029 *Ephedra fragilis* Desf.

Valdeabellera; Pina de Ebro (03/05/2014)

***Ephedra fragilis* Desf.**

NOMBRE VULGAR
Hierba de las coyunturas

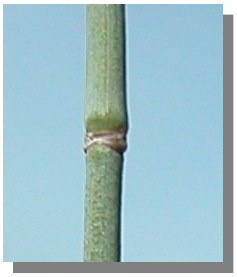
DESCRIPCIÓN
0,6-1,5 m. Arbusto de tallos y ramas erectos, muy densos; ramas viejas cenicientas con ramillas de 1,5 a 2,2 mm de diámetro, fácilmente desarticulables; hojas frecuentemente caducas; estróbilos con 2 ó 3 pares de brácteas rojo–anaranjadas o amarillentas, que cubren las semillas.

CLAVES DE DETERMINACIÓN
División Spermatophyta
Con flores; reproducción por semillas.

Subdivisión Gymnospermae
Plantas generalmente leñosas.
Sin flores formadas por cáliz y corola.
Sin ovarios ni estambres, con los óvulos naciendo en la base de escamas dispuestas en conos o piñas o solitarios al final de los tallos.
Con semillas entre brácteas dispuestas en piñas o gálbulos.

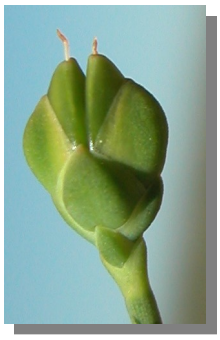
Familia Ephedraceae. Género *Ephedra*
Plantas dioicas.
Arbustos con tallos articulados.
Ramas jóvenes verdes.
Hojas adultas reducidas a escamas, soldadas en los nudos y separadas por largos entrenudos.
Fructificaciones carnosas.

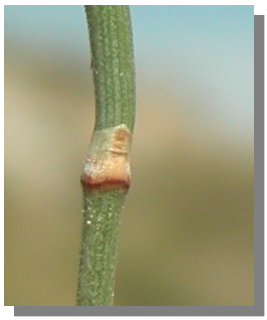
CLAVES DE DETERMINACIÓN
Ephedra fragilis
Ramas jóvenes cenicientas, de unos 2 mm de diámetro, que se desarticulan con facilidad.
Hojas más o menos caducas.
Conos femeninos con una flor.



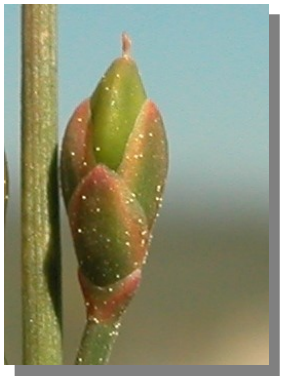
E. fragilis. Cono femenino con una flor y hojas caducas

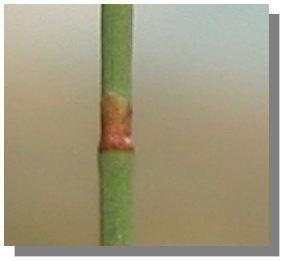
ESPECIES SIMILARES
Hay dos especies más de *Ephedra* presentes en la Comarca: *E. distachya*, con ramas de hasta 1 mm de diámetro, conos femeninos con dos flores, hojas adultas blanquecinas; *E. nebrodensis* tiene ramas de unos 0,5 mm; hojas adultas de color castaño oscuro, conos femeninos con una flor.





E. distachya. Cono femenino con dos flores y hojas adultas blancas





E. nebrodensis. Cono femenino con una flor y hojas castañas.

029 *Ephedra fragilis* Desf.

DISTRIBUCIÓN
Oeste de la región mediterránea. Presente en toda la Comarca.

HÁBITAT Y FENOLOGÍA
Propia de matorrales de suelos secos y soleados, buscando lugares protegidos del frío. Florece desde abril hasta junio.

COMENTARIOS Y USOS
Como las otras especies del género *Ephedra* contiene efedrina, un alcaloide cuya estructura química se asemeja a la del neurotransmisor adrenalina (ver *Ephedra nebrodensis*).

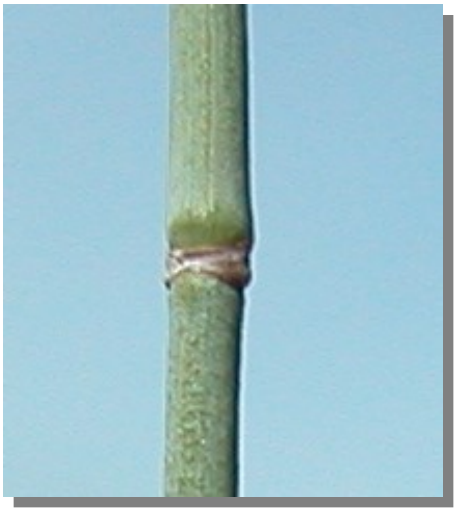
AGRADECIMIENTO
José Vicente Ferrández Palacio (Monzón, Huesca) ha supervisado este trabajo.

GALERÍA FOTOGRÁFICA

E. fragilis. Detalle de rama

E. fragilis. Detalle de hoja joven

E. fragilis. Detalle de hoja adulta



E. fragilis. Detalle de ramilla con hojas caducas

E. fragilis. Detalle de rama con conos masculinos

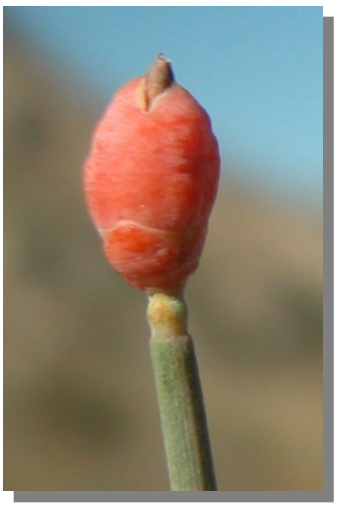
029 *Ephedra fragilis* Desf.

E. fragilis. Detalle de conos masculinos

E. fragilis. Detalle de conos femeninos

E. fragilis. Detalle de rama con conos femeninos

E. fragilis. Detalle de rama con estróbilo



E. fragilis. Detalle de estróbilo maduro

029 *Ephedra fragilis* Desf.