

Ephedra fragilis L.

Descripción

La *Ephedra* es un arbusto de 3(4) m, erecto o ascendente, muy denso. Hojas de hasta 2 mm, verdes en el dorso, más o menos caducas.



Fotos. Floración y fructificación *Ephedra fragilis*

El fruto (sincarpo) es globoso u oblongo, de 7-9 mm, con 1-2 semillas cubiertas por 2-3 (4) pares de brácteas imbricadas rojas o amarillentas y carnosas en la madurez.

Colecta

La **floración** se produce entre los meses de abril a junio y alcanza la madurez entre junio y agosto, colectándose los frutos mediante ordeño manual.

Floración	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructificación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

La extracción de la semilla se realiza mediante un despulpado suave, lavado, secado, cribado y aventado, con un rendimiento aproximado del 11%. Una vez limpias se almacenan a 3-4°C en cámara frigorífica hasta su fecha de siembra. No se ha detectado pérdida de poder germinativo para lotes almacenados en estas condiciones durante tres años.

Los datos han sido tomados sobre poblaciones de *Ephedra fragilis* en el territorio Andaluz.

TAXON	Peso medio 100 semillas (gr)	Nº Semillas/kg	Rendimiento (semilla/ fruto)	Pureza (%)
<i>Ephedra fragilis</i>	2,157	46360	11,7 %	85%

Con los métodos de limpieza empleados la pureza del lote obtenida es del 85%.

Propagación

La *Ephedra* es una especie que se propaga muy bien por semilla. La **siembra** se debe realizar a finales de invierno o principios de primavera (entre los meses de febrero y marzo), a una profundidad de unos 10 mm. Una vez realizada la siembra la germinación se puede observar a partir de los 10 días.

Aunque esta especie admite bien el transplante, dada la buena germinación de las semillas (95-98 %), la siembra se puede realizar directamente en bandejas de alvéolos forestales, a una densidad de 2-3 semillas/alveolo; al ser una especie arbustiva es suficiente el empleo de alvéolos de 250 o 300 cc de capacidad para plantas de una savia.

Admite la insolación directa desde los primeros estadios, pudiéndose sembrar a la intemperie.

En ensayos de germinación realizados en condiciones controladas (20°C) se han obtenido los siguientes resultados para cuatro lotes estudiados:

Taxon	Nº Lote	Año colecta	Tratamiento pregerminativo	Porcentaje germinación
<i>Ephedra fragilis</i>	3/06/08-006048-0121	2008	Ninguno	99%
<i>Ephedra fragilis</i>	4/06/05-006048-0121	2005	Ninguno	98 %
<i>Ephedra fragilis</i>	4/08/08-882004-0121	2008	Ninguno	94,75 %
<i>Ephedra fragilis</i>	4/06/05-006048-0121	2008	Ninguno	84%

Bibliografía

- AMARAL FRANCO, J do (1986). *Ephedra* L. En: CASTROVIEJO, S. & col. (eds.). *Flora Iberica* I: 193. Real Jardín Botánico, CSIC
- GINES LÓPEZ, G. (2001) *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tomo I. Ediciones Mundi Prensa.
- NAVARRO, R. & C. GÁLVEZ (2001). *Manual para la identificación y reproducción de semillas de especies vegetales autóctonas de Andalucía*. Tomo I. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía