

ENCUESTA A PASTORES SOBRE VALORACION FORRAJERA DE LA FLORA AUTÓCTONA EN MONEGROS (ARAGON)

I. Delgado, A. Albiol, M^a José Ochoa y F. Muñoz.

*Servicio de Investigación Agroalimentaria. Diputación General de Aragón.
Apartado 727. 50080 Zaragoza.*

INTRODUCCIÓN

El pastor tradicional que durante siglos ha aprovechado la flora autóctona de las estepas, ha de disponer amplios conocimientos sobre su utilidad, valor forrajero, palatabilidad, época y grado de aprovechamiento, provenientes de la observación y de la transmisión de conocimientos entre generaciones. En la actualidad esta profesión tiende a desaparecer por abandono o jubilación, lo que conlleva el riesgo de que tales conocimientos se pierdan. Conscientes de ello, se ha llevado a cabo una encuesta en la comarca de Monegros, con el fin de recoger sus conocimientos sobre el aprovechamiento de dicha flora, como complemento de otros trabajos de catalogación y valoración nutritiva que se están realizando.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se llevaron a cabo 30 encuestas, realizadas durante 1994 y 1995. Las encuestas se hicieron a pastores experimentados, normalmente una por cada uno de los municipios que constituyen la comarca de Monegros (Bielza y Escolano, 1983). El tiempo de dedicación al oficio oscilaba entre 9 y 65 años, siendo la media de $38,5 \pm 18,2$ años.

Las encuestas se realizaron sobre el interés forrajero de nueve especies arbustivas y siete herbáceas perennes, relacionadas en la Tabla 1, que habían destacado por su mayor frecuencia en la Comarca (Delgado et al., 1996). Cada encuesta se realizó sobre el terreno mostrando las especies objeto de evaluación. Sobre cada una de ellas se solicitó el nombre vulgar de la planta, su grado de apetencia por el ganado, valoración nutritiva, época de consumo y otras apreciaciones sobre su aprovechamiento.

El análisis de la encuesta se hizo, en el caso de los nombres vulgares, recogiendo la totalidad de los nombres propuestos. La evaluación de la apetencia y del valor nutritivo se hicieron puntuando de uno a cinco: 1, nada apetecible o nutritiva; 2, poco; 3, regular; 4, buena; y 5, muy buena. Los resultados se presentan como la media de las puntuaciones sobre el total de respuestas. La época de consumo y las apreciaciones de los pastores se han recogido solamente las más coincidentes.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados de la encuesta se presentan en la Tabla 1. Los encuestados dieron la misma puntuación a la apetencia del ganado por las plantas que a su valoración nutritiva, por lo que sólo una puntuación, sobreentendiendo que para los encuestados su apetencia implicaba calidad. La época de consumo y otras apreciaciones se han agrupado en una sola casilla, ya que así lo hacían los encuestados; en el caso de *Artemisia herba-alba*, *Ononis tridentata*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, *Brachypodium retusum* y *Stypa sp.* alternaban la respuesta "período de mayor escasez de pastos" y "aparición de nuevos rebrotes", generalmente coincidentes en el tiempo; en *Genista scorpius*, *Retama sphaerocarpa* y *Lygeum spartum* la relacionaban con la presencia de ciertas partes apreciadas por el ganado como capullos florales, flores y vainas; *Atriplex halimus* era estimado por su alto contenido en sales minerales, siendo por ello pastoreado esporádicamente durante todo el año; *Dorycnium pentaphyllum* y *Salsola vermiculata* fueron siempre bien valoradas, ramoneándose siempre que hubiera materia verde disponible; finalmente, *Asphodelus fistulosus*, *Dactylis glomerata*, *Koeleria vallesiana* y *Plantago albicans* eran poco consideradas por su escaso desarrollo.

Estas respuestas se muestran a veces en contradicción con los análisis químicos que se están efectuando (Muñoz et al., 1996). Así, *Retama sphaerocarpa* y *Artemisia herba-alba*, muy mal valoradas por los encuestados por su inapetencia mostraron valores de proteína bruta y de digestibilidad *in vitro* de la materia seca similares o superiores que otras mejor valoradas como *Genista scorpius* y *Rosmarinus officinalis*, y entre las herbáceas *Stypa sp.* presentó valores muy superiores a *Lygeum spartum* (Muñoz, comunicación personal), lo que se atribuyó a que el ganado hace selección de las diversas partes de la planta por la posible presencia de otros componentes no analizados o a la no adecuación de los análisis químicos habituales para este tipo de flora.

BIBLIOGRAFÍA

- BIELZA, V.; ESCOLANO, S., 1983. *Geografía de Aragón*. Tomo 4. Ed. Guara, Zaragoza.
- DELGADO, I., OCHOA, M.J., ALBIOL, A., MUÑOZ, F., 1995. Descripción y evaluación de la fitomasa presente en áreas no cultivadas de la comarca de Monegros (Aragón). *Pastos* (en prensa).
- MUÑOZ, F., ANDUEZA, J.D., DELGADO, I., OCHOA, M.J., 1996. Chemical composition and digestibility of browse plants in semi-arid region of Spain. *Regional Training Workshop on native exotic fodder shrubs in arid and semi-arid zones*, FAO/CIHEAM. 27 de octubre- 2 de noviembre, Tunes.

Tabla 1. Resultados de las encuestas.

Nombre científico	Nombre vulgar	Apetencia	Época de consumo
<i>Artemisia herba-alba</i>	Ontina fina, ontina blanca.	2,5 (30)	Durante el período de crecimiento
<i>Atriplex halimus</i>	Sosa, sosera.	3,7 (30)	Todo el año. Uso esporádico.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	Escobizo.	4,6 (21)	Todo el año.
<i>Genista scorpius</i>	Aliaga.	3,5 (30)	Sólo flores y vainas. Mejor las cabras.
<i>Ononis tridentatae</i>	Asnallo, arnallo.	3,0 (10)	En floración.
<i>Retama sphaerocarpa</i>	Ginestra.	2,4 (30)	Sólo vainas y algún rebrote. Mejor las cabras.
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romero	3,0 (28)	En floración.
<i>Salsola vermiculata</i>	Sisallo	4,3 (30)	Todo el año. Mejor en primavera y otoño.
<i>Thymus vulgaris</i>	Tomillo, tremoncillo.	2,2 (30)	Aparición de nuevos rebrotes.
<i>Asphodelus fistulosus</i>	Alborce, alboz, abozo.	2,7 (15)	En estado vegetativo y seco.
<i>Brachypodium retusum</i>	Broza de sierra, cerbero.	3,1 (30)	Durante el período de crecimiento.
<i>Dactylis glomerata</i>	Hierba de yermo, hierba de chozo, hierbeta, tasca.	3,7 (26)	Durante el período de crecimiento.
<i>Koeleria vallesiana</i>	Cerrillo fino, cerrillico.	3,8 (28)	Durante el período de crecimiento.
<i>Lygeum spartum</i>	Esparto, albardín.	3,8 (30)	Sobre todo capullos florales.
<i>Plantago albicans</i>	Pelusilla, terrera, picutín.	3,8 (29)	Todo el año.
<i>Stipa sp.</i>	Cerrillo, cola de rata, pelo de cola de caballo, barbachoto.	2,9 (28)	Nuevos rebrotes.

Apetencia: 1, nada apetecible; 2, poco; 3, regular; 4, buena; 5, muy buena. Entre paréntesis: número de pastores que respondieron.