

10^e colloque de botanique pyrénéo-cantabrique

Botanique LUCHON

résumés
des communications

8 au 10 juillet 2013
Casino de Bagnères-de-Luchon



un événement organisé par
le Conservatoire botanique national
des Pyrénées et de Midi-Pyrénées



X^e Colloque international de botanique pyrénéo-cantabrique

Luchon, Pyrénées françaises, 8-10 juillet 2013

Poster

Biometric tools in conservation: the case of *Juniperus phoenicea* L. (Cupressaceae) from Andorra

par Małgorzata Mazur¹, Angel Romo², Karolina Sobierajska³ & Adam Boratyński³

¹Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz, Poland.

² Botanical Institute of Barcelona, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, IBB-CSIC-ICUB. Passeig Migdia s/n, E-08038 Barcelona; a.romo@ibb.csic.es

³Polish Academy of Sciences, Dendrological Institute. 62-035 Kórnik, Poland.

ABSTRACT

The isolated populations of *Juniperus phoenicea* found in mountain areas of the Pyrenees have traditionally been assigned to subsp. *phoenicea*.

In order to verify the taxonomic status of the Andorran populations, and to better understand the distribution of subsp. *turbinata*, a biometric study based on morphological characteristics has been carried out.

The resulting conclusions indicate that the Andorran populations should be included within subsp. *phoenicea* along with the other inland Iberian populations.

The high degree of morphological variation of the Andorran populations suggest the relict character of those isolated Pyrenean valley stands.

The biogeographical interest of those fragmentary populations is commented on. They are plants that grow in the limits of the taxon's area, and should be included in the priority strategies for conservation of mountain biodiversity.

Keywords: biometry, conservation, dendrograms, Euclidean distances, relictic plants.

Les outils biométriques dans la conservation: le cas de *Juniperus phoenicea* L. (Cupressaceae) en Andorre

RÉSUMÉ

Les populations isolées de *Juniperus phoenicea* des zones de montagne des Pyrénées ont traditionnellement été attribuées à la subsp. *phoenicea*.

Afin de vérifier le statut taxonomique des populations andorranes, et de mieux comprendre la distribution de subsp. *turbinata*, on a effectué une biométrie basée sur les caractéristiques morphologiques des différentes populations de la Méditerranée occidentale.

Les résultats obtenus indiquent que les populations andorranes devraient être incluses dans la subsp. *phoenicea* avec les autres populations continentales ibériques.

Le haut degré de variation morphologique des populations de l'Andorre suggère leur caractère relictique. Elles se trouvent isolées dans différentes vallées pyrénéennes.

Ces populations fragmentées ont un grand intérêt biogéographique. Les plantes, qui poussent dans les limites de distribution, devraient être incluses dans les stratégies prioritaires pour la conservation de la biodiversité des montagnes.

Mots-clés: biométrie, conservation, dendrogrammes, distances euclidiennes, plantes relictées.

Las herramientas biométricas en la conservación: el caso de *Juniperus phoenicea* L. (Cupressaceae)

X^e Colloque international de botanique pyrénéo-cantabrique

Luchon, Pyrénées françaises, 8-10 juillet 2013

en Andorra

RESUMEN

Las poblaciones aisladas de *Juniperus phoenicea* que se encuentran en las zonas de montaña de los Pirineos han sido tradicionalmente asignadas a la subsp. *phoenicea*.

Con el fin de verificar el estatus taxonómico de las poblaciones andorranas, y para comprender mejor la distribución de la subsp. *turbinata*, se ha realizado un estudio biométrico basado en las características morfológicas de diferentes poblaciones del Mediterráneo Occidental.

Los resultados y conclusiones indican que las poblaciones andorranas deben incluirse dentro de la subsp. *phoenicea* junto con las otras poblaciones del interior ibérico.

El alto grado de variación morfológica de las poblaciones andorranas sugiere el carácter relictivo de las mismas en los valles del Pirenaicos, donde se encuentran aisladas.

Se comenta el interés biogeográfico de estas poblaciones fragmentadas. Son plantas que crecen en los límites de área del taxon, y deberían ser incluidos en las estrategias prioritarias para la conservación de la biodiversidad de las montañas.

Palabras clave: biometría, conservación, dendrogramas, distancias euclídeas, plantas relictas.