

INFRUTESCENCIAS: En una sola estructura se agrupan los frutos.

ESTRÓBILO (PIÑAS):

Los pinos tienen un ala en cada piñón de manera que cuando la piña se abre éstos se dispersan con el viento (anemocoria).

- Pino laricio, *Pinus nigra* Arnold subsp. *salmannii* (Dunal) Franco
- Pino negral, *Pinus pinaster* Aiton.
- Pino carrasco, *Pinus halepensis* Miller
- Cedro, *Cedrus atlantica* (Endl.) Carrière.



Piña de pino negral

ARCÉSTIDAS:

- Sabina mora, *Juniperus phoenicea* L.
- Enebro, *Juniperus oxycedrus* L.
- Ciprés, *Cupressus sempervirens* L.



Arcéstida de Enebro

CINORRODON: Rosal silvestre, *Rosa canina* L.

En este caso las semillas se dispersan a través de los animales como les ocurre a los frutos carnosos, (endozoocoria).



Tapaculo (fruto tipo cinorrodon) de Rosal

JARDÍN BOTÁNICO "UMBRÍA DE LA VIRGEN"

Abierto de Martes a Domingo y Lunes festivos

Octubre a Abril inclusive: de 10h a 16h

Mayo a Septiembre inclusive:

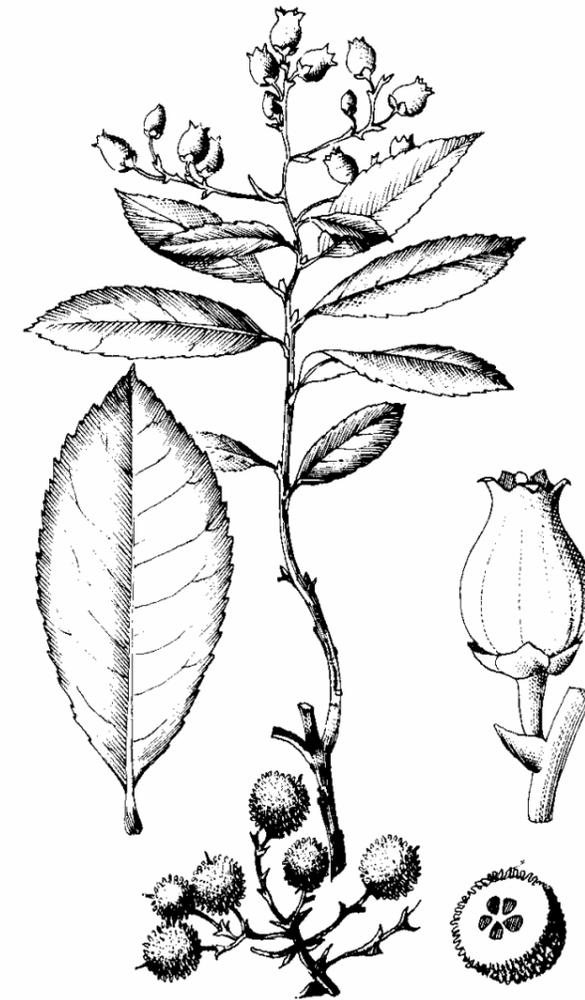
Mañanas: de 10h a 14h

Tardes: de 18h a 20h

ENTRADA GRATUITA



FRUTOS Y SEMILLAS DE CAMPOS Y JARDINES



SABÍAS QUE.....

Con el inicio del otoño, comienza el momento de maduración de los frutos en nuestros bosques mediterráneos.

Los frutos son las estructuras que forman las plantas para proteger sus semillas y garantizar en la medida de lo posible su dispersión.

Tras la polinización y fecundación de las flores, el ovario, que contiene el óvulo fecundado, experimenta una serie de transformaciones que dan lugar al fruto, en cuyo interior se encontrarán las semillas.

Una vez maduros los frutos, éstos deberán liberar las semillas de su interior al mismo tiempo que llevarlas lo más lejos posible de la planta madre.

Por ello los frutos adoptan formas y estructuras para facilitar la dispersión.

TIPOS DE FRUTOS EXPUESTOS

FRUTOS CARNOSOS:

Los animales ingieren estos frutos y expulsan a través de los excrementos las semillas no digeridas, lejos de la planta madre. Las semillas de muchas especies deben pasar por el tracto animal para debilitar sus cubiertas y así tener una mejor capacidad de germinación.

Muchos de los frutos del bosque mediterráneo se dispersan principalmente a través de la ingestión por animales (endozooecoria), por lo que presentan una serie de adaptaciones que se lo facilitan; fruto atractivo de color vivo y brillante, pulpa sabrosa y nutritiva, protección de las semillas frente a los ácidos de la digestión, protección del fruto antes de la maduración.

- Mostajo, *Sorbus aria* (L.) Crantz
- Majuelo, *Crataegus monogyna* Jaq.
- Almez, *Celtis australis*
- Manzano, *Malus pumila* Mill.
- Olivo, *Olea europaea* L.
- Guillomo, *Cotoneaster granatensis* Boiss.
- Agracejo, *Berberis vulgaris* L. subsp. *australis* (Boiss.) Heywood



FRUTOS SECOS: Hay muchos tipos, en general no tienen pulpa y presentan distintas adaptaciones para dispersar la semilla.

AQUENIO:

- Girasol, *Helianthus annuus* L.
- Alcancil, *Cynara scolymus* L. Cuenta con vilanos para dispersar la semilla a través del viento.
- Caillos, *Xanthium spinosum* L. el fruto posee unos ganchos para engancharse a la piel y los pelos de los animales y dispersarse.



CÁPSULA: La planta produce muchas y pequeñas semillas. La cápsula se balancea con el viento y va soltando las semillas.

- Estramonio, *Datura estramonium* L.
- Gamón, *Asphodelus albus* L.
- Crujía, *Digitalis obscura* L.
- Ruda, *Ruta angustifolia* Pers.
- Ajo porro, *Allium porrum* L.
- Alhelí ornamental, *Erysimum cheiri* (L.) Crantz
- Estrella rastrera, *Telephium imperati* L.
- Azucena de mar, *Pancreatium maritimum* L., La planta vive junto al mar y la semilla se dispersa flotando por el agua, al igual que los cocos.



CARIÓPSIDE: Esparto, *Stipa tenacissima* L.



ESQUIZOCARPO: Clemátide, *Clematis flammula* L. Cada semilla cuenta con un vilano para dispersarse por el aire.

FOLÍCULO: en ambos casos es una vaina que se abre y suelta las semillas

- Adelfa, *Nerium oleander* L.
- Catalpa, *Catalpa bignonioides* Walter.



LEGUMBRE: es una vaina que por presión (barocoria) explota lanzando la semilla.

- Hiniesta, *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii* (Degen & Hervier) Rivas Goday & Rivas Mart.
- Piorno azul, *Erinacea anthyllis* Link.
- Retama, *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss



NÚCULA: Son frutos con alto valor energético con lo que los animales ayudan a dispersarlos. En el caso del tomillo, espliego y rabodegato la planta produce gran cantidad de semillas para asegurarse de que alguna germine.

- Encina, *Quercus ilex* L.
- Nogal, *Juglans regia* L.
- Almendro, *Prunus amygdalus* L.
- Coscoja, *Quercus coccifera* L.
- Espliego, *Lavandula latifolia* Medicus
- Rabogato, *Sideritis incana* L.
- Tomillo salsero, *Thymus zygis* Loefl. ex L. subsp. *gracilis* (Boiss) R. Morales

