

Familia Compositae (Asteraceae)



Características: plantas herbáceas anuales o perennes, más raramente arbustos o árboles. Se caracterizan por presentar las flores agrupadas en capítulos, inflorescencia que funcionalmente se comporta como una flor.

Hojas sin estípulas, generalmente alternas, en ocasiones en roseta basal; pueden presentar espinas.

La inflorescencia es un capítulo, que consiste en una estructura ensanchada (receptáculo) donde se sitúan desde una a cientos de flores, rodeada por las brácteas del involucre. El receptáculo puede ser plano, cóncavo o convexo y tener escamas o pelos entre las flores.

Flores hermafroditas, unisexuales o estériles. Sin cáliz o con este reemplazado por vilano de pelos o escamas; los pelos pueden ser lisos, escábridos o plumosos. Corola formada por 5 pétalos soldados; puede ser tubulosa, con forma de tubo (flósculos o flores flosculosas) o de lengüeta con 3 o 5 dientes (lígulas o flores liguladas).

En un mismo capítulo todas las flores pueden ser flosculosas (*Cirsium*), todas liguladas (*Taraxacum*) o una combinación de flosculosas y liguladas (*Anthemis*). Androceo formado por 5 estambres epipétalos soldados por sus anteras (singénésicos). Son plantas entomógamas. El gineceo es ínfero y unilocular.

Fruto tipo aquenio o cipsela. Puede presentar en su extremo superior vilano, en ocasiones sobre una prolongación estrecha o pico.

Pueden almacenar inulina, un polisacárido, como sustancia de reserva en órganos subterráneos.

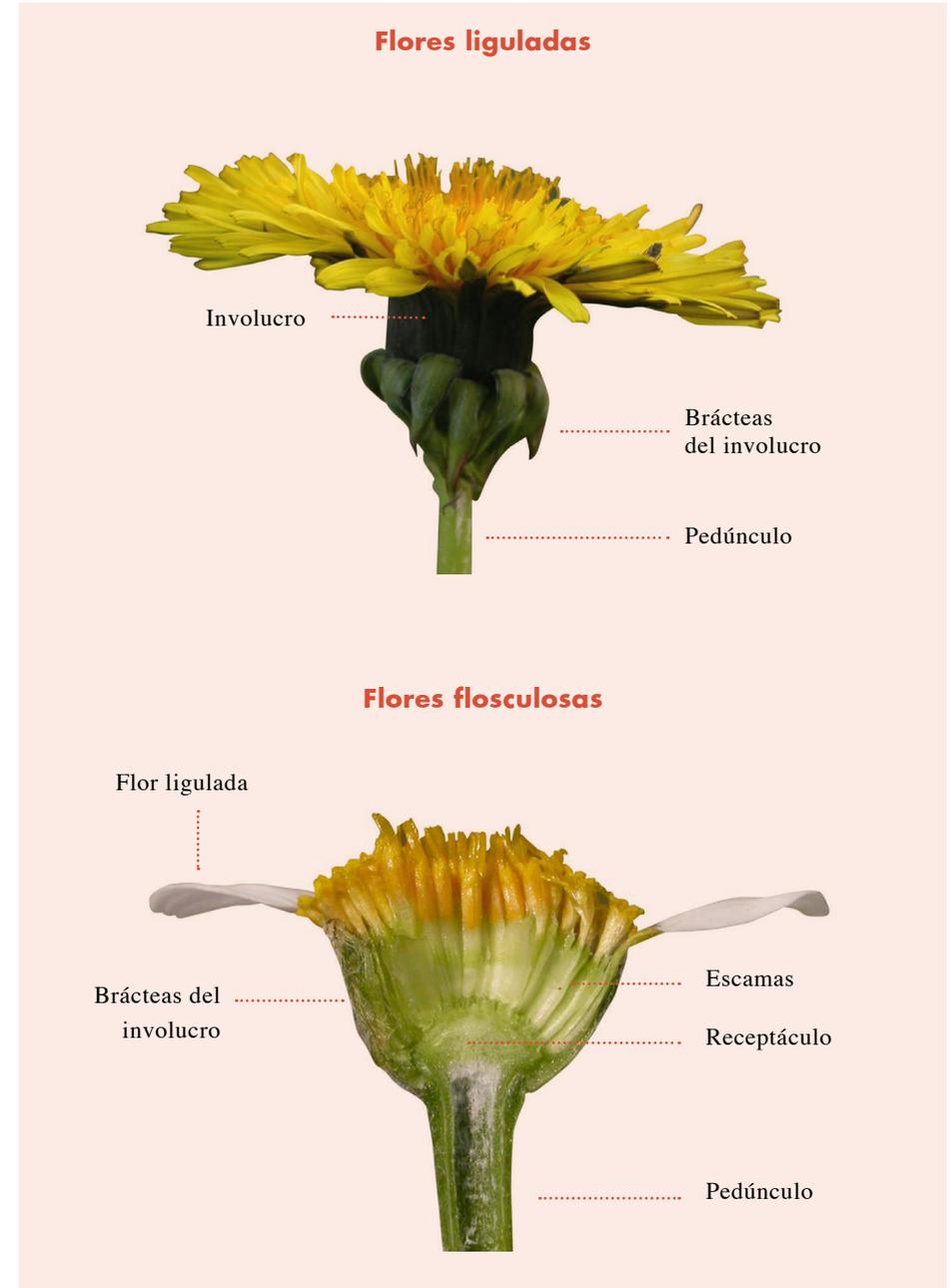
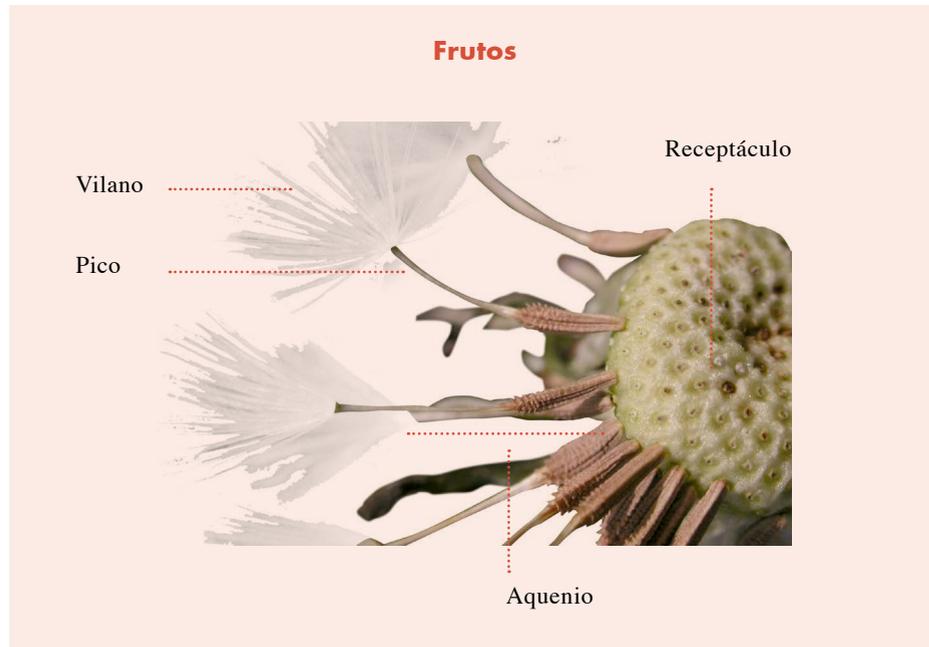
Distribución: cosmopolita; **diversidad:** es una de las familia más numerosas de las plantas con flores, con unos 1.600 géneros y 24.000 especies.

Usos: se pueden emplear como oleaginosas (girasol: *Helianthus annuus*; cártamo: *Carthamus tinctorius*), hortícolas (lechuga: *Lactuca sativa*; endivia: *Cichorium intybus*), insecticidas (pelitre: *Chrysanthemum cinerariifolium*), ornamentales (caléndula: *Calendula arvensis*; dalias: *Dahlia*; *Chrysanthemum sp. pl.*), condimentarias (estragón: *Artemisia*

dracunculus), aromáticas (abrotano: *Artemisia abrotanum*), para la elaboración de licores (absenta: *A. absinthium*) y medicinales (manzanilla: *Chamaemelum nobile*; árnica: *Arnica montana*).

Malas hierbas: *Anacyclus clavatus*, *A. valentinus*, *Anthemis arvensis*, *A. cotula*, *Calendula arvensis*, *Cirsium arvense*, *Centaurea cyanus*, *Conyza albida*, *C. bonariensis*, *C. canadensis*, *Lactuca serriola*, *Picris echioides*, *Senecio vulgaris*, *Sonchus asper*, *S. oleraceus*, *Taraxacum officinale*, *Xanthium echinatum*, *X. spinosum*, *X. strumarium*.

Bibliografía: Aizpuru *et al.* (1993), Carretero (2004), Devesa (1997), Devesa *et al.* (2014).



Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.

Manzanilla loca, idi-begia



Identificación: planta anual de 10-40 cm, pelosa. Hojas alternas, muy divididas en segmentos lineares. Capítulos con flores liguladas blancas y flosculosas amarillas; estas últimas con dos lóbulos más largos que los restantes. Receptáculo con escamas entre las flores. Aquenios sin vilano, con alas membranosas poco divergentes, al menos los externos.

Plántula: cotiledones pequeños, sentados, elípticos, poco persistentes. Primeras hojas en roseta, pelosas, 1-3 veces pinnatisectas, con segmentos lineares. Es similar a las demás especies del género *Anacyclus*.

Forma biológica: terófito.

Fenología: invierno-primavera (verano); **germinación:** otoño-primavera; **floración:** IV-IX.

Ecología: bordes de caminos, terrenos removidos, cultivos.

Cultivos: cultivos de secano (cereal, viñedo, frutales).

Distribución: mediterránea; **Península Ibérica:** casi todo el territorio, más escasa en el norte; **Navarra:** casi todo el territorio al sur de la divisoria de aguas; más rara en los valles atlánticos y en la Ribera.

Especies próximas: tienen aspecto parecido especies de los géneros *Anthemis*, *Chamaemelum*, *Chamomilla* y *Matricaria*. *Anthemis* y *Chamaemelum* tienen flores flosculosas con todos los lóbulos iguales y los aquenios carecen de alas. *Chamomilla* y *Matricaria* carecen de escamas o pelos en el receptáculo. *Anacyclus radiatus* Loisel. tiene las lígulas amarillas y *A. valentinus* L. carece de lígulas.

Bibliografía: Aizpuru *et al.* (1993, 1999), Bolòs *et al.* (1993), Carretero (2004), Lonchamp (2000), Recasens y Conesa (2009), Villarías (2006).



Anthemis arvensis L. subsp. **arvensis**

Manzanilla bastarda



Identificación: planta anual de 10-50 cm. Hojas 1-3 veces pinnatipartidas o pinnatisectas, divididas en segmentos lineares. Capítulos con flores liguladas blancas y flosculosas amarillas. Receptáculo con escamas entre las flores.

Aquenios sin vilano, lisos, cuadrangulares o redondeados en sección transversal.

Plántula: cotiledones pequeños, sentados, elípticos, poco persistentes. Hojas en roseta, con pelos rígidos; las dos primeras pinnatisectas, con 5 segmentos estrechos. Las restantes hojas 1-3 veces pinnatipartidas o pinnatisectas, divididas en segmentos lineares.

Forma biológica: terófito.

Fenología: invierno-primavera (verano); **germinación:** primavera-otoño;

floración: V-IX.

Ecología: terrenos removidos, bordes de camino, cultivos.

Cultivos: cultivos de secano (cereal, viñedo, frutales).

Distribución: plurirregional; **Península Ibérica:** casi todo el territorio; **Navarra:** casi todo el territorio, más rara en los valles cantábricos y en la Ribera.

Especies próximas: tienen aspecto parecido especies de los géneros *Anacyclus*, *Chamaemelum*, *Chamomila* y *Matricaria*. *Anacyclus* tiene en las flores tubulosas dos lóbulos más largos que los restantes y aquenios con alas membranosas. *Chamaemelum* tiene en los aquenios tres costillas marcadas solo en su cara interna y las flores flosculosas son sacciformes en su base. *Chamomila* y *Matricaria* carecen de escamas o pelos en el receptáculo. *Anthemis cotula* L. carece de escamas en la parte inferior del receptáculo; *A. triumfetti* (L.) DC. tiene los frutos con sección transversal rómbica y los segmentos de las hojas son pectinados.

Bibliografía: Aizpuru *et al.* (1993, 1999), Bolòs *et al.* (1993), Carretero (2004), Mamarot (2002), Villarías (2006).

