



Introducció

Davant dels reptes ambientals actuals, la conservació i la plantació d'arbres són essencials per contribuir a frenar la pèrdua d'espais naturals en els entorns urbans. Conèixer el cicle vital de les plantes i comprendre el seu creixement permet valorar la importància dels ecosistemes i del medi ambient. Els arbres desenvolupen funcions fonamentals a les ciutats, ja que proporcionen ombra, ajuden a reduir la contaminació atmosfèrica (CO₂), regulen la temperatura i afavoreixen la biodiversitat.

Objectius

- ODS 13 (acció pel clima) i 15 (vida i ecosistemes terrestres)
- Recerca científica
- Mètode científic
- Hort sostenible

Metodologia

L'alumnat de 1r i 2n va recollir durant la tardor (octubre-novembre) llavors dels arbres del nostre entorn (pi pinyer, lledoner, garrofer, etc). Les llavors van ser plantades en recipients reutilitzats i l'alumnat que feia el projecte d'hort s'encarregava de regar i mantenir. Ens vam ajudar d'un full de càlcul per apuntar el nombre de llavors plantades i els dies transcorreguts fins la germinació per tal d'investigar la cronologia i èxit de les llavors germinades.

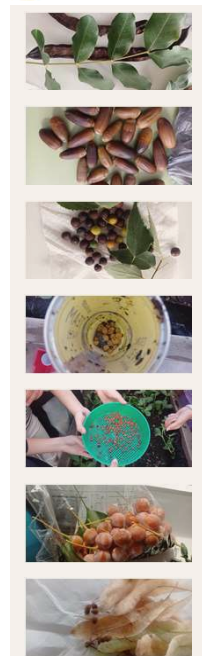
Resultats i discussió

Timeline de germinació

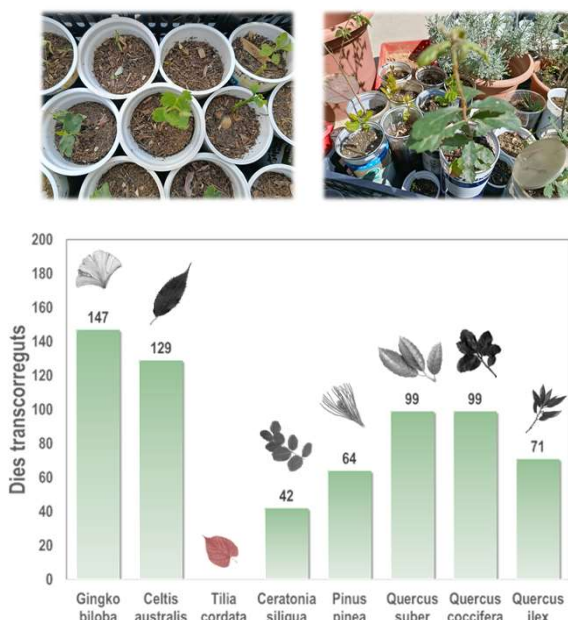
Les fulles de les llavors plantades i germinades es representen proporcionalment a la línia cronològica



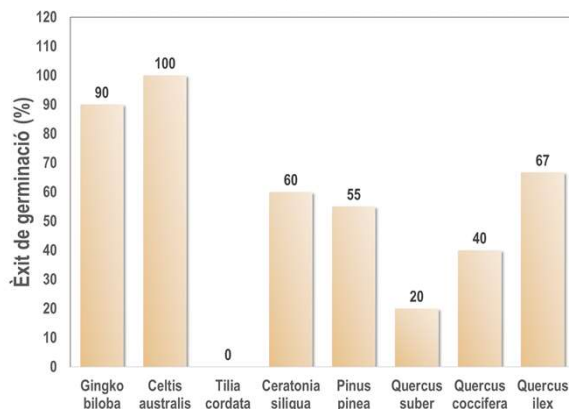
Recollida de llavors



Dies transcorreguts



Èxit de germinació



Conclusions

- Les espècies mediterrànies, com *Quercus ilex*, *Quercus coccifera*, *Pinus pinea* i *Ceratonia siliqua*, van germinar més ràpid que *Ginkgo biloba*.
- El projecte va aplicar el mètode científic i va fomentar el treball en equip i la consciència ambiental.
- El projecte va treballar de manera transversal les matemàtiques, la biologia i l'hort i la tecnologia per investigar fenòmens naturals.
- Concienciar la comunitat educativa de la importància dels arbres a les ciutats per millorar la qualitat de l'aire, moderar la temperatura, la qualitat de vida i el benestar general de les persones.

