

La cultura ganadera del fresno

DANIEL GÓMEZ y FEDERICO FILLAT

Apartado 64. Jaca.

Mira si he corrido tierras
que he estao en el Frajinal
Las Tiesas Altas y Bajas
y la Pardina Sasal.

(Jota aragonesa)

RESUMEN

En el valle pirenaico de Gistain encontramos aún la utilización de la hoja de fresno (Fraxinus excelsior L.) como complemento forrajero en la alimentación invernal del ovino. Esta práctica que fue general en todo el Pirineo, Montes Cantábricos y otras montañas europeas se conserva plenamente vigente en dicho valle.

Damos una visión general sobre los antecedentes históricos de este árbol formando setos para cerrar e individualizar las parcelas de propiedad privada. Además comentamos algunos datos sobre el crecimiento anual de las ramas que justifica la periodicidad de las podas tradicionales y comparamos los componentes minerales y orgánicos de la hoja de este árbol con los de la hierba de la pradería.

INTRODUCCIÓN

En muchos sistemas ganaderos españoles (astures, leoneses, zamoranos, cántabros, ribagorzanos, El Escorial) encontramos árboles

bordeando las parcelas privadas. En realidad son una muestra de las tradiciones ganaderas del Norte de España que enlazan con otras ampliamente desarrolladas en Francia (paisaje en «bocage» de Bretaña), Gran Bretaña, Alemania, etc. (5).

La complementariedad entre los árboles de raíz profunda y el prado tiene una enorme gama de combinaciones; en el clima atlántico de Normandía se puede conseguir alimentación suficiente a base de hierba sin casi recurso al árbol. En el otro extremo, cabría situar el «pastoreo» con cabras de muchos árboles del Norte de Africa donde no existe humedad suficiente para que crezca la hierba. En el Pirineo Central español se dan años secos en los que no es posible conseguir un segundo corte en los prados de guadaña y la reserva invernal de heno queda muy mermada. Con estas limitaciones estivales, cuando no se puede generalizar el regadío ni aumentar considerablemente la producción de la parcela, se recurre a varios árboles forrajeros como complemento.

Cuando el árbol es separado de su bosque originario y llevado a la parcela privada se puede hacer con muy diversas finalidades (reserva de leña, reserva de vigas para construcción, setos, sombreado, cortavientos, delimitación de propiedad, recurso forrajero, explotación de sus frutos, etc. (3)). En la situación actual del Pirineo de Huesca la principal función de la mayoría de los árboles es forrajera reservándose para el trenzado de vallas otras especies menos desarrolladas (avellanos, mimbreras, bojés, etc.). Sin embargo, se mantiene un cierto aprovechamiento secundario como leña que resulta cómodo en los muchos días de estancia primaveral en las bordas.

En los apartados que siguen hemos resumido unas primeras observaciones sobre el aprovechamiento de la hoja de fresno en el Valle de Gistain (Huesca). Agradecemos las interesantes opiniones de los Sres. JOAQUÍN y JOSÉ de San Juan de Plan así como la colaboración entusiasta de los Sres. PEDRO y JUAN para tomar las muestras de Anciles (Valle de Benasque). La financiación del trabajo se enmarca dentro de las Ayudas Hispano-Norteamericanas (*).

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El fresno que puebla los setos de estos valles es el *Fraxinus excelsior* L. y llega como límite sur de una amplia distribución europea (4). Se localiza en arroyos y vaguadas húmedas y de ellos fue

*) Proyecto núm. I.E. 803084 del Comité Conjunto Hispano-Norteamericano para Cooperación Científica y Tecnológica. Jaca, mayo 1980.

desplazado hacia las parcelas de propiedad privada. Los documentos del siglo XI (2) hablan ya de prados («unum prato in Cerle», «uno prato» en Ballabriga) y de transacciones con nogales (X. entrega a Y. una tierra y un nogal en Ballabriga en compensación de una yegua) en pueblos de Ribagorza. Sin embargo existe un amplio vacío hasta las citas del siglo XVIII en las que parecen generalizarse las vallas en algunos países europeos (5) y entran tímidamente en Aragón a juzgar por las lamentaciones de Asso (1). Por otro lado existe la limitación normal de la longevidad de la especie que supera con dificultad los 150 años (4) y, en caso de localizarse ejemplares vivos, aportan poca información más allá de esos años. Por nuestra parte hemos localizado unos pocos ejemplares sin corazón podrido que superan el siglo y medio (180 años y 66 cm. de diámetro y 185 años con 68 cm. de diámetro) (**). Por lo tanto, de momento, podemos asegurar que la alineación de fresnos en algunas parcelas del Valle de Bonasque data de alrededor del 1800. En nuestra ladera de estudio no hemos tenido tanta suerte ya que la mayoría de los pies actuales son rebrotes que no van más allá de las luchas de nuestra Guerra Civil en la zona; en algunos ejemplares que seguramente superaban los 100 años apareció el corazón podrido.

TÉCNICAS DE APROVECHAMIENTO

En la mayoría de los pueblos donde se corta rama de fresno se hace con la intención de ayudar en la penuria invernal de las ovejas durante los meses de enero y febrero. En esos días se reparten los ramones en el establo o en prados próximos al lugar de almacenamiento y los animales «pastan» pacientemente las hojas y ramillas más tiernas. El sistema de conservación debe ser lo suficientemente efectivo como para presentar un alimento verde y apetecible; por ello, en los primeros días de septiembre y antes que las hojas empiecen a cambiar sus tonos, se podan los ejemplares que se calculan necesarios. De hecho, la elección de la fecha responde más a la disponibilidad de tiempo libre que a otro tipo de razones si bien algunos ganaderos prefieren podar con la luna en cuarto creciente por considerar que en ese caso el rebrote será más largo.

(**) La técnica utilizada ha consistido en la extracción de un cilindro de madera del ejemplar en pie mediante un berbiquí hueco. En el conteo de anillos agradecemos la colaboración de D. Ramón GALINDO, del C.P.B.E. de Jaca.

El sistema de poda practicado en estos valles es el clásico desmoche con formación de muñón principal y algunos secundarios, a unos 5-6 m. del suelo. Contrasta con las múltiples guías dejadas en los fresnos de la Liébana (Santander) y con los espigados robles de Las Machorras (Burgos) y Norte de León. La utilización como valla, con trenzado de pies vecinos a base de atar ramas que no superan en su conjunto el metro y medio (Lhers, Valle de Aspe, Francia) no se da en estas parcelas pirenaicas aragonesas.

Las ramas cortadas son agrupadas y atadas en haces para su posterior conservación a base de secado a la sombra. Esta protección del calor directo de los rayos solares puede conseguirse bajo cubierto (almacenamiento en los cobertizos de las distintas eras) o bien organizando una estudiada pila al aire libre, horizontal y sujeta entre los troncos de dos árboles con determinada separación en sus pies. Todos los haces deberán permanecer horizontales durante el tiempo que dura el secado (septiembre-enero) y presentan las hojas en la cara Sur; estas dos condiciones evitan la penetración de agua en el interior del montón y conservan los ramones internos con el verde original.

Los turnos de corta suelen ser de 4-5 años y todos los ganaderos coinciden en que son los mejores años ya que si las ramas envejecen más ya no conservan la misma proporción de hoja y se gasta mucho alimento en hacer engrosar las ramas. En caso de que se corten más jóvenes (2-3 años) el rebrote siguiente se ve muy mermado. Estas técnicas de poda dan uniformidad a los árboles vecinos ya que suelen cortarse un mismo año los que forman un grupo próximo.

Como testimonio «cuantificado» de que todos estos esfuerzos de corta (a más de 5 m. del suelo y con una sola mano) y recolección tienen gran sentido adaptativo del grupo humano que los practica, presentamos unos análisis de una sola muestra de hoja de fresno recolectada en Anciles mediante la técnica de secado bajo cubierto. En comparación con los dos cortes del prado («hierba» y «rebrote») y con unas alfalfas de 2.º corte se puede observar:

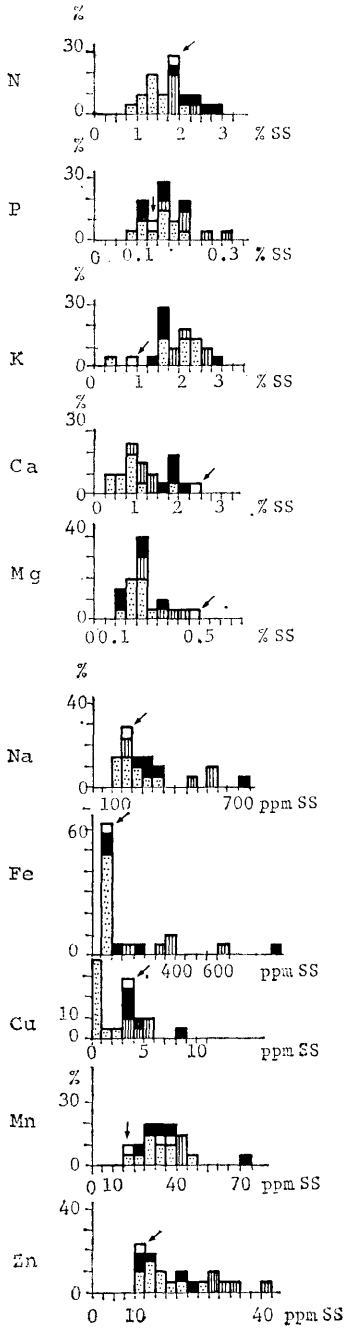
— Componentes minerales:

Contenido en Ca y Mg, más alto que todas las otras muestras.
Bajo contenido en Na, Fe, Mn y Zn. Pobre también en K.

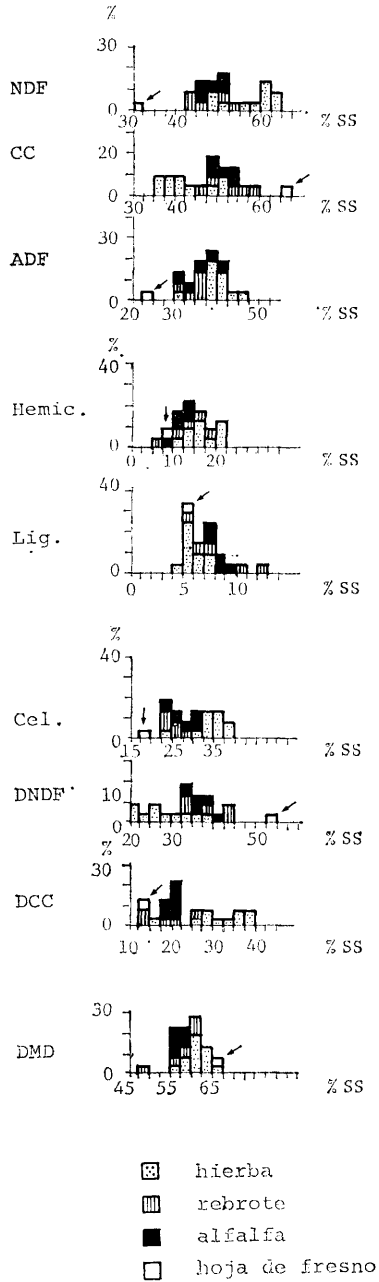
— Componentes orgánicos:

Contenidos en celulosa y lignina muy bajos y digestibilidad de la materia seca con los valores más altos (67,5 %).

COMPONENTES MINERALES



COMPONENTES ORGANICOS



- ▨ hierba
- ▤ rebrote
- alfalfa
- hoja de fresno

UN EJEMPLO EN SAN JUAN DE PLAN

En la pradería de San Juan de Plan sigue completamente vigente el sistema de poda por desmochado y la conservación al aire libre que hemos explicado. En reciente visita, efectuada esta primavera, tomamos unos primeros datos sobre crecimientos y todas las medidas figuran esquematizadas en la Fig. 1. Con esta contribución pensamos que se pueden abrir nuevas posibilidades sobre el estudio de estos árboles forrajeros.

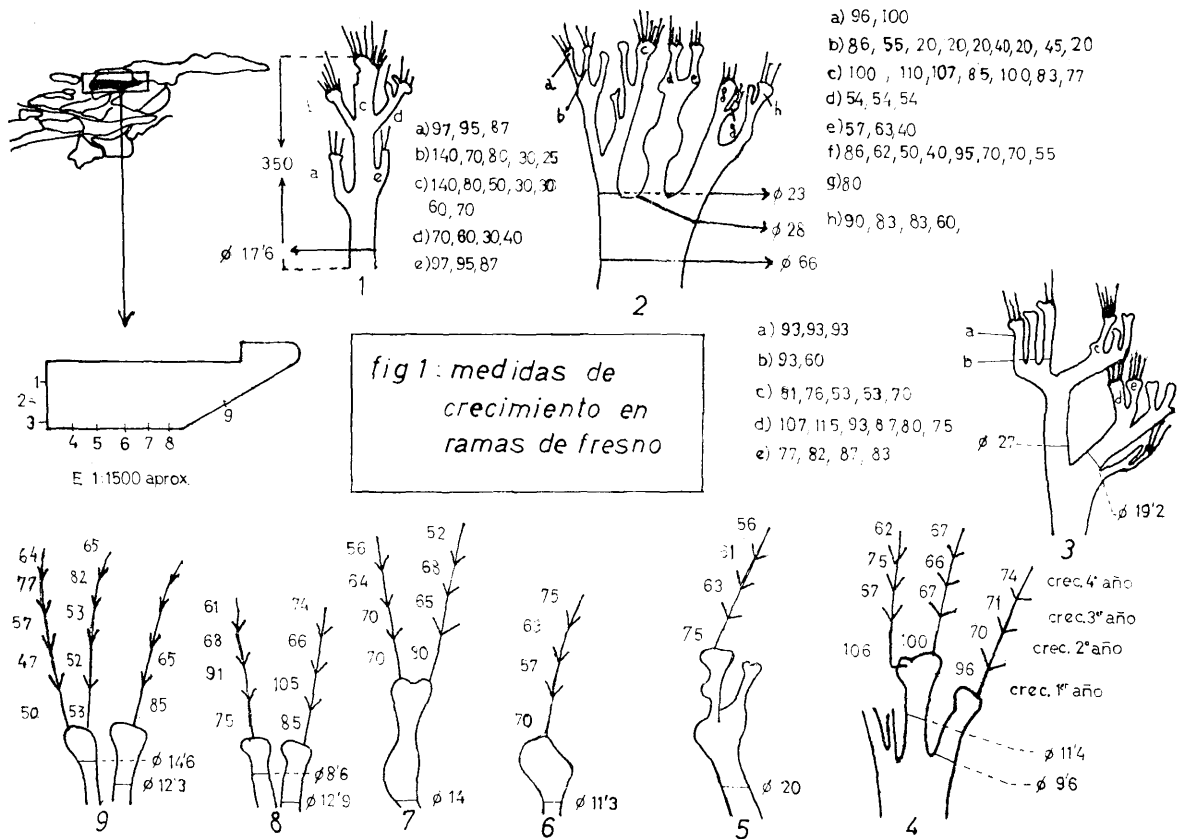
La parcela elegida es una de las muchas posibles en toda la pradería y la presentamos únicamente como ejemplo, sin pretensiones de conclusiones importantes. En el esquema de la parcela (a escala aproximada de 1:1500) se sitúan unos números (1 a 9) que corresponden a los nueve árboles dibujados. Los árboles núms. 1, 2 y 3 fueron podados en otoño de 1979 y los vástagos que se dibujan corresponden al crecimiento que efectuaron durante la primavera-verano-otoño de 1980. Los árboles con los números 4 a 8 fueron podados en el otoño de 1976 y el núm. 9 en 1975. Para estos ejemplares de más de un año se han dibujado los crecimientos de los años sucesivos y fueron medidos directamente sobre el árbol o mediante varilla extensible; los números corresponden a las longitudes crecidas, en cm. Se adjuntan además los diámetros de los troncos medidos a 1,20 m. del suelo para esquematizar los que corresponden a rebrotes.

A la vista de los resultados podemos esquematizar las siguientes conclusiones:

1. Parece evidente que según la forma de copa que se consiga (árboles 1, 2 y 3) la circulación de la savia no es la misma en las distintas ramificaciones. Además, en cada muñón, los crecimientos de las ramillas del año no son iguales.

2. La comparación entre los crecimientos experimentados por los distintos árboles nos puede dar una media «climática» del año y la comparación de medias nos informaría sobre años distintos. Por ejemplo, la media de los vástagos del árbol núm. 1, rama c (con poda muy simétrica) supone un crecimiento de primavera a otoño de 1980 de 65,7 cm. muy semejante al de la media (62,2 cm.) de los árboles núms. 4 a 8 para el mismo período.

3. En el árbol núm. 9, próximo a ser podado, se alcanzará una longitud total de ramón del orden de los 3,5 cm., longitud que ya resulta difícil de manejar tanto para la poda como para la conservación.



4. El crecimiento total durante cuatro años presenta valores similares que oscilan entre 2,50 m. y 3,30 m. Para cada año, puede señalarse cierta tendencia a un rebrote más largo durante el primero y alargamientos parecidos en años posteriores.

5. La disminución progresiva en el crecimiento de las ramas, significativa a partir del quinto año según los vecinos de la zona y la influencia del clima anual sobre los distintos tipos de individuos requieren mayores cuantificaciones. En este sentido se puede anotar ya la dificultad que encontramos para distinguir las ramas de más de 5 años e incluso el crecimiento experimentado entre el 4.º y 5.º año.

BIBLIOGRAFIA

- (1) ASSO, I. 1947. *Historia de la economía política de Aragón*, 487 pp. Zaragoza.
- (2) MARTÍN, J. A. 1965. Colección diplomática de Obarra (siglos XI-XII). *Fuentes para la historia del Pirineo*, IV: 221 pp. Instituto de estudios Pirenaicos. Zaragoza.
- (3) PLANHOL DE, X. 1976. «Éléments pour une typologie mondiale des paysages d'enclos». *Les Bocages: Histoire, Ecologie, Economie*. Table ronde C.N.R.S., pp. 79187. I.N.R.A., E.N.S.A. et Université de Rennes.
- (4) RUIZ DE LA TORRE, J. J. et CEBALLOS, L. 1971. *Arboles y arbustos de la España peninsular*, pp. 423-424. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Madrid.
- (5) VEYRET, P. 1951. *Géographie de l'élevage*, pp. 76-90. Librairie N.R.F. Gallimard. París.

SUMMARY

THE LIVESTOCK CULTURE OF THE ASH (*Fraxinus excelsior* L.)

Into the pyrenean valley of Gistain we find yet the traditional use of the ash foliage for feeding sheep during winter.

The authors explain the historical aspect on fencing uses and some data of branches annual growing. The mineral and organic compound of leaves and herbage are compared also.