

079 *Chrozophora tinctoria* (L.) A. Juss.



Cascarillo, Pina de Ebro (03/10/2017)

Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.

NOMBRE VULGAR

Tornasol, heliotropo

DESCRIPCIÓN

10-30 cm. Hierba monoica, cubierta de pelos estrellados, ramificada; hojas simples, alternas, pecioladas y con margen ondulado; flores unisexuales, verdoso amarillentas, en racimos, las superiores masculinas y las inferiores femeninas; las masculinas con 5 sépalos y 5 pétalos soldados en la base; las femeninas con 10 sépalos y apétalas; fruto subgloboso, péndulo, dividido en 3 mericarpos verrugosos cubiertos de escamas peltadas.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

División Spermatophyta

Con flores; reproducción por semillas.

Subdivisión Angiospermae

Flores con ovarios o estambres o ambas cosas a la vez.

Flores generalmente con cáliz y corola.

Con semillas contenidas en frutos.

Subclase Dicotyledones

Semillas con dos cotiledones.

Hojas con nervios ramificados.

Parte externa de la flor con piezas florales con un número de divisiones que no es tres ni múltiplo de tres.

Familia Euphorbiaceae

Plantas herbáceas o leñosas.

Plantas habitualmente con látex, pero no siempre.

Hojas nunca palmeadas. Pueden ser enteras, serradas o lobuladas, generalmente con estípulas.

Flores sepaloideas, formadas por piezas verdes o poco coloreadas.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Familia Euphorbiaceae

Si el gineceo es tricarpelar, entonces con fruto en caja con tres cavidades albergando una semilla cada una.

Si la flor es unisexual, entonces con un periantio de 3 sépalos: las masculinas con estambres numerosos y las femeninas con dos carpelos.

Algunas especies con inflorescencia formada por varias flores masculinas, reducidas a un estambre, y una flor femenina con ovario pedicelado.

Algunas especies con flores con 3 segmentos en el periantio y 2 estilos.

Cáliz con 3-5 sépalos más o menos soldados, a veces ausentes.

Frutos con más de una semilla, algunas especies con frutos colgantes y pedunculados.

Género *Chrozophora*. *Chrozophora tinctoria*

Planta sin látex.

Planta con pelos estrellados.

Hojas alternas, con peciolo tan largo o más que la lámina.

Inflorescencia no umbeliforme.

Flores unisexuales, las masculinas y femeninas en la misma planta.

ESPECIES SIMILARES

No hay confusión posible por ser la única especie del género *Chrozophora* presente en Aragón.

DISTRIBUCIÓN

Región mediterránea, centro y suroeste de Asia. Presente en toda la Comarca.

HÁBITAT Y FENOLOGÍA

Propia de terrenos baldíos, cunetas de caminos, y campos de secano cuando se labran en primavera y se dejan en barbecho, acompañando a las capitanas (*Salsola kali*). Florece entre junio y septiembre.

COMENTARIOS Y USOS

De esta planta se obtiene un pigmento que varía de color según la acidez del medio en que se emplea, azul en medio básico o rojo en medio ácido. Tradicionalmente se utilizaba para teñir telas de lana o seda, tal y como en Almodívar se empleaba para dar color azul las medias o en el norte de África a las esteras; pero sus usos han sido muy variados habiéndose empleado en teñir cortes de los libros, quesos, mapas, licores o como indicador del grado de acidez, o pH, en los análisis de laboratorio. Quer comenta que los holandeses importaban trapos empapados en el zumo del tornasol con el que teñían papel para envolver terrones de azúcar y otras baratijas que luego exportaban.

079 *Chrozophora tinctoria* (L.) A. Juss.



AGRADECIMIENTO

José Vicente Ferrández Palacio (Monzón, Huesca) ha supervisado este trabajo.

GALERÍA FOTOGRÁFICA



Ch. tinctoria. Detalle de la hoja: haz.



Ch. tinctoria. Detalle de la hoja: envés.



Ch. tinctoria. Detalle del tallo.



Ch. tinctoria. Detalle de flor masculina y femenina.



Ch. tinctoria. Detalle del tallo.



Ch. tinctoria. Detalle de flores masculinas.

079 *Chrozophora tinctoria* (L.) A. Juss.



Ch. tinctoria. Detalle de flor masculina.



Ch. tinctoria. Detalle de rama con frutos.



Ch. tinctoria. Detalle de flores femeninas.



Ch. tinctoria. Detalle del fruto.



Ch. tinctoria. Detalle de flores femeninas.



Ch. tinctoria. Detalle del fruto.