

Datos preliminares sobre la alimentación del árui (*Ammotragus lervia*) (Bovidae) en La Palma. Islas Canarias.

J.L. RODRIGUEZ LUENGO¹ & J.C. RODRIGUEZ PIÑERO²

1. Departamento de Biología Animal (Zoología).
Universidad de La Laguna. 38271 La Laguna. Islas Canarias.

2. Departamento de Biología Vegetal (Botánica).
Universidad de La Laguna. 38271 La Laguna. Islas Canarias.

(Aceptado el 18 de Marzo de 1987)

RODRIGUEZ LUENGO, J.L. & J.C. RODRIGUEZ PIÑERO, 1987. Preliminary data on the diet of the barbary sheep (*Ammotragus lervia*) (Bovidae) en La Palma. Islas Canarias.
Vieraea 17: 291-294

ABSTRACT: By analyzing the stomach contents of six individuals of Barbary sheep (*Ammotragus lervia*) that were shot in La Palma (Canary Islands) during autumn 1986, 16 plant species have been identified of which 8 are endemic to the Canary Islands. The most consumed species were *Cistus symphytifolius* (58,3%), *Teline stenopetala* (25,08%) and *Adenocarpus viscosus* (9,44%).

Key words: *Ammotragus*, Barbary sheep, diet, herbivory, Canary Islands

RESUMEN: Se exponen los resultados del análisis de seis contenidos estomacales de árui (*Ammotragus lervia*) cazados en la Isla de La Palma durante el otoño de 1986. Se contabilizaron un total de 16 especies vegetales, 8 de las cuales son endemismos canarios. Las especies mas consumidas fueron *Cistus symphytifolius* (58,3%), *Teline stenopetala* (25,08%) y *Adenocarpus viscosus* (9,44%).

Palabras clave: *Ammotragus*, árui, dieta, herbívoro, Islas Canarias.

INTRODUCCION

En el mes de Junio de 1972 se procedió a la suelta, en las inmediaciones del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente (La Palma), de 16 ejemplares 10 machos y seis hembras, de árui (*Ammotragus lervia* Pallas 1777) procedentes de Sierra Espuña (Murcia).

El árui conocido también como aoudad, oveja de Berbería y muflón del Atlas, es un bóvido estrechamente emparentado con los géneros *Ovis* y *Capra* (VALDEZ & BUNCH, 1980) dando descendencia fértil con este último género (PETZCH, 1957 *vide* GRAY & SIMPSON, 1980) lo que ha llevado a algunos autores (CORBET, 1978) a considerarlo dentro del género *Capra*.

Su distribución original es el norte de Africa aunque desde finales del siglo pasado han venido siendo adquiridos por zoológicos y reservas de caza europeas y norteamericanas (CABRERA, 1932; GRAY & SIMPSON, 1980). En La Palma habita en la porción noroccidental de la Caldera de Taburiente y en las vertientes de orientación este y noreste de esta Isla.

Las investigaciones sobre la alimentación de esta especie realizadas por OGDEN (1965), SIMPSON et al. (1978), BIRD & UPHAM (1980), KRYSL et al. (1980) y SIMPSON et al. (1980) en Nuevo Mexico y Texas (EE.UU.) indican que se producen pocas variaciones en las proporciones en que son utilizados los diferentes biotipos siendo, por lo general, los fanerófitos los que constituyen en mayor medida la dieta a lo largo del año.

T A B L A I

Resultado del análisis de los contenidos estomacales

FANEROGAMAS

Fanerófitos	f.a.	% P	R.B.	P.C.
<i>Pinus canariensis</i>	6	3,5	EC	h,c
<i>Juniperus cedrus</i>	1	<1	EM	h
<i>Adenocarpus viscosus</i>	3	9,44	EC	t,h,fr
<i>Aeonium palmense</i>	3	<1	EP	h
<i>Aeonium sp.</i>	6	2,03	EC	h
<i>Cistus symphytifolius</i>	4	58,83	EC	s,fr
<i>Teline stenopetala</i>	5	25,08	EC	t,h,fr

Caméfitos

<i>Aspalathium bituminosum</i>	1	*	I	s
<i>Carlina falcata</i>	1	*	EC	h
<i>Micromeria sp.</i>	2	<1	EC	t,h

Terófitos

<i>Trifolium sp.</i>	1	*	I	fr,s
Gramínea (no det.)	4	<1	-	t,h

CRIPTOGAMAS

<i>Equisetum ramosissimum</i>	1	<1	I	fd
<i>Asplenium sp.</i>	1	<1	-	fd
Musgo (no det.)	3	<1	-	-
Líquén (no det.)	2	<1	-	-

f.a. = Frecuencia absoluta de aparición de las distintas especies; % P = Porcentaje que supone en relación al peso total; R.B. = Rango biogeográfico; P.C. = Parte consumida; EM = Endemismo macaronésico; EC = Endemismo canario; EP = Endemismo palmero; I = Especie de amplia distribución mundial; t = tallos; h = hojas y acículas; fr = frutos; s = semillas; c = cortezas; fd = frondes; * Especie aparecida en el estómago no cuantificado.

Los datos que se exponen en este trabajo tienen como objetivo el profundizar en el conocimiento de la dieta de este herbívoro en un territorio insular, donde el grado de endemidad de su flora es elevado, con muchas especies consideradas como raras y en peligro de extinción.

MATERIAL Y METODO

El material estudiado proviene de seis estómagos de árrui de ambos sexos y diferentes edades obtenidos en los meses de Septiembre, Octubre y Noviembre de 1986 en el transcurso de los controles de caza establecidos por el ICONA y la Dirección General del Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

Las formaciones vegetales presentes en el área donde fueron capturados estos ejemplares se corresponde con un matorral de cumbre dominado por el codoso (*Adenocarpus viscosus*) al que acompañan ejemplares dispersos de cedro (*Juniperus cedrus*) para dar paso en las cotas inferiores a un pinar de *Pinus canariensis* albergando, ambas formaciones, un gran número de especies endémicas (ORTUÑO, 1980; SANTOS, 1983).

Los contenidos estomacales fueron conservados en alcohol de 70º hasta el momento de su estudio. Para el análisis se tomó una cuarta parte del peso total. Esta muestra fue lavada y tamizada en una malla de 5 mm. Los fragmentos de un tamaño superior a esta medida fueron determinados por comparación con material de herbario y agrupados por especies. Posteriormente, se secaron durante 24 horas a 60º C para finalmente pesarlos con una aproximación a milésimas de gramo. De la cuantificación se excluyó un estómago que había perdido parte de su contenido. Se determinó el 99% del material analizado. Para la nomenclatura de los taxones vegetales hemos seguido los criterios propuestos por HANSEN & SUNDING (1985).

RESULTADOS

En la tabla I se muestran los resultados obtenidos, contabilizándose un total de 16 especies vegetales (12 fanerógamas y 4 criptógamas) con predominio de los fanerófitos sobre los caméfitos y terófitos.

La casi totalidad de las fanerógamas encontradas son endemismos locales de La Palma o compartidas con alguna otra isla de este Archipiélago a excepción de *Trifolium sp.* y *Aspalathium bituminosum* que poseen una amplia distribución.

Las hojas aparecen como la porción más consumida, siendo notoria la cantidad de frutos y semillas de *Cistus symphytifolius* que aparecieron en los estómagos.

Desde el punto de vista cuantitativo, *Cistus symphytifolius* supone el (58,3%) del peso total, seguido de *Teline stenopetala* (25,08%) y *Adenocarpus viscosus* (9,44%). En menor proporción aparecen *Pinus canariensis* y *Aeonium sp.* con un 3,5% y 2.03% respectivamente. El resto de las especies aparecen como trazas (<1%).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer la colaboración prestada por J. Bonnet y M.J. Contreras, biólogos del ICONA, en la obtención y análisis de los contenidos estomacales. También hacemos extensivo este agradecimiento a los Dres. M. del Arco y J.R. Acebes del Dpto. de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna por su ayuda en la determinación de algunas especies.

BIBLIOGRAFIA

- BIRD, W & L.L. UPHAM, 1980. Barbary sheep and mule deer food habits of Largo Canyon New Mexico. In: C.D. Simpson (Ed.), Proceedings of the Symposium on Ecology and Management of Barbary Sheep. Texas Tech. University Press, 112 pp. Lubbock.
- CABRERA, A., 1932. Los Mamíferos de Marruecos. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Ser. Zool., 57, 36 pp. Madrid.
- CORBET, G.B., 1978. The Mammals of the Palearctic Region: A Taxonomic Review. Cornell University Press, 314 pp. Ithaca.

- GRAY, G.G. & C.D. SIMPSON, 1980. *Ammotragus leervia*. Mammalian Species, 144:1-7.
- HANSEN, A. & P. SUNDING, 1985. Flora of Macaronesia; Checklist of vascular plants. *Sommerfeltia* 1:1-167.
- KRYSL, L.J., C.D. SIMPSON & G.G. GRAY, 1980. Dietary overlap of sympatric Barbary sheep and mule deer in Palo Duro Canyon, Texas. In: C.D. Simpson (Ed.), Proceedings of the Symposium on Ecology and Management of Barbary sheep. Texas Tech. University Press, 112 pp. Lubbock.
- OGREN, H.A., 1965. Barbary sheep in New Mexico. Dept. of Game and Fish Bull. 13, 177 pp. Santa Fe.
- ORTUÑO, F., 1980. Los Parques Nacionales de las Islas Canarias. Ministerio de Agricultura, 175 pp. Madrid.
- SANTOS, A., 1983. Vegetación y Flora de La Palma. Ed. Interinsular Canaria S.A., 348 pp. S. C. de Tenerife.
- SIMPSON, C.D., L.J. KRYSL, D.B. HAMPY & G.G. GRAY, 1978. The Barbary sheep: a threat to desert bighorn survival. Desert Bighorn Council 1978 Transactions, 26 - 31 pp.
- SIMPSON, C.D., L. J. KRYSL & T.G. DICKINSON, 1980. Food habits of Barbary sheep in the Guadalupe Mountains, New Mexico. In: C.D. Simpson (Ed.), Proceedings of the Symposium on Ecology and Management of Barbary sheep. Texas Tech. University Press, 112 pp. Lubbock.
- VALDEZ, R. & T.D. BUNCH, 1980. Systematics of the Aoudad. In: C.D. Simpson (Ed.) Proceedings of the Symposium on Ecology and Management of Barbary sheep. Texas Tech. University Press, 112 pp.. Lubbock.