

Los ratones las prefieren redonditas

Un estudio del Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales defiende que el tamaño y la forma de las semillas determina el éxito de su dispersión mediante pequeños roedores. Los animales dispersores eligen qué semilla transportar en función de la morfología y esto hace que un tipo concreto de planta se disperse más o menos.

CREAF

28/5/2013 14:10 CEST



Ratón moruno. / CREAM

Un estudio publicado en la revista *Animal Behaviour* analiza de qué manera la morfología de la semilla de la encina (tamaño y forma), puede afectar la elección de semillas por parte del ratón moruno (*Mus spretus*).

Los autores del trabajo, del Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), han estudiado cómo varía la morfología de las semillas de la encina y si las variaciones morfológicas coinciden con la elección del animal dispersor. Se ha encontrado que la forma y la masa de las semillas son bastante constantes en el mismo árbol, pero que hay una gran variabilidad entre diferentes árboles.

La mayoría de semillas de encinas crecen redondas, como les gustan a los roedores

El estudio demuestra que la mayoría de semillas de encinas, especialmente las más grandes, crecen redondas y que precisamente esta es la forma que los roedores prefieren.

La dispersión de las semillas se da gracias a que los ratones las esconden en diferentes puntos y tardan mucho en desenterrarlas, favoreciendo que la semilla ya haya germinado. La mayoría de especies de plantas dependen de la extracción y la dispersión de sus semillas mediante los animales que las capturan.

Inicialmente, lo más probable es que los dispersores prefieran las semillas largas, ya que son más nutritivas, pero los resultados han demostrado que las decisiones que toman van más ligadas a los costes de transporte.

Por tanto, la mayor parte de las bellotas desplazadas, especialmente las más grandes, son las de morfología redondeada, que permite al dispersor un desplazamiento más cómodo.

Este hecho explica por qué hay una gran disminución de dispersión en aquellos árboles donde las semillas toman forma grande y alargada.

Referencia bibliográfica:

Muñoz A, Bonal R, Espelta JM (2012) "Responses of a scatter-hoarding rodent to seed morphology: links between seed choices and seed variability". *Animal Behaviour* 84: 1435-1442.

Copyright: **Creative Commons**

TAGS

RATONES | SEMILLAS | ROEDORES | CREAM

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)