

Seed quality in *Juniperus thurifera* L. stands in the province of Soria (Spain).

Consideraciones sobre la calidad de la semilla de *Juniperus thurifera* L. en Soria (ESPAÑA).

R. LLORENTE CARNICERO *, R. ALONSO PONCE* & J.A. LUCAS SANTOLAYA**

*Dpto. de Investigación Forestal de Valonsadero. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León. apdo. 175. 42080 soria, spain.

**Servicio territorial de Medio Ambiente en Soria. Junta de Castilla y León.
Pza. Mariano Granados, 1, 6^a . 42071 Soria, Spain.

Abstract

Seed quality of Spanish juniper (*Juniperus thurifera* L.) in Soria was investigated throughout one year in order to improve our knowledge about the causes of its dramatic low germination in nursery. Seeds were collected from three stands in the province to assess the rate of healthy, unhealthy, empty and unripe seeds. Further, data about number of seeds per fruit and weight of seeds and fruits are provided. The percentage of healthy seed (capable of germinating) is generally quite poor in every stand, though it does not remain unchanging throughout the whole year.

Key words: *Juniperus thurifera*, seed quality, annual variation.

Resumen

Con el fin de contribuir al conocimiento de las causas de la baja germinabilidad en vivero de *Juniperus thurifera* L. se ha realizado el seguimiento mensual de la calidad de la semilla a lo largo de un año. Para ello se han recogido gálbulos de tres localidades sorianas, del que a su vez se han extraído submuestras para la estimación del porcentaje de semillas sanas, no sanas, vanas e inmaduras. Además, se aportan datos sobre el número de semillas por gálbulo y el peso de semillas y gálbulos. En general, el porcentaje de semilla sana (susceptible de germinar) resulta ser muy pobre en las tres poblaciones (aunque no igual), si bien no permanece constante a lo largo del año.

Palabras clave : *Juniperus thurifera*, calidad de semilla, variación anual.