

SELECCIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE BELLOTAS Y HAYUCOS POR LA FAUNA EN UNA ANTIGUA DEHESA MIXTA DE ROBLES Y HAYAS: EFECTOS DE LA CALIDAD Y LOCALIZACIÓN DE LA SEMILLA



RAMÓN PEREA¹, ALFONSO SAN MIGUEL¹ y LUIS GIL¹
¹ETSI. Montes. Universidad Politécnica de Madrid



INTRODUCCIÓN

REGENERACIÓN ARBÓREA

PRODUCCIÓN SEMILLAS



CAÍDA DE LA SEMILLA (Dispersión primaria)

SEMILLA DISPONIBLE PARA LA FAUNA



Especies que actúan

Descubrimiento
de la semilla
(cuándo y dónde)

Selección semillas

Predación vs. Dispersión

ÁREA DE ESTUDIO

Antigua Dehesa de Hayas (*Fagus sylvatica*)
y Robles (*Quercus petraea* y *Q. pyrenaica*)
en Montejo de la Sierra (Madrid),
acotada al pastoreo desde la década de los 60



MATERIAL & MÉTODOS

IDENTIFICACIÓN DE CONSUMIDORES DE SEMILLA

- 2 Cámaras de video con detección de movimiento
- Grupos de **10 semillas** sobre tabla de madera en suelo



CALIDAD DE LA SEMILLA

- 3 Calidades
 - Calidad Alta (Semillas grandes y sanas)
 - Calidad Media (Semillas pequeñas y sanas)
 - Calidad Baja (Semillas pequeñas e infestadas)
- Grupos de **27 semillas** (3 de cada calidad para las 3 sp.)
- **Bellotas** atacadas por *Curculio* sp.
- **Hayucos** atacados por *Cydia fagiglandana*,

LOCALIZACIÓN DE LA SEMILLA

- 3 Hábitats
 - Robledal mixto denso (380 pies/ha; área basimétrica de 22.2 m²/ha)
 - Robledal mixto aclarado (74 pies/ha; área basimétrica de 2.4 m²/ha)
 - Hayedo puro (848 pies/ha; área basimétrica de 18.0 m²/ha)
- 3 Microhábitats en cada hábitat
 - Bajo la copa del árbol (sin matorral; sólo hojarasca)
 - Bajo la copa del árbol (*con matorral denso* > 2 m de diámetro)
 - En claro de bosque (árbol recién caído; restos madera muerta)

RESULTADOS & CONCLUSIONES



Ratón de campo
(*Apodemus sylvaticus*)
primero en encontrar
y mover las semillas

- ♣ Bellotas y hayucos, antes consumidos por el ganado, han pasado a ser desplazadas por el **ratón de campo (76%)**, seguido por el arrendajo (8%), el trepador azul (6%), el carbonero común (6%) y los ungulados silvestres (4%).
- ♣ Los vertebrados prefirieron **bellotas a hayucos**, semillas **grandes a pequeñas** y **sanas a infestadas**.
- ♣ Las **diferentes tasas de desplazamiento** se debieron fundamentalmente a las **diferencias entre los microhábitats**
- ♣ Las mayores tasas de desplazamiento se produjeron en las **zonas de matorral y claros con madera muerta**. Sin embargo, bajo la copa de los árboles las tasas de desplazamiento fueron menores por falta de refugio para los roedores

