

CONSUMO DE BOJ BALEAR (*Buxus balearica* Lam. 1785) POR EL EXTINTO *Myotragus balearicus* Bate 1909



Jordi Bartolomé¹, Carla Retuerto², Xavier Martínez², Josep Antoni Alcover³, Pere Bover³, Jorge Cassinello⁴ y Elena Baraza⁵

¹Departament de Ciència Animal i dels Aliments, Universitat Autònoma de Barcelona, ²IES La Serreta, Rubí (Barcelona); ³Departament de Biodiversitat i Conservació, Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB); ⁴Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), CSIC-UCLM-JCCM, ⁵Departamento de Biología, Universidad de las Islas Baleares, jordi.bartolome@uab.cat



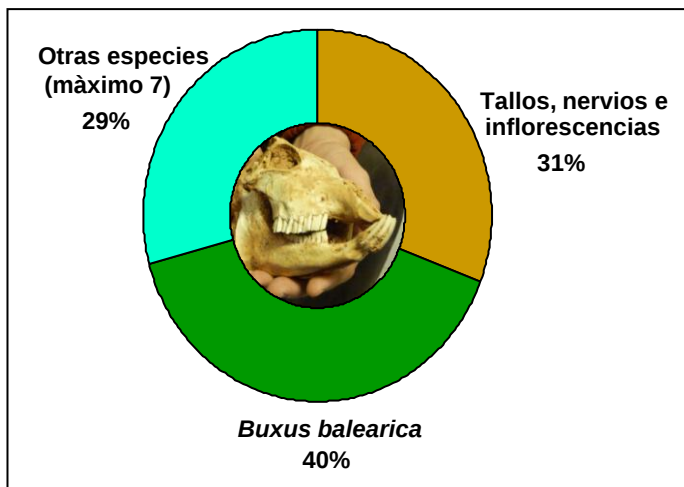
50ª Reunión Científica de la SEEP
Toledo, 9-12 Mayo de 2011

Introducción:

Myotragus balearicus es un pequeño artiodáctilo de la familia Bovidae endémico de las Baleares, donde se extinguió hace unos 4200-4300 años, tras la llegada del hombre al archipiélago. Su dentición, con incisivos de crecimiento continuo y molares sumamente hipsodontos con capas gruesas de esmalte, sugieren que su dieta debió ser de carácter sumamente abrasivo.

Se dispone de abundantes restos fósiles de esta especie, incluyendo coprolitos depositados en diversas grutas y cavidades. Algunos de estos coprolitos fueron empleados para determinar la composición botánica de su dieta mediante análisis palinológicos. Los resultados mostraron un contenido de hasta un 98% de polen de boj balear (*Buxus balearica*), una especie rara en la actualidad, cuyas hojas contienen abundantes componentes tóxicos. Se ha sugerido que la falta de recursos debida a la insularidad podría ser la causa de una dieta tan específica. Sin embargo, el estudio de la dieta a partir del análisis polínico podría haber sobreestimado el uso de esta especie. **El objetivo de este trabajo ha sido determinar la composición de la dieta de *Myotragus* a partir de los fragmentos de tejidos epidérmicos conservados en los coprolitos.**

Resultados:



Distribución porcentual de los 2.000 fragmentos vegetales identificados en 10 coprolitos de *Myotragus balearicus*.



Cova Estreta (Pollença, Mallorca) y detalle de sedimentos con huesos y coprolitos de *Myotragus balearicus* hallados en su interior

Material y métodos:

Se han empleado diez coprolitos procedentes de la Cova Estreta (Pollença, Mallorca). Los coprolitos fueron hallados junto a huesos de *Myotragus* cuya datación permitió asignar al conjunto una edad cercana a hace 7000 años.

El análisis microhistológico de las muestras se realizó siguiendo el procedimiento empleado por Stewart en 1967, consistente en lavar la muestra, molturarla, digerirla en ácido nítrico, aclararla, tamizarla y montarla en un portaobjetos. La observación se realizó al microscopio óptico a 100x y 400x. Para la caracterización microanatómica de las epidermis de *Buxus balearica* se prepararon epidermis de hojas recogidas en dos localidades de la isla.



Boj balear en la Sierra de Tramuntana y detalle de su epidermis foliar

Conclusiones:

- La técnica microhistológica es adecuada para el estudio de coprolitos no mineralizados, que contienen aún restos vegetales.
- La dominancia de *Buxus balearica* en la dieta daría soporte a trabajos previos basados en el contenido de polen, sin embargo, en el presente estudio la representación de boj es mucho menor y la presencia de otras especies es más evidente.
- La falta de fragmentos epidérmicos procedentes de gramíneas indicaría un marcado carácter ramoneador de la especie.