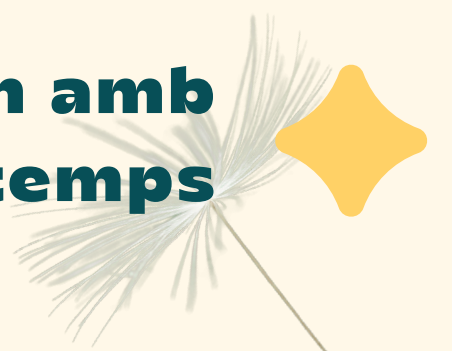


**L' hora
Verda**

**Connectem amb
el bon temps**



COM ES DISPERSEN LES LLAVORS I ELS FRUITS?





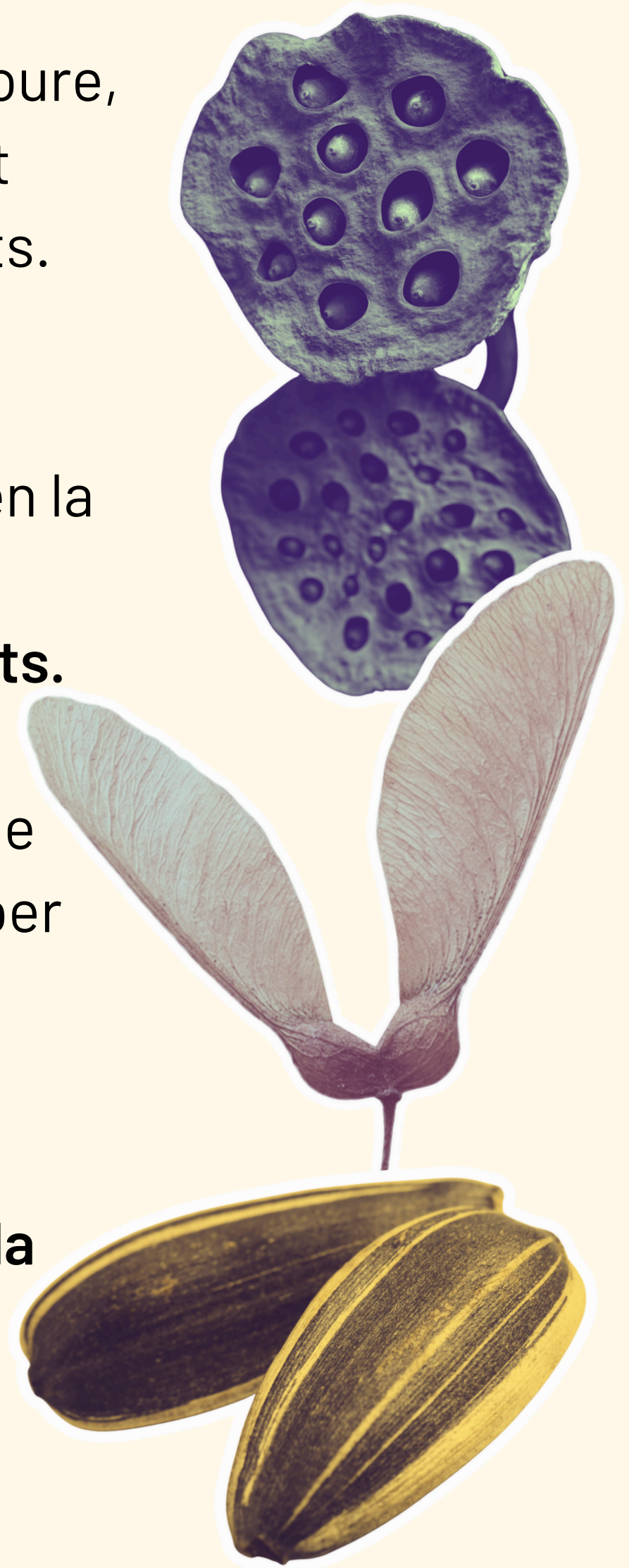
Innovar per sobreviure

Les plantes no es poden moure, però tot i així han colonitzat gairebé a tots els continents.

Com s'ho han fet?

Una de les respostes està en la manera **com dispersen les seves llavors i els seus fruits.**

Les plantes són l'exemple de l'evolució més innovadora per sobreviure a tot tipus d'ambients. Per això, han desenvolupat **diferents estratègies per escampar la seva descendència.**





COM HO
ACONSEGUEIXEN?

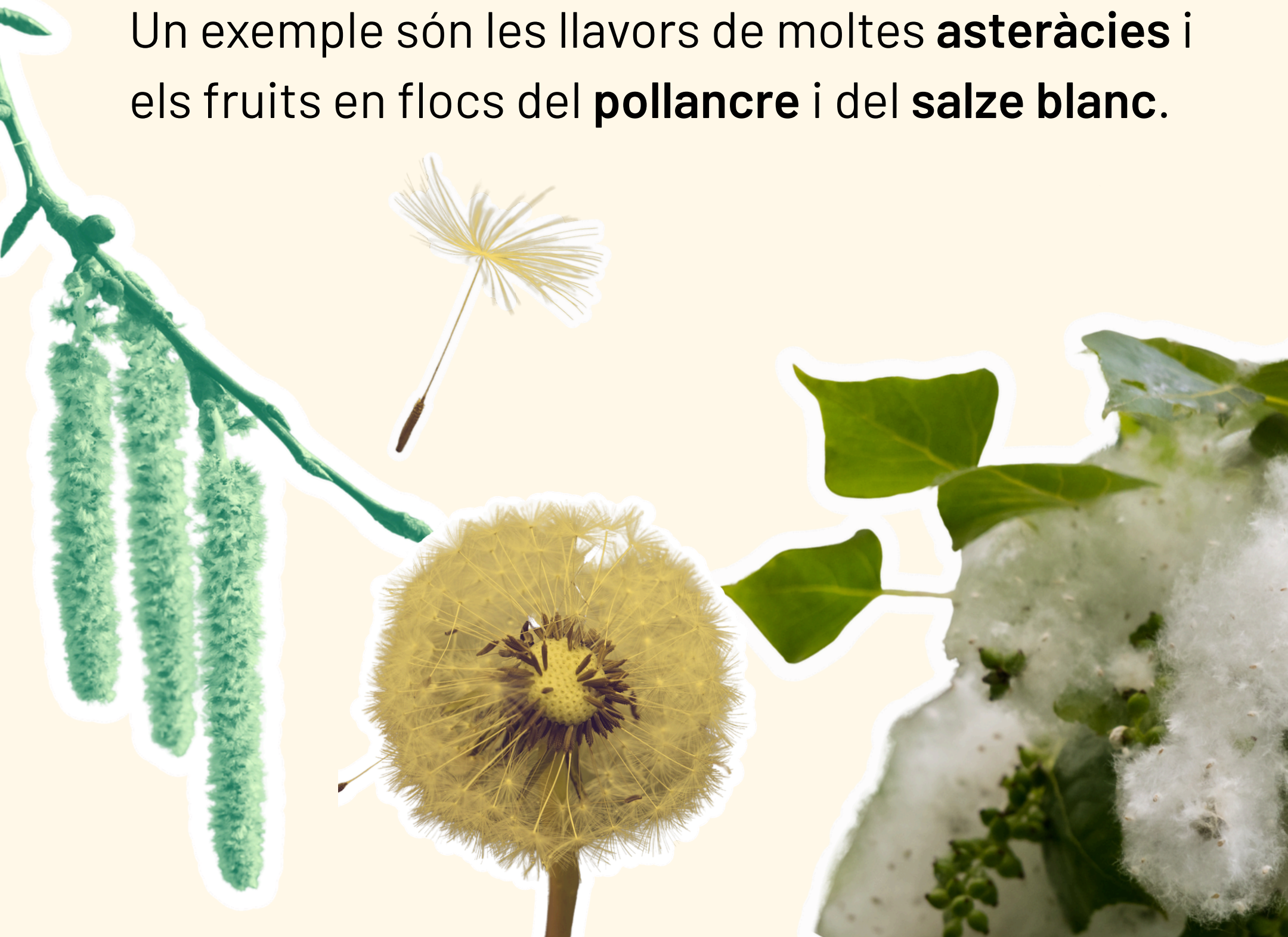


Aprofitar el vent

ANEMOCÒRIA

Algunes llavors o fruits estan dissenyats per “volar”, ja sigui amb **ales, pèls o flocs de “cotó”**. Són estructures molt lleugeres perquè el vent les pugui transportar lluny de la planta mare.

Un exemple són les llavors de moltes **asteràcies** i els fruits en flocs del **pollancre** i del **salze blanc**.





Navegar per l'aigua

HIDROCÒRIA

Hi ha fruits que viatgen **flotant per l'aigua**.

Per aconseguir-ho, tenen un buit a l'interior i una coberta externa fibrosa i lleugera que els fa poc densos.

Un exemple icònic és el **cocoter**, una planta que **és capaç de viatjar per corrents marins!**





Enganxar-se als animals o deixar-se menjar

ZOOCÒRIA

Algunes llavors i fruits han evolucionat per **enganxar-se al pèl dels mamífers** o a les **plomes d'ocells**. Quan són molt petites, fins i tot alguns **insectes** com les formigues les poden transportar.

Però, el que més triomfa és el **transport a través dels excrements!** Aquestes, sobreviuen al tracte digestiu d'alguns animals.





Explotar per arribar lluny

MECANISME ACTIU

Algunes plantes no necessiten ajuda externa. Simplement, quan el fruit madura, **explota i escampa les llavors.**

Ho fan moltes lleguminoses o fabàcies. Al nostre territori, les més conegudes són la **ginesta** o els **geranis silvestres.**





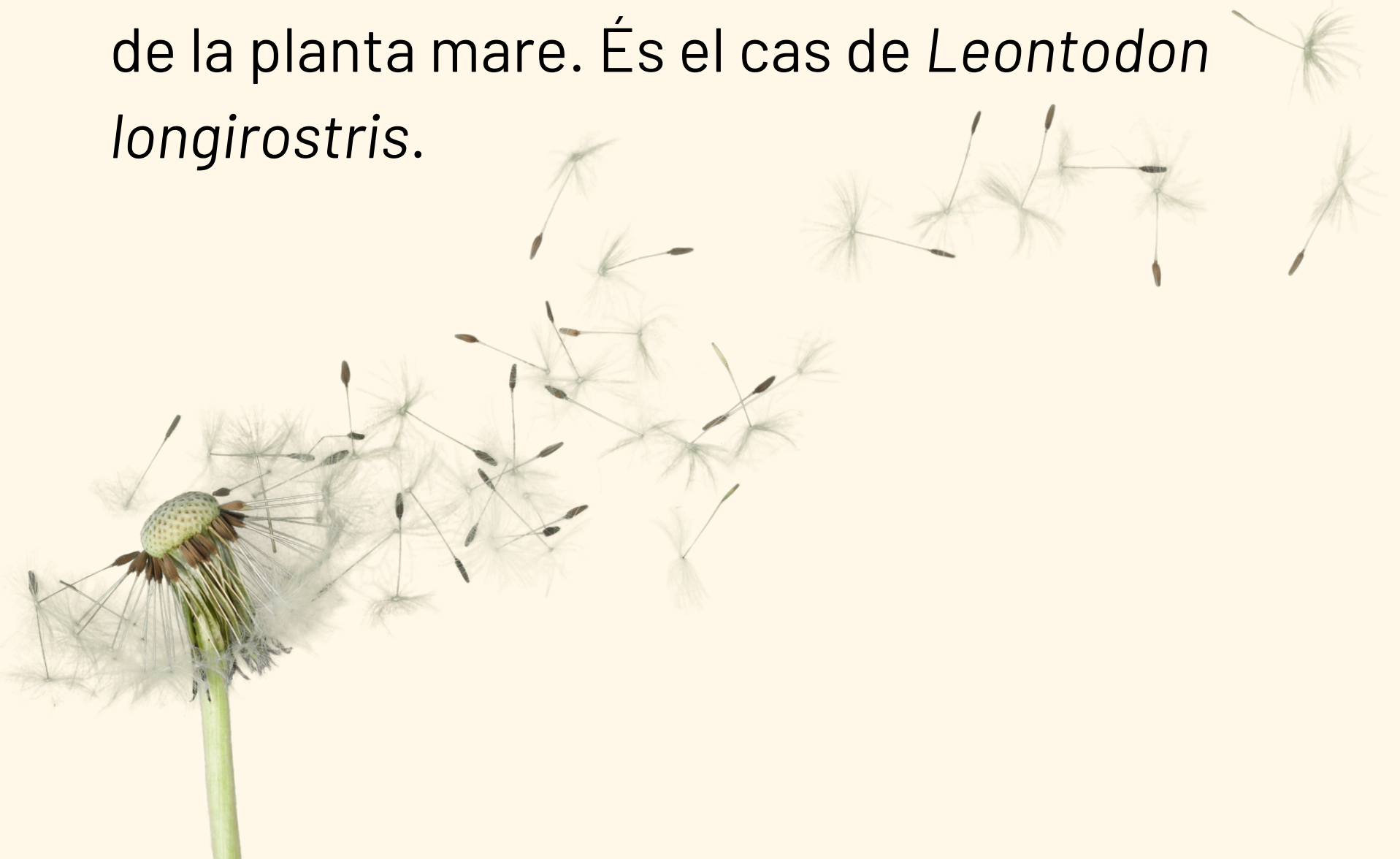
I COM ELS
AFECTA EL
CANVI GLOBAL?



Temperatures més altes i falta d'aigua

Les llavors i els fruits viatgen, però no vol dir que germinin amb èxit quan arriben a un lloc nou. Tot dependrà de si **les condicions són òptimes per elles.**

Per superar aquestes situacions, hi ha plantes que tenen **dos tipus de llavors**: unes que viatgen més lluny i altres que es queden a prop de la planta mare. És el cas de *Leontodon longirostris*.





Una evidència de l'evolució

Un equip del CREAF va estudiar aquesta planta i va veure que **les seves llavors germinen en diferents moments**. És una estratègia de supervivència quan les condicions ambientals varien.

També es va detectar que les flors que viuen a zones on hi ha més possibilitats de colonitzar nous territoris, tenen **més quantitat de llavors** que viatgen més lluny.

PROJECTE POREXPAN

Es van fer experiments amb diferents poblacions de *Leontodon longirostris* de la península ibèrica.





Hàbitats fragmentats

Una altra amenaça del canvi global és que si els hàbitats **no estan connectats entre sí**, les llavors ho tenen més difícil per arribar a llocs on puguin créixer.

El CREAf va estudiar com la genètica influeix en la dispersió de diferents espècies d'asteràcies de tota Europa.

PROJECTE PLANT DISPERSAL

El projecte va concloure que les plantes que estaven més aïllades tenien menys capacitat de dispersar-se.



he

Connectem amb la natura



m'encanta!



comenta



envia



guarda