



EL ROL DE TRES ESPECIES DE GANADO DOMÉSTICO EN LA DISPERSIÓN ENDOZOÓCORA DE SEMILLAS DE *Prosopis flexuosa*

Romero, Carolina; Hassen, Florencia; Zarco, Agustín; Egea, Vanina

INTRODUCCIÓN

Los ungulados domésticos juegan un papel importante como potenciales dispersores endozoócoros de semillas de *Prosopis flexuosa* (Fig. 1), especie arbórea dominante en los bosques del Monte central de Argentina. Por tal motivo el OBJETIVO de este trabajo fue estudiar el efecto de tres especies de ganado doméstico sobre la recuperación y germinación de las semillas de *P. flexuosa* luego del pasaje por el tracto digestivo.

METODOLOGÍA

Se trabajó con equinos, bovinos y caprinos (N=4), los cuales permanecieron en corrales individuales donde disponían de agua ad libitum y diariamente recibieron una ración en base a heno de alfalfa. El día 1 se ofreció a cada animal una cantidad conocida de semillas de *P. flexuosa*. A partir del día 2 y hasta el día 15 se recolectaron diariamente y en forma individual las heces de cada animal a fin de cuantificar la recuperación y el tiempo de retención de semillas para cada especie animal. Se estimó el poder germinativo y viabilidad de las semillas recuperadas mediante el uso de germinadores y solución de tetrazolio respectivamente.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados de recuperación, germinación y tiempo de retención de semillas se presentan en la Tabla 1. La menor recuperación (%) de semillas observada en ambas especies de rumiantes (bovinos y caprinos) respecto a los equinos, fue atribuida a los efectos de la regurgitación y remasticación a la cual son sometidas las semillas durante la rumia. Por otra parte, en concordancia con nuestra predicción y con resultados obtenidos en otros trabajos, la probabilidad de germinación de las semillas disminuyó en asociación con un mayor tiempo de retención en el tracto digestivo.

CONCLUSIÓN

El enfoque experimental utilizado en el presente trabajo permitió obtener información detallada acerca de una de las fases más críticas de la dispersión endozoócora, el pasaje de las semillas a través del tracto digestivo del animal. Este conocimiento es fundamental para posicionar las especies de ganado doméstico en un gradiente de efectividad desde dispersores de semillas de larga distancia muy efectivos hasta predadores de semillas de *P. flexuosa*, e incluso considerar la utilización de estas especies como corredores biológicos dinámicos en ecosistemas del Monte central sometidos a procesos de fragmentación.



Figura 1: Árbol y frutos de *Prosopis flexuosa*



Tabla 1. Tiempo de retención (días), recuperación (%) y germinación de semillas recuperadas (%), para cada una de las especies animales estudiadas. Valores son medias (\pm DE)

Especies	Recuperación	Tiempo de retención	Germinación
Bovino	4.03 (1.0) A	5.46 (0.6) A	19.62 (5.2)B
Caprino	2.30 (1.5) A	3.43 (0.5) AB	38.00 (13.1)A
Equino	21.72 (1.6)B	2.64 (0.2) B	31.29 (3.6) A

Letras distintas en una misma columna indica diferencias significativas ($P < 0,05$) entre especies animales.