

## PROBLEMA SOCIOAMBIENTAL

Falta d'espais verds a Manresa  
Greu disminució dels insectes pol·linitzadors



## OBJECTIUS

1

Crear un espai  
verd pels  
pol·linitzadors on  
puguin viure dins  
la ciutat.

2

Animar a la ciutadania a  
plantar plantes  
aromàtiques als balcons i  
terrasses perquè  
connectin amb el nostre  
jardí.

3

Augmentar el  
nombre de  
pol·linitzadors a  
la nostra ciutat.

## METODOLOGIA

- Contactar amb empreses perquè ens proporcionin material.
- Preparació l'espai.
- Fer un forat i construir la bassa.
- Plantar plantes que atrauen els pol·linitzadors.
- Instal·lar caixes d'ocells i de ratpenats.
- Col·locar un hotel d'insectes i una menjadora d'ocells.
- Per comptar les espècies de papallones i pol·linitzadors, calia estudiar-los durant uns 15 min.
- ús de la clau dicotòmica de papallones diürnes per escoles.

## ACCIONS

### Curs 2022/23

- Construcció del jardí de pol·linitzadors.

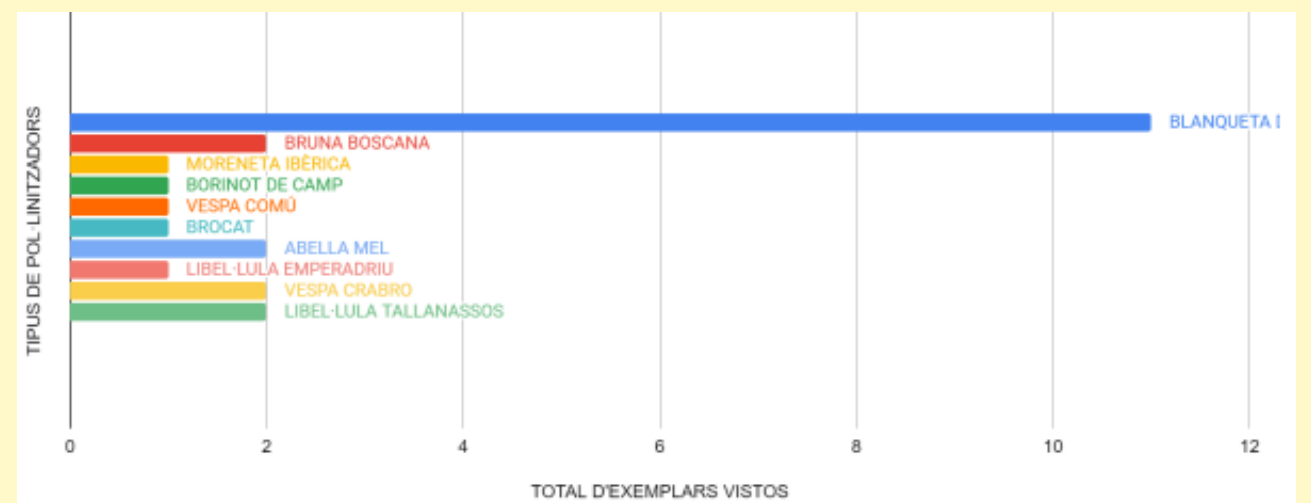
### Curs 2022/23 i 2023/24

- Observació i quantificació dels pol·linitzadors del nostre jardí.



Procés jardí de pol·linitzadors

## RESULTATS



Nombre i tipus de pol·linitzadors del jardí

8 observacions el curs 22-23

10 observacions el curs 23-24

10 espècies

- 2 **odonats** (Libèl·lules)
- 4 **himenòpters** (abelles, vespes i borinots)
- 4 **lepidòpters** (papallones)

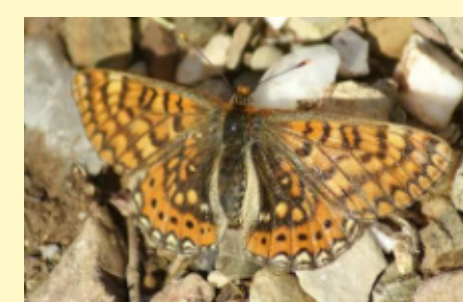
### Conclusions:

- Les plantes aromàtiques es van plantar a principis de juny, per tant, en les observacions anteriors no hi ha pol·linitzadors.
- Per a poder comparar les dades dels diferents anys cal fer observacions al moment de la floració (al novembre, al desembre i al març no s'han observat)
- Algunes espècies cedides per les floristeries no són les més adients i es planteja que siguin substituïdes.
- L'espècie més observada és la blanqueta de la col.
- En el 1r any, es va passar d'1 espècie a 10 entre la primavera i la tardor.
- Falten més dades de la primavera i la tardor del 2024 per a veure l'impacte del jardí de pol·linitzadors en la recuperació de les poblacions d'aquests.

## AVALUACIÓ

S'han trobat 10 espècies de pol·linitzadors i s'han comptat 21 individus.  
La idea és repetir el procés de comptatge l'any vinent i comprovar l'evolució dels pol·linitzadors per veure, també, quina ha estat la interconnexió amb el nostre jardí.

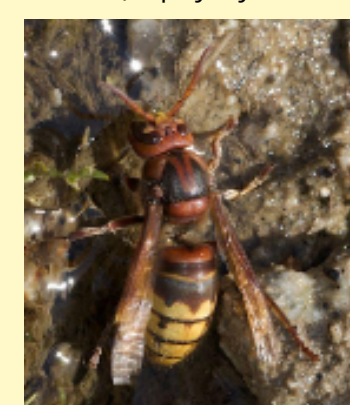
**Autors:** Mariona Cuartero, Adam El Gharbaoui, Èrika Quirante, Cèlia Solé i Anna Vila.



Brocat variable  
(Euphydryas aurinia)



Vespa comú (Vespula vulgaris)



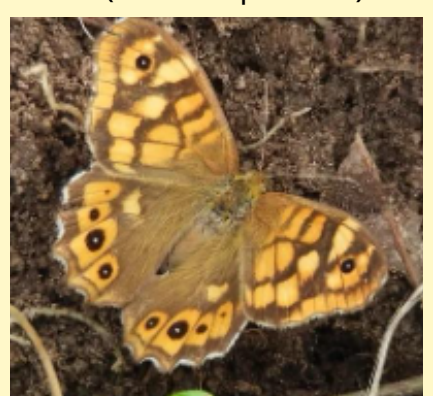
Borinot de camp  
(Bombus terrestris)



Libèl·lula emperadriu  
(Anax imperator)



Abella de la mel  
(Apis mellifera)



Bruna boscana (Pararge aegeria)