

FENOLOGÍA Y DISPERSIÓN DE SEMILLAS DE *Juniperus cedrus* Webb & Berth. EN EL PARQUE NACIONAL DEL TEIDE

Rumeu Ruiz, B.

Grupo de Ecología y Evolución en Islas (IPNA-CSIC). La Laguna, Tenerife.

Resumen Se ha realizado un seguimiento sobre la fenología de los frutos del Cedro Canario (*Juniperus cedrus*) y se ha estudiado su sistema de dispersión de semillas en el Parque Nacional del Teide, concretamente en los Riscos de La Fortaleza, donde se localiza la principal población de esta especie. Los resultados muestran diferencias tanto en la fenología de los frutos como en el porcentaje de germinación entre distintas zonas de la población, así como la participación de dispersores ausentes en sistemas continentales, donde la avifauna constituye el principal grupo dispersor de semillas. Respecto a la fenología de los frutos, se han encontrado diferencias en cuanto a la cantidad de frutos disponibles para los dispersores en distintos ambientes. En el área de estudio se ha tenido en cuenta el efecto dispersor del lagarto tizón (*Gallotia galloti*) y del conejo (*Oryctolagus cuniculus*), siendo el primero de ellos el agente dispersante principal del sistema. No obstante, los porcentajes de germinación, respecto a las semillas control (procedentes de plantas), no mejoran tras el tratamiento digestivo de las semillas por los dispersores. El estudio revela la importancia de determinadas plantas-madre por su capacidad germinativa, muy superior respecto a otras plantas de la población. De este modo, el efecto maternal pasa a ser determinante para la regeneración de la especie y cobra una importancia incluso superior a la del efecto de los dispersores.

PHENOLOGY AND SEED DISPERSAL OF *Juniperus cedrus* Webb & Berth. IN THE TEIDE NATIONAL PARK

Abstract The phenology of the fruits of the Canarian Cedar (*Juniperus cedrus*) has been monitored and its system of seed dispersal studied in the Teide National Park, concretely in the Riscos de La Fortaleza, where the main population of this species is located. The results show differences both in the phenology of the fruits and in the germination percentage among the different areas of the population distribution, as well as the participation of dispersers absent from continental systems, where the avifauna constitutes the main seed disperser group. Differences have also been found in fruit phenology regarding availability of fruit for dispersers in different areas. In the study area, the dispersal effect has been taken into account of the "lagarto tizón" *Gallotia galloti* and of the rabbit *Oryctolagus cuniculus*, the former being the main seed dispersing agent of the system. However, the germination percentages, with respect to the control seeds (directly from plants), do not improve upon the digestive treatment of the seeds by the dispersers. The study reveals the importance of certain mother plants because of their germinative capability, which is much greater than that of other plants in the population. Thus, the maternal effect finally determines species regeneration and becomes even more important than the effect of the dispersers.

PHENOLOGIE ET DISPERSION DES GRAINS DE *JUNIPERUS CEDRUS* WEBB & BERTH SUR LE PARC NATIONAL DU TEIDE

Résumé On a réalisé un suivi sur la phénologie des fruits du *Juniperus Cedrus* et on a étudié le système de dispersion de ses grains au Parc National du Teide, concrètement aux Riscos de La Fortaleza, où le principal peuplement de cette espèce est localisé. Les résultats montrent des différences dans la phénologie et une participation des dispersants absents aux systèmes continentales, où la fouine des oiseaux constitue le principal facteur de dispersion des grains. Par rapport à la phénologie des fruits, des différences de quantité de fruits disponibles pour les dispersants dans divers environnements ont été trouvés. Dans le domaine de l'étude, l'effet dispersant du lézard (*Gallotia galloti*) et du lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*) ont été prises en compte. Le premier est l'agent dispersant le plus important du système. Cependant, les pourcentages de germination, par rapport aux grains control (procédant des plantes), n'améliorent pas après le traitement digestif des grains pour les dispersants. L'étude révèle l'importance de certaines plantes mère pour la capacité de germination, très supérieure par rapport à d'autres plantes du peuplement. De cette façon, l'effet maternal devient important pour la régénération de l'espèce et elle prend une importance même supérieure que celle de l'effet des dispersants.