

## Proyecto exploraflores” Ciencias Naturales

### Fotografía de la flor:



Nombre: Tajinaste Rojo, *Echium Wildpretii*

### Características de la flor:

Sus flores son rojas y el estigma sobresale de la flor, son unas flores minúsculas, por eso, de lejos el tajinaste rojo parece rojo, pero en realidad esta compuesto por diversas flores. Sus sépalos son de color verde y cada flor tiene 3 estigmas.

### ¿Cómo se produce la polinización?

La polinización la producen las abejas. El tajinaste rojo es rico en néctar y de color vivo, de manera que atrae mucho las abejas. Las abejas, al coger nectar, se les pega polen en el cuerpo, y al pasar por otro tajinaste rojo, se cae a dentro del pistilo, y se forma otro tajinaste rojo.

### ¿Cómo son las semillas? ¿Cómo se dispersan?

Si nos fijamos, antes de que crezca la flor, entre los sépalos, hay una semilla minúscula, negra y redonda. En cada “apartado” de sépalo, hay 2 semillitas. Se dispersan gracias a las abejas, que al venir a recoger nectar, el polen se les pega en los pelos del cuerpo y se cae en otro *Echium Wildpretii* y se crea la semilla que son como así:



**Bibliografía:**

[http://es.wikipedia.org/wiki/Echium\\_wildpretii](http://es.wikipedia.org/wiki/Echium_wildpretii)

**Proyecto exploraflores” Ciencias Naturales****Fotografía de la flor:****Nombre del vegetal:**

Girasol, *Helianthus Annuus*

**Características de la flor:**

Es una flor que tiene una especialidad, gira en dirección del sol. Tiene los pétalos amarillos y largos. El centro de la flor, donde están las semillas, es negro-marrón, a causa de que las semillas son negras-marrones, y al estar tantas semillas juntas, parece que sea el centro. El tallo es verde, y tiene unas hojas muy grandes.

**¿Cómo se produce la polinización?**

Los flósculos del girasol se abren generalmente 2 días. El primer día es para que las anteras liberen el polen y los insectos polinizadores vengán a recoger néctar. El Segundo es para que las abejas vengán a depositar el polen en el pistilo.

**¿Cómo son las semillas? ¿Cómo se dispersan?**

La semilla de girasol es la que todos conocemos, y comemos: la pipa. Son alargadas y tienen rayas blancas y negras. En realidad, lo que vemos es la cáscara de la pipa, si la abrimos, está la PIPA, que es alargada también pero en vez

de blanca y negra es blanca. Cuando la pipa cae al suelo, como es la semilla, creará otro girasol.

### **Bibliografía**

[http://www.kokopelli-seed-foundation.com/actu/new\\_news.cgi?id\\_news=17](http://www.kokopelli-seed-foundation.com/actu/new_news.cgi?id_news=17)

[3](#)

### **Proyecto exploraflores” Ciencias Naturales**

**Fotografía de la flor:**



**Nombre: Salvia, *Salvia Lavandulifolia***

**Características de la flor:**

Es un arbusto perenne, de 30-50 cm. Sus flores son muchas, y son violetas, su tallo es largo y las hojas que crecen a su alrededor es verde y larga. Las hoja son pecioladas y oblongas, con el envés blanco.

**¿Cómo se produce la polinización?**



La polinización de la salvia se realiza mediante insectos.. Los pétalos son una especie de pista de aterrizaje por los insectos polinizadores. En la foto, se puede

ver como una abeja está cogiendo néctar, y el polen de los estambre, se le pega en el cuerpo. Y al entrar por otra salvia, el polen cae en los estigmas.

**¿Cómo son las semillas? ¿Cómo se dispersan?**



La semilla de la Salvia Lavandulifolia es negra/marron y algo redondeada/ovalada. Es pequeña y cada flor solo hay 4 o menos. Se dispersan cuando se caen, o alguien las sembra. Las temperaturas deben ser entre 16, 21,26C. y germinan entre 6-8 meses.

**Bibliografía:**

<http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Salvia-lavandulifolia.-img150232.html> (foto)

<http://www.fotonatura.org/galerias/fotos/181451/> (foto)

<http://www.semillasilvestres.com/plantas-aromaticas-y-medicinales/209/salvia-lavandulifolia-vahl/> (foto)

<http://www.botanical-online.com/medicinalssalviaofficinalis.hrojecte>

**“exploraflors” Ciencias Naturales**

**Fotografía de la flor:**

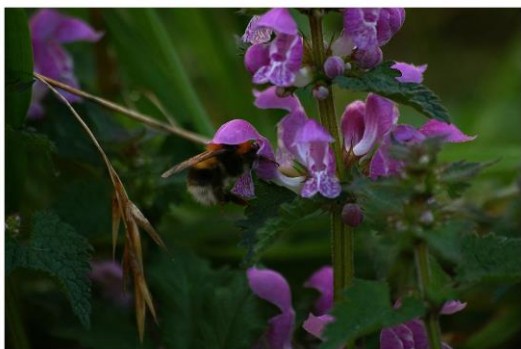


**Nombre del vegetal:**

Ortiga, *Urtica*

**Características de la flor:**

Es un arbusto perenne, que puede alcanzar unos 1,5 m de altura. Contiene unas bolsitas pelitos que al “chocar” con la piel, nos la irrita. Posee un tallo rojizo o amarillento, erguido, cuadrangular, ramificado y ahuecado en los entrenudos.

**¿Cómo se produce la polinización?**

Con solo mirando la foto, podemos saber que la polinización de la Ortiga se produce mediante las abejas. El polen de la ortiga se pega en los pelitos de la abeja cuando esta entra por coger néctar en las anteras, el polen de los estigmas se le pega.

**¿Cómo son las semillas? ¿Cómo se dispersan?**

La semilla de la *urtica* es tipo “polvo” es minúsculo, y es de color verdoso. Se dispersan solas, o sea, no se necesitan ningunos animales, se dispersan por el viento, o cuando caen al suelo.

**Bibliografía:**

<http://naturaleza-de-siero.blogspot.com.es/2012/04/que-seriamos-sin-polinizacion.html> (foto)

<http://silvestrismomoyvergara.wordpress.com/2013/01/03/fotos-de-different-semillas-para-identificarlas/> (foto)

<http://ca.wikipedia.org/wiki/Ortiga>

<http://www.infojardin.com/foro/showthread.php?t=173441>

“explorafors” Ciencias Naturales

Fotografía de la flor:

**Nombre del vegetal:**

Manzano "*Malus domestica*"

**Características de la flor:**

Sus flores tienen cinco pétalos y son blancas con los bordes rosados. Son de ovario ínfero y son las más desarrolladas y competitivas. Son hermafroditas y tienen veinte estambres. florecen antes de que aparezcan las hojas del manzano, en primavera.

**¿Cómo se produce la polinización?**

El polen del manzano pesa mucho y por eso no puede ser transportado por el viento. Por tanto, la mayoría de las veces lo polinizan las abejas, que al coger néctar de la flor les queda un poco impregnado en las patas y, al ir a la siguiente flor sueltan un poco de este polen que cae en ella, y así, si la flor es de otro sexo se forma la semilla.

**¿Cómo son las semillas? ¿Cómo se dispersan?**

Las semillas del manzano se encuentran dentro de su fruto, la manzana. Son pequeñas y marrones. Se dispersan cuando cae la manzana del árbol y un animal la coge y se la lleva para comérsela. Se la come, incluidas las semillas, y una vez la ha digerido expulsa las semillas con los excrementos. Si el lugar donde cae la semilla tiene las condiciones necesarias, de ella saldrá un nuevo manzano.

**Bibliografía:**

[http://es.wikipedia.org/wiki/Malus\\_domestica#Polinizaci.C3.B3n](http://es.wikipedia.org/wiki/Malus_domestica#Polinizaci.C3.B3n)

[http://es.wikipedia.org/wiki/Malus\\_domestica#mediaviewer/Archivo:Ab\\_plant\\_36.jpg](http://es.wikipedia.org/wiki/Malus_domestica#mediaviewer/Archivo:Ab_plant_36.jpg)

“Proyecto exploraflores” Ciencias Naturales

Fotografía de la flor:



<http://www.pasarlascanutas.com/cerezo/cerezo.htm>

**Nombre del vegetal:**

Cerezo, *Cerasus*

**Características de la flor:**

Es una flor blanca, con algunos bordes rosados, con los pétalos grandes y anchos. Las anteras sobresalen del estambre y el ovario es de color rosa. Es una flor hermafrodita. Puede llegar a hacer 12 m de altura. Las hojas son verdes, ovaladas y pecioladas.

**¿Cómo se produce la polinización?**

La polinización del cerezo, no es como la de los otros vegetales. Sabe producir la autopolinización, o sea, que tiene un estambre y un gineceo, que sus estigmas y sus estambres se juntan para realizar la polinización. No hace falta otro cerezo para que polinizan. Aunque anteriormente hemos explicado que los cerezos pueden producir la autopolinización, hay algunos de otras especies que tienen que producirla con otro cerezo de la misma especie.

**¿Cómo son las semillas? ¿Cómo se dispersan?**

Las semillas de cerezo, son marrón/ocre, que terminan como en una "puncha". Son de tamaño como el de 1/4 de dedo. En cada fruto del cerezo, la cereza, se encuentra una de estas semillas. Se dispersan cuando, la cereza cae al suelo y al cabo de unos días, saldrá un brote nuevo de cerezo.

<http://blog.agrologica.es/polinizadores-mas-adecuados-en-cerezo-segun-variedad-tabla-compatibilidad/>