

**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 FITOSOCIOLÓGICAS**

*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

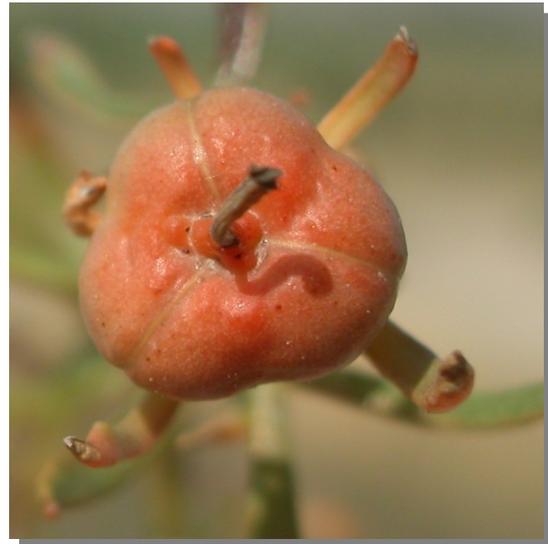


*P. harmala*. Detalle del cáliz

# 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