

159 *Peganum harmala* L.

Agudicos, Pina de Ebro (26/06/2013)

***Peganum harmala* L.**

NOMBRE VULGAR

Gamarza, Alharma

DESCRIPCIÓN

20-50 cm. Hierba con tallos ascendentes, muy ramificados, leñosa en la base, sin vellosidad y fétida; hojas muy divididas con lóbulos desiguales, de color verde glauco; flores con 4-5 pétalos, verdosos o amarillentos; sépalos verdes, triangulares; fruto en cápsula, subgloboso y liso.

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 Zygophyllaceae

Plantas herbáceas (a veces lignificadas en la base).

Tallos frecuentemente engrosados en los nudos.

Hojas profundamente divididas.

Flores con gineceo súpero.

Flores con pétalos libres, generalmente en número de 4 ó 5.

Flores con estambres en número igual o menor al número de los pétalos.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Género *Peganum*. *Peganum harmala***

Plantas sin vellosidad.

Hojas alternas, divididas en segmentos lineares.

Flores con estambres más cortos que los pétalos.

Frutos esféricos.

ESPECIES SIMILARES

No hay confusión posible con ninguna otra especie ya que es la única planta del género *Peganum*.

DISTRIBUCIÓN

Región mediterránea y suroeste de Asia, principalmente en las zonas más secas. Presente en toda la Comarca.

HÁBITAT Y FENOLOGÍA

Propia de cultivos abandonados, orillas de caminos, alrededores de parideras y zonas degradadas y expuestas al sol, principalmente en ambientes de secano. Florece desde junio hasta agosto.

RELACIONES FITOSOCIOLOGICAS

Helianthemum squamati

Lepidietum subulati

Lygeo sparti-Stipetum lagascae

Ononidetum tridentatae

Onopordetum nervosi

Salsolo vermiculatae-Artemisietum herba-albae

Salsolo vermiculatae-Peganetum harmalae

Suaedetum verae

FAUNA ASOCIADA

Brachyunguis harmalae (Aphidoidea). Planta nutricia

Oxythyrea funesta (Coleoptera). En flores

Adonia variegata (Coleoptera). Barrido

Aeolothrips intermedius (Thysanoptera). Barrido

Anaspis kochi (Coleoptera). Barrido

Aspidiotes gonzalezi (Coleoptera). Barrido

Camponotus foreli (Hymenoptera). Barrido

Cardiocondyla batesi (Hymenoptera). Barrido

Chaetocnema tibialis (Coleoptera). Barrido

Conostethus venustus (Prosorrhyncha). Barrido

Dasytes nigropilosus (Coleoptera). Barrido

Deraeocoris serenus (Prosorrhyncha). Barrido

Forficula auricularia (Dermaptera). Barrido

Frankliniella occidentalis (Thysanoptera). Barrido

159 *Peganum harmala* L.**FAUNA ASOCIADA**

BrachHemineura dispar (Psocoptera). Barrido
Homalotylus flaminus (Hymenoptea). Barrido
Homoporus chalcidiphagus (Hymenoptea). Barrido

Leptometopa rufifrons (Diptera). Barrido
Longitarsus albineus (Coleoptera). Barrido
Macrosiphum euphorbiae (Aphidoidea). Barrido

Myzus persicae (Aphidoidea). Barrido
Ormyrus capsalis (Hymenoptea). Barrido
Plagiolepis pygmaea (Hymenoptera). Barrido
Plagiolepis schmitzi (Hymenoptera). Barrido
Psilothrix viridicaerulea (Coleoptera). Barrido
Pyrrhocoris apterus (Prosorrhyncha). Barrido
Tapinoma nigerrimum (Hymenoptera). Barrido
Thrips tabaci (Thysanoptera). Barrido
Vachiria natolica (Prosorrhyncha). Barrido

COMENTARIOS Y USOS

Los 4 alcaloides presentes en las semillas, harmina, harmanol, harmalina y peganina, son la causa de las virtudes de esta planta., muy conocidas en zonas del norte de África y Mediterráneo oriental desde la antigüedad. De las semillas se obtiene el aceite conocido como “*zit-el-armel*”, utilizado en Egipto como afrodisíaco. Las semillas, molidas y hervidas en aceite de oliva, se utilizan para combatir la calvicie aplicadas mediante masaje. El humo que produce la combustión de las semillas es alucinógeno, con propiedades afrodisíacas y psicodélicas, induciendo sensaciones de euforia y reduciendo la sensación de dolor y sensibilidad ante los estímulos exteriores; estas propiedades hicieron que en la Segunda Guerra Mundial los alemanes utilizaran esta planta como “droga de la verdad” al alterar los umbrales de la consciencia de los deternidos y aumentar su locuacidad. Existen también usos mágicos ya que en algunas zonas de Marruecos es utilizada para combatir los males de ojo y alejar escorpiones y genios maléficos. En el Altoaragón se maceran ramas en agua durante 9 días y se guarda para tratar el mal de muelas. En cualquier caso es una planta muy venenosa que en dosis elevadas puede actuar como depresora y su uso continuado acaba produciendo parálisis progresiva y convulsiones. Finalmente, con los frutos se consigue un colorante rojo, el rojo turco, con el que se tiñen los tarbuses, el gorro tradicional turco.

AGRADECIMIENTO

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

GALERÍA FOTOGRÁFICA

P. harmala. Detalle del tallo



P. harmala. Detalle de la hoja: haz

159 *Peganum harmala* L.



P. harmala. Detalle de la hoja: envés



P. harmala. Detalle de la corola



P. harmala. Detalle de la flor

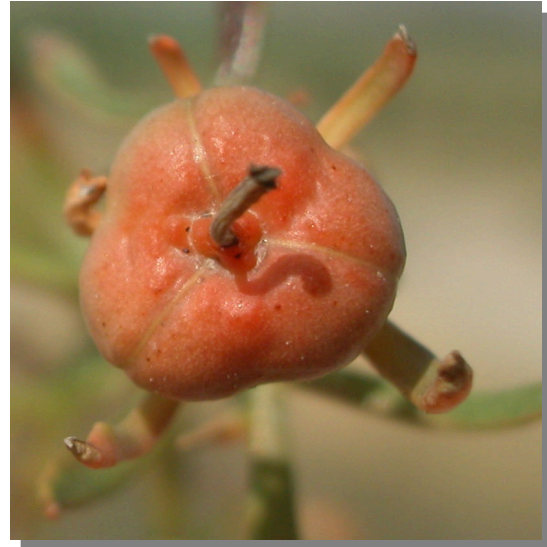


P. harmala. Detalle del cáliz

159 *Peganum harmala* L.



P. harmala. Detalle de fruto juvenil



P. harmala. Detalle del fruto



P. harmala. Detalle del fruto



P. harmala. Detalle del fruto