://seeds4c.org/RegSostenibleBalco>

<sup>[6]</sup> <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>