144 *Datura stramonium* L.

El Llano, Pina de Ebro (01/08/2013)

***Datura stramonium* L.**

NOMBRE VULGAR
Estramonio

DESCRIPCIÓN
50-150 cm. Hierba robusta con tallos huecos y ramas ahorquilladas; hojas alternas, con peciolo, ovadas y dentadas con dientes irregulares; flores solitarias y axilares; cáliz con cinco pliegues longitudinales y dientes desiguales, con la base persistente en el fruto; corola tubular de color blanco más o menos teñida de violeta, con 5 pliegues longitudinales y lobulos; cápsula ovoidea, cubierta de espinas, que se abre por 4 valvas.

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.

CLAVES DE DETERMINACIÓN
Familia Solanaceae
Hojas ni opuestas ni verticiladas.
Flores con gineceo súpero.
Flores con filamentos de los estambres sin vellosidad, alternos con los pétalos.
Flores con estambres en número igual o menor que el de los pétalos.
Flores con 5 lóbulos y 5 estambres.
Cáliz con más de 2 sépalos.
Frutos carnosos o secos, con numerosas semillas.

Género *Datura*. *Datura stramonium*
Planta anual.
Hojas y tallos sin espinas.
Flores con más de 5 cm de longitud.
Dientes del cáliz desiguales, con cáliz persistente en la fructificación.
Cápsula con espinas menores de 15 mm, numerosas y poco ensanchadas en la base.

D. stramonium. Detalle de los aguijones de la cápsula y los dientes del cáliz.

ESPECIES SIMILARES
Los dientes del cáliz de 5 a 10 mm y desiguales y los aguijones de la cápsula, numerosos y menores de 10 mm, diferencian a esta especie de las demás del género *Datura*.

144 *Datura stramonium* L.

DISTRIBUCIÓN
Planta de origen neotropical naturalizada en la región mediterránea y eurosiberiana. Presente en toda la Comarca.

HÁBITAT Y FENOLOGÍA
Propia de campos de cultivo y orillas de caminos, principalmente en ambientes de regadío. Florece desde julio hasta octubre.

COMENTARIOS Y USOS
Todas las partes de la planta contienen el alcaloide hiosciamina, acompañado de atropina y escopolamina, y de ahí sus propiedades como psicotrópico y su toxicidad. En medicina, se ha utilizado para tratar la tos compulsiva, el efisema pulmonar, la ninfomanía, el reumatismo articular y el asma, siempre con mucha prevención y cuando otros remedios resultaban ineficaces; las cataplasmas de hojas machacadas usadas contra los dolores de articulaciones deben aplicarse siempre que no haya heridas en la piel; tampoco deben usarse lavativas con infusión de las hojas por vía rectal. Hasta hace pocos años se preparaban cigarrillos con hojas secas de estramonio para combatir el asma, si bien en el norte de África estos cigarros se usan como sedante si la dosis es pequeña y como alucinógeno y afrodisiaco si se aumenta, con cuidado de no pasar los límites que hacen perder la sensibilidad y la salud. Es también un estimulante sexual femenino y alguna especie de estramonio, junto con el beleño y la belladona, formaban parte de los "filtros de amor" de las brujas urbanas medievales como la célebre Celestina. Las propiedades alucinógenas del estramonio son bien conocidas formando parte de las sustancias utilizadas por brujos, chamanes e inconscientes (puede hacerse mención a la muerte de 2 jóvenes en Madrid en el año 2011 por usar esta planta). Hay animales que son capaces de reconocer su toxicidad y las ovejas nunca la comen, utilizándose en el Altoaragón como ahuyentador de ratones colocando ramas de estramonio en las despensas. Algunos autores citan a esta planta como la utilizada por algunas prostitutas romamas para atontar a sus clientes y poder robarles, pero dado que es una planta descubierta en América debía de tratarse de alguna otra especie.

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

GALERÍA FOTOGRÁFICA

D. stramonium. Detalle del tallo

D. stramonium. Detalle de la hoja: haz

144 *Datura stramonium* L.

D. stramonium. Detalle de la hoja: envés

D. stramonium. Detalle del cáliz

D. stramonium. Detalle de la flor

D. stramonium. Detalle de la cápsula

D. stramonium. Detalle de la corola

D. stramonium. Detalle de la cápsula

144 *Datura stramonium* L.

D. stramonium. Detalle de la cápsula madura

D. stramonium. Detalle de la cápsula madura con semillas

D. stramonium. Detalle de la cápsula madura