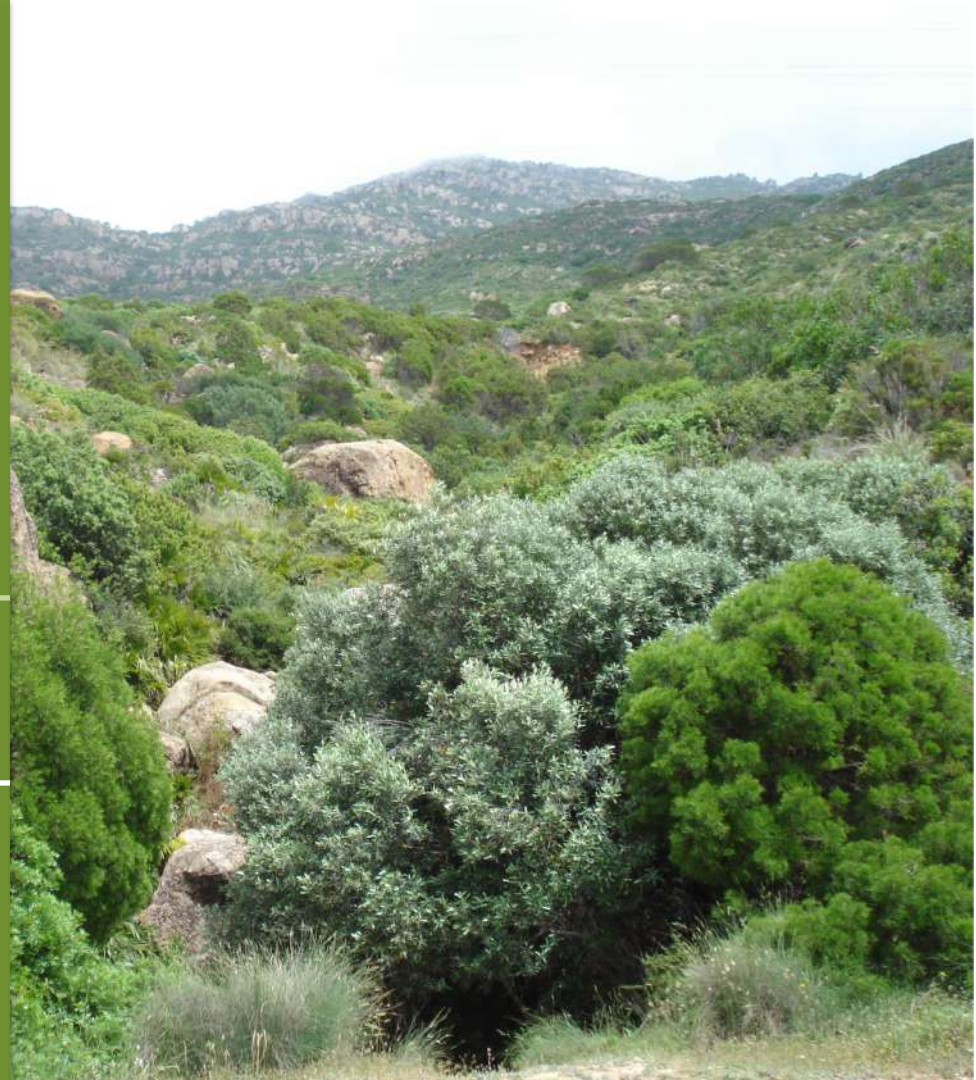


De quin color és el verd?

Campus Ítaca: grup 1

Data: 17/07/2020





CREAF



EXCEL·LÈNCIA
SEVERO
OCHOA



Índex

1. Introducció
2. Material i mètodes
3. Resultats
4. Discussió

Introducció

Les plantes tenen diversos **pigments** que s'utilitzen per diferents funcions.

Fotosíntesi



Pol·linització



Introducció



Les plantes les acostumem a veure verdes per que la **clorofil·la** és el pigment que més abunda en elles.

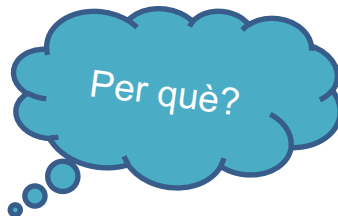


Introducció



Hipòtesis:

- Tenen més d'un pigment? Si hi ha, on estan?
- Totes les plantes tenen clorofil·la?
- Les flors tenen pigments diferents a les fulles?



Material i mètodes



Passos a seguir:

1. Sortir a per plantes i flors.
2. Identificar-les i recollir el material.
3. Escollir les plantes per pròximament buscar els seus pigments.
4. Extraure els pigments i fer la cromatografia.
5. Apuntar els resultats.
6. Analitzar les dades i treure conclusions.



ARBRES	ARBUSTS	FLORS
Quercus pubescens Willd.	Prunus pisardii	Convolvulus sp.
<i>Eriobotrya japonica</i>	<i>Ficus carica</i> L.	Spartium junceum
Robinia pseudoacacia		

Experiment al laboratori



Pas 1



Primer agafem unes mostres de diferents plantes, i les tallem.

Experiment al laboratori



Pas 2



Agafem el morter i posem dins les fulles, després les triturem.

Experiment al laboratori

Pas 3



Amb l'ajuda d'una
pipeta, afegim acetona



Després de barrejar-ho
tot, ho passem a un
vas de precipitats.

Experiment al laboratori



Pas 4



Després ho tapem amb paper de plata i escrivim el nom de la planta.

Pas 5



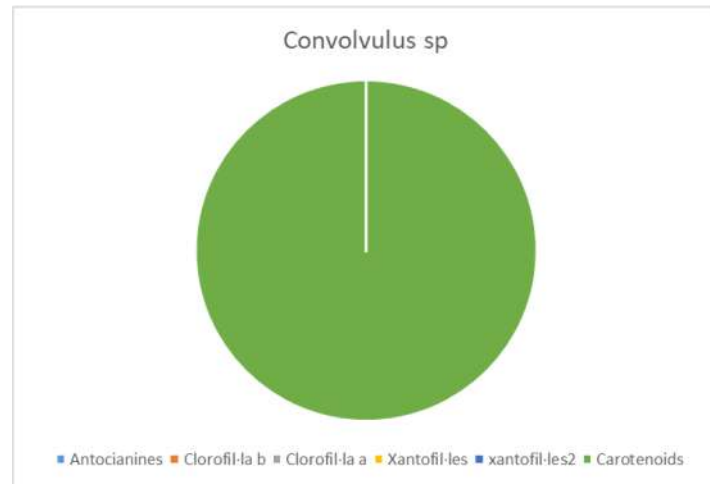
Vam posar la mostra al pot i després la vam ficar a la campana.

Experiment al laboratori



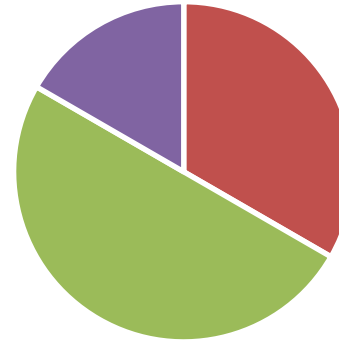
Resultats

Convolvulus sp.



Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.

Eriobotrya japonica



- Antocianines
- Clorofil·la b
- Clorofil·la a
- Xantofil·les
- xantofil·les2
- Carotenoids

Resultats

Ficus carica L.



Ficus carica

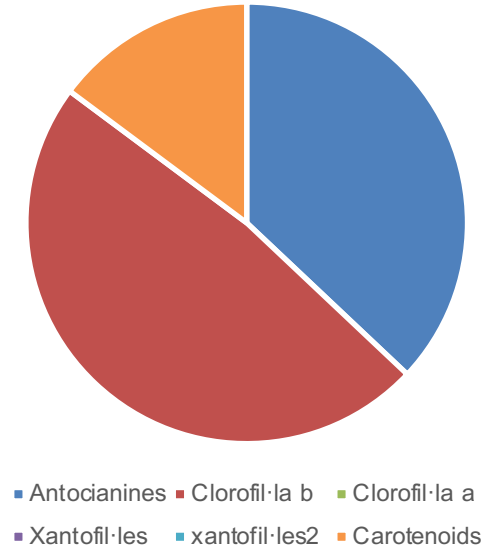


■ Antocianines ■ Clorofil·la b ■ Clorofil·la a
■ Xantofil·les ■ xantofil·les2 ■ Carotenoids

Prunus pissardii (Carrière)



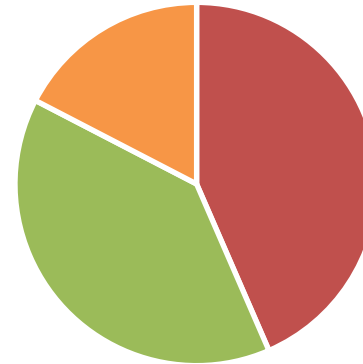
Prunus pissardii



Quercus pubescens Willd.



Quercus pubescens

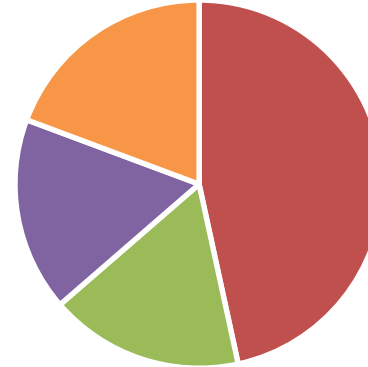


- Antocianines
- Clorofil·la b
- Clorofil·la a
- Xantofil·les
- xantofil·les2
- Carotenoids

Robinia pseudoacacia L.



Robinia pseudoacacia



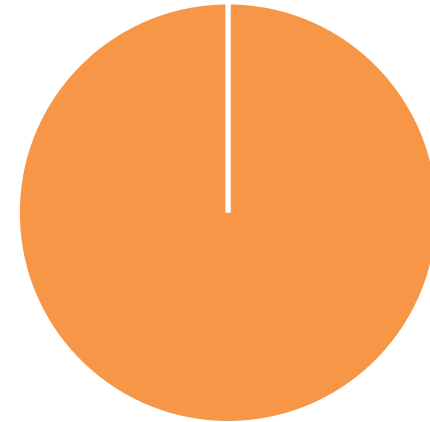
■ Antocianines ■ Clorofil·la b ■ Clorofil·la a
■ Xantofil·les ■ xantofil·les2 ■ Carotenoids

Resultats

Spartium junceum L.



Spartium junceum



■ Antocianines ■ Clorofil·la b ■ Clorofil·la a
■ Xantofil·les ■ xantofil·les2 ■ Carotenoids

Discussió i conclusions



CREAF

EXCEL·LÈNCIA
SEVERO
OCHOA

Les plantes són de diferents colors?

R. Pseudoacacia: En observar els pigments d'aquesta planta ens vam donar compte que tenia més colors. Aquests eren el groc, el taronja i diferents tonalitats de verd.

E. japónica: En aquesta planta també es pot observar que té més colors. El verd de diferents tonalitats i el groc.

Q. pubescens: En aquest cas té els color taronja i diferents verds.

I més exemples com aquest



Discussió i conclusions

Les flors tenen pigments diferents al color de les fulles?

El color de la flor es correspon al del pigment. No hem vist altres pigments
Aquest pigment que hem vist també és el que hem trobat a les fulles. Aquí en teniu,
d'exemples:



Spartium junceum



■ Antocianines ■ Clorofil·la b
■ Clorofil·la a ■ Xantofil·les
■ xantofil·les2 ■ Carotenoids

Convolvulus sp



■ Antocianines ■ Clorofil·la b
■ Clorofil·la a ■ Xantofil·les
■ xantofil·les2 ■ Carotenoids



CREAF



EXCEL·LÈNCIA
SEVERO
OCHOA



Moltes gràcies!

