

ECOLOGÍA Y POTENCIALIDADES DEL SUBTRÉBOL

PEDRO MONTSERRAT RECODER
Instituto Pirenaico de Ecología
Aptdo. 64. 22700 JACA (Huesca)

RESUMEN.— La coyuntura es propicia y nos llegan subvenciones que podrían desorganizar el mundo rural, mientras es obvio que deben contribuir al desarrollo de todas las posibilidades, en especial las relacionadas con el subtrébol, pieza clave creadora de riqueza propia, no regalada ni obtenida sin esfuerzo creador.

Estamos en el momento adecuado para potenciar las investigaciones realizadas hasta la fecha y propagar además una cultura nueva, científica, la más adecuada para el ganadero de la dehesa hispano-lusitana.

KEY WORDS.— *Trifolium subterraneum*, "dehesas", cultural shepherd, training, research, harmonious development.

SUMMARY.— Opportunities for pasture improvement are important and will be decisive in the next future. Money coming from foreign aids should be destructive if arriving directly to farmers; it will be essential to improve the husbandry and grassland productivity, mainly by the best subclover strains and making also a good use of the local ones. The productivity coming from plant to animals and farmers, will improve the country life and the culturalised science.

Antecedentes.- Si una planta simboliza el pasto de oveja en clima semiárido esta es el trébol subterráneo; se ha escrito mucho, conocemos su variabilidad con adaptaciones ecológicas de los ecotipos y las cultivares comercializadas; además se investigan otras que aún tardarán en ser utilizadas con toda su potencialidad, pero siguen ignoradas la mayoría de sus razas hispano-lusitanas y las baleáricas tan prometedoras.

Deseo esbozar una **problemática** de tipo **cultural**, con el conjunto de **conocimientos activos** y adquiridos colectivamente a lo largo de los siglos; persiste un divorcio entre ganadero tradicional e investigadores, nuestros consocios. No alcanzaremos la potencialidad de un pasto con subtrébol, sin comprometer a toda la **comunidad rural ganadera**.

Recordemos al investigador británico William Davies que hace ya 30 años nos decía lo mismo; su discípulo David Crespo, amplió pronto los ensayos con ganaderos que sembraron muchas hectáreas. Cundirá su ejemplo en el mundo rural hispano-lusitano que conocerá la capacidad organizadora, capitalizadora, del subtrébol en el oeste peninsular. Ya es urgente; ahora llegan subvenciones de la **Comunidad Económica Europea** que nos pueden convertir en tercermundistas, en ganaderos dependientes de dichas ayudas que por ello abandonan el esfuerzo organizativo, el que obtiene su riqueza del suelo-pasto gracias a la ganadería.

La **integración** del hombre debe ser **cultural**, es decir asimilada por unos jóvenes que "respiran" atmósfera ganadera, de la ganadería que vislumbramos algunos soñadores y debe ser realidad cuanto antes. Cualquier **movimiento cultural** es lento, de generaciones, y por ello urge poner en marcha algo muy dinámico que remede lo tradicional, pero asimilando las técnicas modernas. Desaparecen modalidades culturales arcaicas, pero aún quedan hombres integrados a su paisaje ganadero, precisamente los que formarán al joven del futuro.

En el **paisaje ganadero** explotamos unos **recursos humanos**, los del rebaño y sus **pastos** que medran gracias a los **recursos geofísicos**, del clima, relieve y suelos; todo ello debe progresar en armonía. Ya es proverbial el pésimo ejemplo del **'King-Range'**, un experimento extremeño-toledano en 8000 ha de un suelo arenoso, marginal, gestionado con métodos modernos pero sin el ganadero integrado, siempre a distancia y con una mentalidad utópica. Seamos realistas, pisemos suelo firme y construyamos aprovechando bien los ejemplos tradicionales de integración geofísica, biótica y cultural.

Generalidades.— El subtrébol forma sistema con la oveja y simboliza el conjunto; presenta muchas **estirpes naturales** (ecotipos) con enorme aptitud adaptativa y unas cultivares comercializadas que aumentan cada día. Se logra su diseminación manejando el rebaño, un menester que requiere gran habilidad con entrenamiento desde la infancia. Son infinidad los experimentos que nos demuestran la extensión y persistencia del subtrébol bien pastado, con una intensidad casi excesiva. No insisto, eso es obvio para el pastor que conoce los pastos afinados por la oveja en unos careos reiterados. Es ejemplo claro del animal que logra dirigir el flujo energético hacia sus necesidades, hacia la producción proteica que procede del nitrógeno atmosférico asimilado.

He mencionado algo que ya conocemos científicamente, con el trébol bien iluminado al ser rebajados los hierbajos de su comunidad, y asimila nitrógeno por reacción endotérmica gracias a la **luz solar**. Se usa un recurso abundante, pero con varias limitaciones que dependen del pastoreo dirigido, realizado por unos expertos en cultura pastoralista, tanto si es tradicional como la realizada en explotaciones adecuadas y por jóvenes predispuestos.

Ya urge multiplicar las fincas experimentales, unas **empresas modelo** que formen empresarios, al ganadero que se integra al rebaño y adivina sus necesidades. En cada finca modelo ya es posible desarrollar unas técnicas inéditas, pero que se basan en las tradicionales adaptadas al país, clima y pastos. Son muchas las **rutinas** desfasadas y ésta es la razón que obliga planear los "modelos empresariales" y además unos submodelos caracterizados geofísicamente, con topografía, suelos y clima local conocidos.

En el **sistema ganadero extensivo** del oeste peninsular, en nuestras dehesas, vemos que los buenos pastos, creados y mantenidos por la oveja, se situarán en unas condiciones de topografía y suelo adecuadas, con el rebaño bien manejado por unos **expertos a multiplicar en pocos años**. El subtrébol es precisamente la planta que une lo geofísico al mundo bio-cultural esbozado antes; además produce lo más caro en abonos, el nitrogenado, transformándolo en unos productos comercializables.

Entremos ahora en aspectos concretos, los relacionados con esa planta que canalizará las investigaciones, centrando el esfuerzo de muchos investigadores en todos los niveles del sistema: desde los comerciales al empresarial con manejo del rebaño, del pasto en su topografía, con clima y suelo; en el subtrébol la mejora puede ser enorme, al propagar los ecotipos con cultivares adecuadas.

El subtrébol y su importancia.— Si forma sistema con la oveja es lógico que su extensión geográfica sea enorme, amplia (de 10 a 1600m por lo menos) con gran penetración hacia el interior, hacia las cordilleras centrales. Prefiere un clima mediterráneo, modalidad lusitana, con intensa lluvia autumno-invernal y un largo verano; elegiría el alcornoque para simbolizar sus apetencias ecológicas, su **óptimo**

bioclimático, con réplica donde son intensas las lluvias otoñales, tanto en Cataluña como el Maestrazgo y Menorca.

Rehúye los suelos calizos y en el levante peninsular suele persistir en suelo rojo relicto, decalcificado, la "terra-rossa". En ellos persisten los **ecotipos aislados**, como restos de su extensión pretérita, una fuente de cultivares aptas para fomentar y ampliar el uso del subtrébol. Esta planta exige mucho potasio, como el procedente de los granitos y pizarras pobres en calcio, el antagonista edáfico del potasio asimilable.

En las "Series de vegetación de España"¹ aparecen los **ambientes propicios** cartografiados, junto con la interpretación ecológica y bioclimática. En cada bioclima general cabe distinguir además los climas topográficos, con exposición solana-umbria, ladera y fondo de valle receptor del agua coluvial o aluvial complementaria. Por lo tanto ya es posible **prospectar ecotipos, describirlos y situarlos** en sus exigencias geofísicas y bioclimáticas. Debería estimularse la prospección de poblaciones naturales que proporcionarían los "genes", una variabilidad apta para el creador de las cultivares, con algunas que tendrán un gran futuro.

Las áreas de intenso pastoreo se van reduciendo al disminuir y desaparecer los animales desbrozadores hace unos 30 años, los de labor que pastaban en épocas sin trabajo apurando las dehesas boyales y así facilitaban el pastoreo raso de la oveja. Por todo ello, ahora disminuyen los buenos pastos y desaparecerán ecotipos antes de conocerlos.

Estudio de las características ecotípicas.— Desde 1954 sembramos parcelas de subtrébol en las condiciones más variadas. Se ha progresado mucho y ahora deberíamos ampliar las condiciones

¹RIVAS MARTINEZ, S. y col. (1987). *Memoria del Mapa 1:400.000*. edita ICONA. Serie Técnica. Publ. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación Madrid.

normalizadas, con uso normal en unas fincas que tengan los rebaños controlados y en conexión estrecha con los centros de investigación próximos.

El gasto de labrar-sembrar con abonados, debe hacerse ahora sobre un suelo profundo y con agua de escorrentía que complete la **precipitación otoñal**, muchas veces escasa. El ganado extenderá después los ecotipos más agresivos y esto es precisamente lo que conviene investigar. Se comprende pues la necesidad de **controlar el manejo** y simultáneamente **formar al joven ganadero**.

Este ensayo de los ecotipos, **cultivares para el futuro**, será básico junto a las variantes por situación topográfica, estercoladuras, otros abonados, el riego eventual, las sobresiembras, etc. Así se amplía la **infraestructura investigadora**, intensificándola en fincas controladas que pueden forzar la **incorporación de rutinas**, como son las de selección, manejo del ganado, etc.

Multiplicación del efecto asesor.— El asesoramiento directo por medio de unos investigadores entrenados previamente y en contacto permanente con las fincas modelo, con sus ensayos agronómicos y un rebaño normalizado, facilitará **la difusión de cualquier novedad**, ya sea un ecotipo, la cultivar derivada, un método de siembra, sobresiembra, de majadeo controlado, etc. La coordinación difusiva, con unos **modelos concretos** muy escogidos, dará óptimos resultados en pocos años. Urge dicha difusión, el buen manejo de los rebaños y el subtrébol.

Se potenciará el esfuerzo si logramos establecer en cada comarca fincas controladas, donde ya en la **edad escolar** se formen los futuros empresarios-ganaderos. Mucho se ha trabajado, es impresionante lo que conocemos, pero ahora ya urge montar el **instrumento transmisor**, que logre formar buenos **ganaderos integrados** al país, con herbívoros

excelentes y unos ecotipos extraordinarios de la planta fundamental, el subtrébol selecto.

Estamos en un **momento crítico**, -después de nuestra incorporación a la comunidad europea mucho más amplia-, y nos conviene reforzar los mecanismos de financiación autóctonos, los nuestros, con unas estructuras **aptas para canalizar**, encauzar las entradas, las subvenciones foráneas. Dichas ayudas crearán entonces la **estructura de apoyo** como son las mencionadas y otras parecidas al nivel de comercialización de productos agropecuarios, como p.ej. la semilla de subtrébol para el mercado mundial.

La dignificación del empresario-ganadero.— La cultura es un motor formidable y cuaja cuando existen los estímulos. Antes, el mayoral gozaba de un prestigio y lo imitaban los rabadanes, para superarlo si les era posible.

Las **tradiciones extremeñas** y de regiones próximas, mantuvieron y perfeccionaron sus **mecanismos de promoción** que funcionaron durante siglos y deben ser adaptados si logramos interpretar su enorme fuerza movilizadora. Ya es una investigación propia del **antropólogo cultural** que muy pronto estará de moda y la **Universidad Extremeña** puede difundir.

Tenemos por lo tanto **capitales culturales**, aún nos quedan los restos del pasado esplendoroso y es posible simular lo que antes se logró, rehacerlo con nuevas ideas para encauzar su fuerza organizadora, integradora. No es posible manejar al hombre libre como si fuera un soldado, una pieza de ajedrez o el esclavo que desea libertad. El mundo tiene ahora **sed de cultura**, de **promoción humana** y profesional; la comunidad extremeña, en su camino hacia la perfección alcanzable busca la **autogestión**, su **desarrollo colectivo**, y asimila rápidamente si vislumbra el futuro.

Debemos **abrir horizontes**, mostrar lo alcanzable, destacar el **capital natural** que responde al mago que lo multiplica; es un terreno en el que **todo es posible** y los especialistas debemos ayudar, pero sólo lo haremos si logramos entrar en el sistema, incorporándonos para promocionar a quienes realizarán el milagro.

Conclusiones.— Parece fundamental alcanzar pronto la organización rural autogestionada, fomentada por unas ayudas selectivas, con mecanismos reguladores que propicien un desarrollo armónico, progresista. Podemos resumir y destacar tres fundamentales:

1. Es útil canalizar las **ayudas externas** (locales, regionales, nacionales y de la CEE) para crear **infraestructura**, tanto a **nivel empresarial** como de **investigación orientada**, dirigida, preparada para el **desarrollo regional** armónico.

2. Resulta imprescindible reforzar las **ayudas internas** o **producciones naturales**, en especial las relacionadas con el subtrébol; esta leguminosa centrará los esfuerzos creando **riqueza propia**, autóctona, la que organiza sin desmoralizar al ganadero.

3. Debemos entrenar al **joven empresario** (educación agropecuaria), en varios **proyectos educativos** muy unidos al desarrollo del subtrébol (investigación); pronto se familiarizarán los jóvenes con él y comprenderán, mejor que nosotros, su enorme potencial para un porvenir que les ilusione.