

STUDIES IN SEX RATIO OF JUNIPERUS THURIFERA

Boratyński, A.¹; Izskuło, G.¹; Jasyńska, A.¹ & Romo, A.²

¹ Polish Academy of Sciences, Institute of Dendrology, Parkowa 5, 62-035 Kórnik, Poland. e-mail: borata@man.poznan.pl

² Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Institute of Botany, Passeig del Migdia s/n., 08038 Barcelona, Spain, e-mail: a.romo@ibb.csic.es

Abstract *Juniperus thurifera* is a dioecious species which, in the north Mediterranean basin is found from the mountains of Corsica and the Western Alps in the east to the Baetic mountain range in the south of the Iberian Peninsula. Within this area different populations of this tree have been studied. With this aim the Ebro Depression, the Iberian mountain range and the Western Alps have been prospected. For each of the populations the number of male and female specimens have been documented, the sex-ratio has been calculated, and the results have been correlated with environmental factors. The results obtained have been compared with the published data found in the relevant bibliography. Along with this we comment on the interest these findings have in regard to white juniper forest management.

ESTUDIOS DEL RATIO SEXUAL DE JUNIPERUS THURIFERA

Resumen *Juniperus thurifera* es una especie diódica que, en la cuenca norte del Mediterráneo, se extiende desde el este hasta el sur de la Península Ibérica: desde las montañas de Córcega y los Alpes Occidentales hasta el Sistema Bético. Dentro del alcance de esta zona, se han estudiado diferentes masas forestales de esta especie localizadas en el Delta del Ebro, el Sistema Ibérico y los Alpes Occidentales. Para cada masa forestal, se ha realizado una documentación del número de individuos machos y hembras, se ha calculado la proporción por sexos y se ha establecido una correlación de los resultados con factores ambientales. Los resultados obtenidos se han comparado con los datos publicados en la bibliografía pertinente. Además de esto, comentamos el interés que estos descubrimientos tienen en relación con la gestión de masas forestales de sabina albar.

ÉTUDES DU RATIO SEXUELLE DE JUNIPERUS THURIFERA

Résumé Le genévrier thurifère est une espèce dioïque qui, dans le bassin nord de la Méditerranée, est répandu de l'est jusqu'au sud de la Péninsule Ibérique: des montagnes de la Corse et les Alpes Occidentales jusqu'au Système Bétique. Dans cette région, les différentes populations de cette espèce localisées dans le Delta de l'Ebro, le Système Ibérique et les Alpes Occidentaux ont été étudiées. Pour chaque population, une documentation du nombre de spécimens mâle et femelle a été réalisée, le ratio par sexes a été calculé et la liaison entre les résultats et les facteurs de l'environnement a été établie. Les résultats obtenus ont été comparés avec les renseignements publiés dans la bibliographie pertinente. Avec tout cela, on remarque l'intérêt que ces découvertes ont par rapport à la gestion de peuplements de genévrier thurifère.