Sistemes de reg sostenible pel teu balcó o terrassa

Taller a Can Carol[1]. 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[2]

- 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'emergencia 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

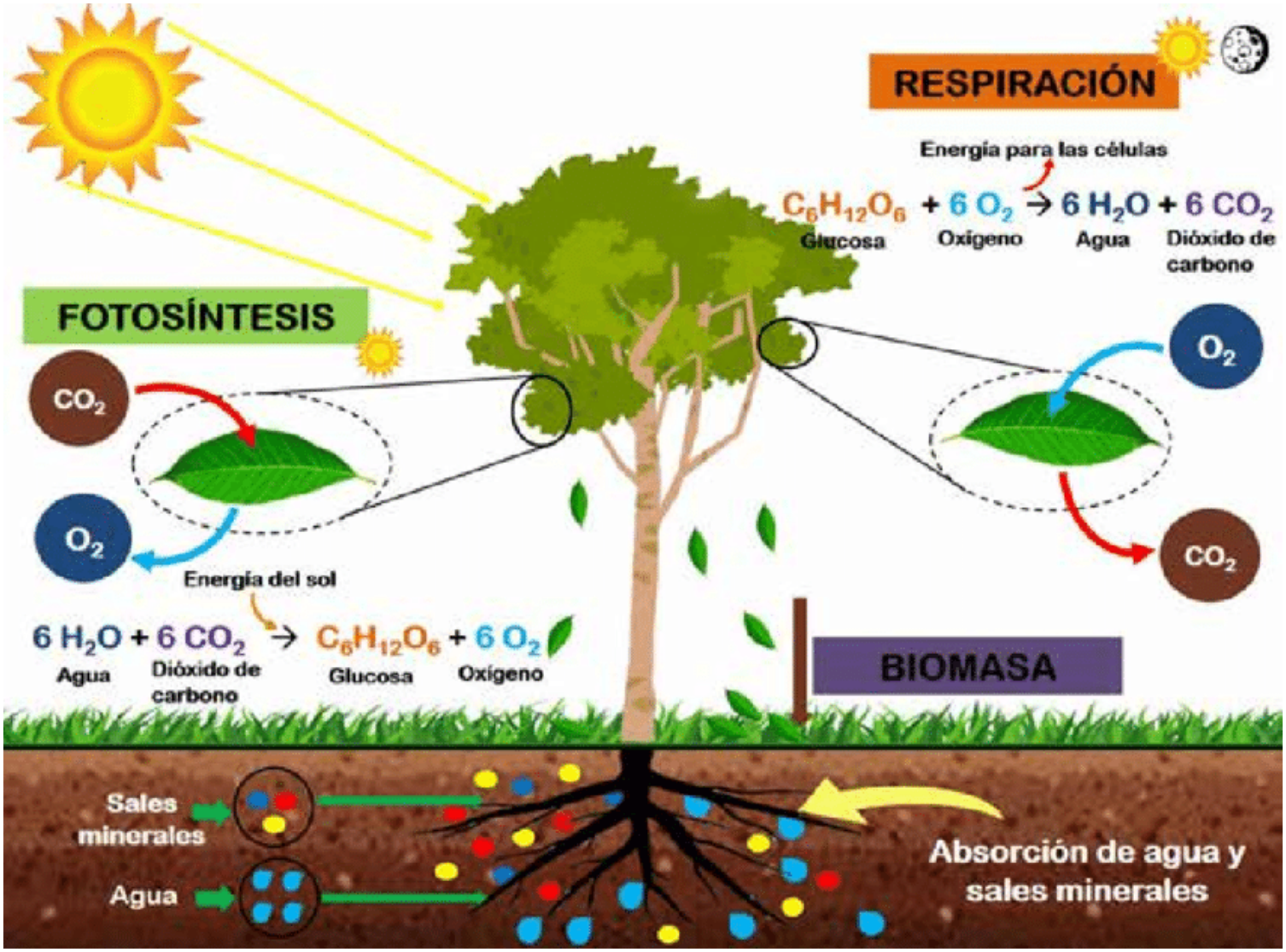
- **Sostenibilitat**
  Derivat d'Informe Brundtland (1987):
  `Capacitat de satisfer les necessitats del present sense comprometre les necessitats de les futures generacions`
- **Reg sostenible**:
  Rec capaç de sostenir les plantes de forma saludable sense comprometre les necessitats (d'aigua, nutrients, 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[3]

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 espécies 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[4]

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

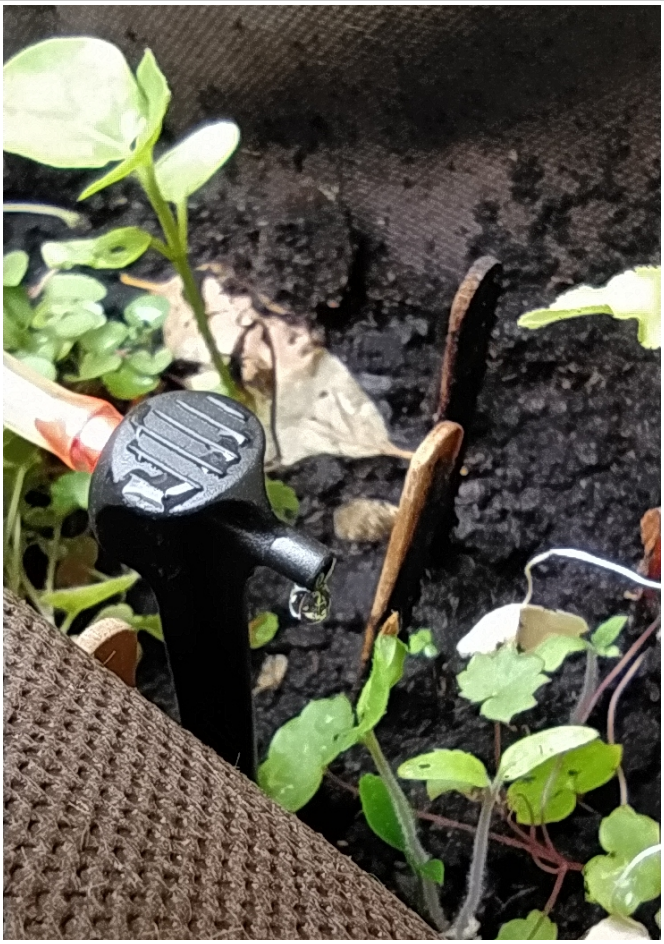
1.4.1. 'A manuensis'

I si marxes 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



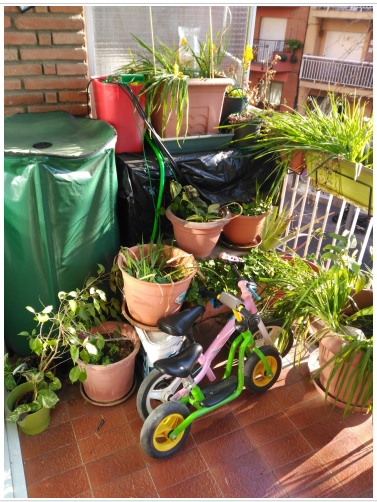
1.5. Reg controlat - amb motor elèctric

- 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 zero

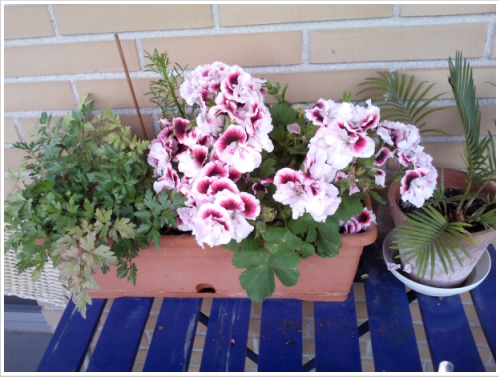






1.7. Altres mesures d'emergencia per vacances en pic calor estiu

- 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





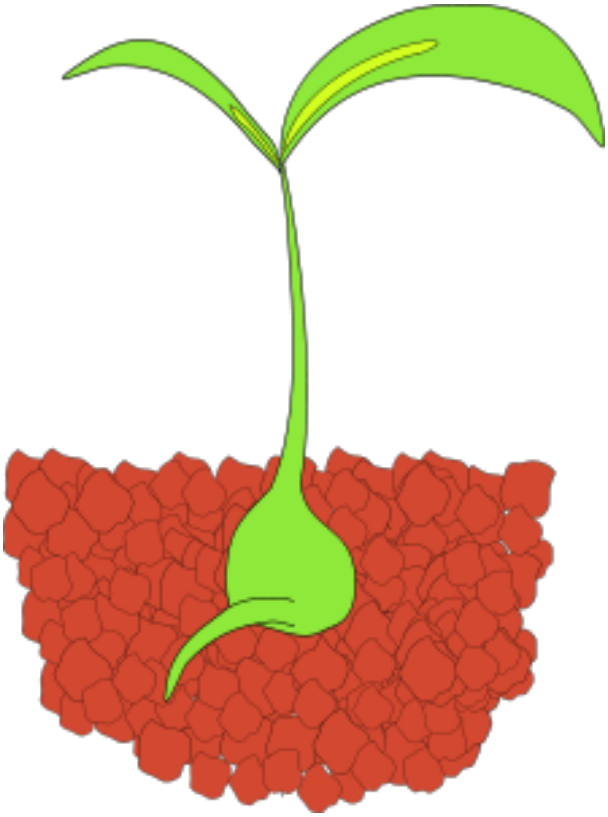
Hivernacles de germinació



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[5]

xavier.depedro@seeds4c.org

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

---

[1] http://cancarolvallcarca.cat

[2] https://seeds4c.org/RegSostenibleBalco

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

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

[5] https://seeds4c.org/RegSostenibleBalco

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