

SEGUNDA REUNION CIENTIFICA EN GALICIA

NOTAS PARA UN DICCIONARIO DE CONCEPTOS
CIENTIFICOS SOBRE PASTOS

Por: Pedro Montserrat-Recoder

Acordamos reunir material y preparar un "Diccionario" de términos apropiados para nuestros trabajos. Una parte importante se encargó al consocio Luis Miró-Granada; forzosamente trabajamos sin conexión y me expongo a reiterar algunos conceptos.

De acuerdo con la conclusión 8ª de la reunión zaragozana, intentamos unificar nomenclador, para utilizar siempre los mismos términos; al mismo tiempo facilitamos el trabajo a los traductores y precisamos el alcance de las palabras más usuales.

La actividad investigadora del último año; nos ha mantenido alejados de estos problemas; precisaremos algo más los conceptos del año pasado, intentando dar una visión general de la problemática y proponiendo algunas soluciones. Todos debemos colaborar en esta tarea.

A.- G L O S O L O G I A D E L A S P R A T E N
S E S

Conviene emplear nombres simples para las plantas más corrientes.

Dáctilo: Dactylis glomerata, el cultivado normalmente.

Dáctilo mediterráneo: D. hispanica, mucho renuevo, hoja estrecha; crecimiento invernal.

Alfalfa: Medicago sativa cultivado, flores violeta.

Alfalfa variegada: cultivada pero flores con tonos amarillos (M. falcata, etc.)

Alfalfón: alfalfas subespontaneas, en cunetas, ribazos, montes.

Mielga: alfalfa espontánea, hoja pequeña, tallos algo lignificados.

Mielgón: M. lupulina, flores amarillas y pequeñas; anual o bienal.

Mielgón grande: M. suffruticosa, con dos subespecies; perenne.

Tréboles: Especies del género Trifolium (rojo, violeta, blanco, fresa, etc.)

Bersin: T. alexandrinum. Acaso podría proponerse otro nombre simple.

F e s t u c a: Reservado para las de hoja fina (ovina, -
dura, rubra, de bosque, etc.)
Féνας: Las de hoja ancha. F. pratensis (Féνας de prado),
F. arundinacea (Féνας)

Hemos intentado señalar unas posibilidades.

B.- E S P E C I A L I Z A C I O N D E L A S P R A T E N S E S

1.- AL PASTO INVERNAL. Entre noviembre y abril.

Pasto extremo: Plantas que se conservan hasta entrado el invierno, pero crecen poco cuando la temperatura es baja.

Pasto invernal: Muy verdes en enero-febrero. Apenas para mitigar la falta de p sto en pleno invierno si se cuidan algo en otoño.

Pasto precoz: "Early bite" de los ingleses. Febrero-Marzo.

2.- EN VERANO. Agostaderos en clima mediterráneo.

Pasto estival: Formado por las plantas verdes en los agostaderos.

Henascos: Hojas y tallos secos a retitosos en verano.

Henasco-pienso: Henascos fructificados y muy nutritivos.

3.- AL APROVECHAMIENTO. A diente, guadaña o cosechadora.

P r a t e n s e s d e d i e n t e:

de dalle: No toleran el pastoreo continuo; deben segarse 1-2 veces al año.

de aprovechamiento mixto: Agradecen descansos estacionales.

4.- CLIMATICAS. Designadas por provincias y regiones climáticas.

Eurosiberianas. De origen nórdico y clima templado típico.

Esteparias. Adaptadas a pluviosidad moderada y estival.

Mediterráneas. Adaptadas a lluvias equinociales-invernales. Atlánticas, Subatlánticas, Galaico-portuguesas, Portuguesas, Atlántico-béticas, Mediterráneo-aragonesas, Mediterráneo-castellanas, etc., son denominaciones que podríamos utilizar para designar la adaptación climática de algunas prattenses.

Xerofitas. Se desarrollan con penuria casi constante de agua.

Subxerofitas. Aprovechan periodos algo irregulares con humedad.

Semixerofitas. Se desarrollan durante periodos húmedos que corresponden a meses poco calurosos. Muchas mediterráneas pertenecen a las semixerofitas y algunas a las subxerofitas (las almerienses, etc.)

5.- EDAFICAS. Adaptadas a distintos tipos de suelo.

5.- EDAFICAS. Adaptadas a distintos tipos de suelo.

Calciólicas. Mucho calcio en la superficie del suelo.

Silicícolas. Sin calcio en la capa superior edáfica.

Basófilas. Viven en suelos con pH elevado.

Neutrófilas.

Acidófilas. Viven en suelos con pH bajo. Podrían anteponerse los prefijos hiper- o sub-; lo más simple sería anteponer muy p poco.

b) Por el contenido hidrico del suelo.

Higrofilas. Suelos inundados casi constantemente.

Subhigrofilas. Con periodos irregulares en inmersión.

Semihigrofilas. Periodicamente inundado. Podríamos distinguir por tolerancia a la inundación de las subhigrofilas, en muy tolerantes (4-6 meses), tolerantes (3-4 meses), algo tolerantes (2-3 meses) y poco tolerantes (menos de dos meses). Atendiendo al nivel freático estival, subhigrofilas exigentes (a 10-20 cm.), poco exigentes (20-50cm.), muy poco exigentes (50-100 cm.) y las extacionales, secas en verano.

c) Por la salinidad, con frecuencia relacionada con inundación temporal.

Hiperhalófilas. Concentraciones elevadas en toda época.

Halófilas. Suelos normalmente salinos y agua freática salobre.

Subhalófilas. Salinidad moderada, pero prefieren salinidad escasa.

Semihalófilas. Vegetan activamente en periodos lluviosos y frios; pasan a la vida latente cuando la salinidad se eleva algo. Casi todas las mediterráneas son algo halófilas, tolerando suelos poco permeables e inundados con frecuencia.

d) Por rusticidad edáfica y contenido en sales nutritivas del suelo.

Pratenses rusticas. Suelos pobres, poco evolucionados, etc. Convendría desmembrarlos en: oligotrofas, suelos ricos en humus bruto y pobres en solución nutritiva, de margas si se adaptan a margas disgregadas, pero sin formar suelo verdadero, arenícolas de suelos arenosos (graníticos, de areniscas, molasas, dunas fijadas, etc.)

Pratenses normales. Se adaptan a las condiciones corrientes.

Pratenses eutróficas. Viven en suelos ricos en humus dulce y sales nutritivas. Las nitrófilas viven en suelos poco apropiados para las leguminosas; conviene distinguir las nitrófilas esteparias, adaptadas a un ambiente subdesértico con algo de salinidad (las del Salsolo-Peganion) de las ni

trófilas, cabe considerar a muchas plantas de nuestros barbechos; las seminitrófilas viven durante el invierno en -- suelos oligotrofos y en verano deben tolerar concentraciones de nitratos y amoniaco.

Esta distinción de adaptaciones edáficas tiene -- gran importancia práctica y debe tenerse en cuenta al seleccionar estirpes de pratenses para nuestros cultivadores, utilizandolas al describir dichas cultivares.

e) Cabría distinguir adaptaciones edáficas a profundidad del suelo, cualidades físicas del mismo (textura, estructura y su consecuencia la aireación); por adaptación al trofismo micorrizico, etc. Es prematuro profundizar estos aspectos.

f) También podríamos distinguir adaptaciones bromatológicas, usos del pastoreo, etc. No me considero autorizado para adentrarme en estos aspectos.

6.- ESPECIALIZACIONES POR EL TIPO BIOLÓGICO.

Anuales. Distinguiendo las de reseminación fácil.

Perennes. Acaso separando las bienales. Leñosas y herbáceas.

Leñosas. Phanerofitas y nanofanerofitas. Ramón, hoja(almendro, acacia)

Sufruticasas. Con partes leñosas basales no aprovechadas -- por el ganado.

Hemicriptófitas. Las fundamentales de los pastos. Cespitosas y Estoloníferas. Cespitosas amacolladas ("tussock").

Hemicriptófitas rizomatosas y las sub-bulbíferas (Phalaris tuberosa, Hordeum bulbosum).

Geófitas. De escaso interés pastoral.(bulbo o rizoma profundos).

C.- ESPECIALIZACION DE COMUNIDADES.

1. ASPECTO. Atendiendo al tipo biológico dominante.

Pasto herboso. Predominan las hemicriptófitas.

Pasto sufruticoso-herboso. Con sufrútices mezclados.

Pasto sufruticoso. Predominio de sufrútices.

Pasto fruticoso. Matorrales y brezales junto con piornales.

Pasto adhesionado. Con árboles aislados sin cubrir más del -- 60 %

Pasto forestal. Herbáceas bajo un vuelo muy denso.

Pasto forestal abierto. Transición a pasto adhesionado.

Zacatal. Pasto de grandes gramíneas amacolladas (Erianthus, Ampelodesma, etc.)

Atochal. Pasto duro de esparto o de albardin.

Lastonar. Pasto dominado por Brachypodium ramosum.

Fenalar. El de ribazos, con B. phoenicoides.
Gramal. Pasto pisoteado con gramíneas estoloníferas (Cynodon, Paspalum, etc.)

b) Por su talla y densidad.

Pasto ralo. Poco denso.

Césped raso. Muy denso pero sólo de 2-5 cm. talla.

Césped mediano. Denso y alto de 5 a 12 cm.

Césped alto. Denso y alto de 12 a 20 cm.

Encespedar. Acción de formar césped; proceso de encespedado.

Prado. Propongo reservarlo para los pastos densos y talla hierba sup. a 20 cm.

Empradar, Empradizar. Formar prado; proceso del empradizado.

2.- POR SU COMPOSICION FLORISTICA (FITOSOCIOLOGIA)

2 A.- PASTOS DEL DOMINIO EUROSIBERIANO. España húmeda.

a - Pastos alpinos. Pirineos, por encima los --
2300 m.

a 1 - Céspedes alpinos, en suelo calizo, densos y duros.

Céspit. Pastos punzantes de Festuca scoparia.

Céspit húmedo. Variantes con más suelo y mayor humedad.

Elinion. Pasto duro de Elyna myosuroides y muchas leguminosas diminutas.

a 2 - Céspedes alpinos suelos ácidos o muy ácidos.

Tasca alpina. Césped raso del Festucion supinas. Climax alpina.

Tasca alpina de cárices. Domina Carex curvula y afines.

Cervunal duro. Pastos dominados por Festuca eskia (cervuno)

a 3 - Cervunales bajos. Piso alpino, subalpino y montano-atlántico.

Cervunal. Domina el cervunillo (Nardus stricta) con plantas duras.

Cervunal dulce. Poco suelo y poco ácido; cervunillo comido por ganado.

Cervunal agrio. Con cervunillo robusto y no comido.

Cervunal inundado. Transiciones al Caricion curvulae.

a 4 - Prados y subalpinos con aspecto de cereales.

Trigueral. Domina Festuca spadicea, con Luzula nutans, --
etc.

Solanas.

a 5 - Pastos alpinos algo leñosos.

Salgural alpino. Sauces enanos de las depresiones con mucha nieve.

Brezal alpino. Con Loiseleuria procumbens, líquenes, etc.

a 6 - Pastos de las querencias de ganado.

Megaforbios. Con Rumex, spp., Utrica, Chenopodium bonus-henricus.

b - Pastos subalpinos. Pirineos; montes mitad Norte. Con trigeurales, cervunales y penetración de otros tipos ya estudiados antes.

b 1 - Matorrales. Solanas con grandes contrastes climáticos.

Piornales. Con Cytisus purgans o Genista obtusiramea.

Gayubales. Solanas con dominio de la gayuba, apetecida por sus frutos.

b 2 - Brezales. Umbrias y solanas con suelo que mantiene la humedad.

Brezal cantábrico. Erica arborea, E. aragonensis, Calluna vulgaris.

Biercolares. Dominados por Calluna vulgaris y raramente Erica vagans.

Cervunal con biércol. Pasto de cervunillo con los brezos.

Pastizal con biércol. Brachypodium pinnatum y los dos brezos.

b 3 - Optimo de los pastos subalpinos.

Tasca subalpina. Festuca rubra, y leguminosas. Césped mediano-alto.

b 4 - Pastos iniciales de Festuca-Sedetalia.

Tasca agostada. Para diferenciarla de la Tasca Jugosa.

c - Pastos montanos. Más influidos por el hombre.

Tasca montana. Domina en los pastos explotados a diente. Podrían emplearse denominaciones locales. Tasca de Aliva, Tasca subpirenaica, etc.

Prado. Todos los pastos segados por lo menos una vez al año.

Fenal. Prado del Bromion, no regado y segado en junio. -- Prepireneo aragones. Propondrían calificativos regionales para distinguir tipos de prados; Prado aranés, Prado de Urgellet (Tragopogoneto-Lolietum multiflorae), Prado del Urbión, etc. Acaso convendría distinguir los ricos en hier

bas de hoja ancha (Alchemilla spp., Umbelíferas, etc.) con denominación especial.

Prado subcantabrico. Corresponde a Malvo-Arrhenatheretum Tx. et O.

Prado de la Avena de oro. Deberia simplificarse (Trisetum-Polygonion)

- c 2 - Pastos productivos en clima algo atlántico (verano poco seco).

Cebadero. Césped mediano-raso, de Lolium perenne y Trifolium repens.

Cebadero agrío. Con mucho Agrostis y plantas menos apetitosas.

Los cebaderos se deben al aprovechamiento a diente en suelos apropiados para prados.

- c 3 - Pastos con helechos.

Helechales. Próximos al brezal y en equilibrio inestable. Distinguiria los helechales bastos de los helechales finos; los primeros son antiguos y evolucionan hacia el brezal, los segundos se deben a un aprovechamiento deficiente del pasto y son recientes.

- c 4 - Tojales gallegos y Argomales cantábricos. Pueden transformarse fácilmente en prados o cebaderos.

d - PASTOS DE LA PARTE BAJA.

- d 1 - Prados cantábricos (Lino-Cynosurion); pasan a cebaderos por pastoreo.

- d 2 - Pastos con Festuca rubra y Brachypodium pinnatum, que acaso convendría nombrar -- con nombre simple. Frecuentados por el ganado, se convierten en tasca cantábrica, afin al Bromion más continental. Por acción intensa del ganado pueden convertirse en cebaderos.

2 B - PASTOS DEL DOMINIO MEDITERRANEO. España seca.

Se caracterizan por sequia estival, gran insolación y predominio de plantas lignificadas o muy duras.

- a - Pastos de la clase Ononido-Rosmarinetea. - Calcícolas.

- a 1 - Del orden Erinacetalia. Matorrales espinosos, con gramíneas duras,

Alizionales aragoneses. Con alizón (Genista horrida)
Aulagares. Con dominio de G. scorpius.
Erizionales turolenses. Dominio de Erinacea anthyllis.
Erizionales béticos. Erinacea anthyllis y gramineas duras.

a 2 - De la alianza Aphyllanthion (orden Rosmarinetalia.)

Afilantion. Pastos con predominio de sufruticosas.
Afilantion-tasca. Transición al Bromion erecti europeo.

a 3 - Matorrales del orden Rosmarinetalia, y afines.

Rosmarino-erición. Matorrales con romero y otros frútices.
Tomillares. Cuando predominan tomillos calcícolas.
Estos matorrales contienen Koeleria vallesiana (hierba borreguera). Helictotrichon bromoides. Festuca ovina, etc.; borreguiles, donde abundan estas especies.

b - Pastos de la clase Thero-Brachypodietea.
Degradación de matorrales.

Lastonares. Dominio de Brachypodium ramosum.
Pasto arido. Poco suelo y dominio de anuales efímeras.
Fenalar. Ribazos alterados por el hombre (Brachypodium phoenicoidis.)

c - Pastos del complejo Cisto-Lavanduleta y Helianthemetea.

c 1 - Jarales, más o menos densos.

Jaral denso. Pasto pobre adaptado al ganado cabrio.
Jaral caduco. Jaras viejas y mala regeneración; subvuelo de pasto.
Pasto pobre. De Helianthemetalia. Efímeras de poco porte.

c 2 - Pastos en suelo silíceo.

Ahijadero. Pasto de Poa bulbosa y Trifolium subterraneum.
Zoogeno.
Ballicar. Pasto en depresiones, del orden Agrostidetalia.
Isoetalia. Depresiones con vegetación semihigrófila. Pueden tener importancia en la propagación de algunas enfermedades del ganado ovino.

d - Pastos en suelo profundo y capa freática poco profunda.

Fenalar húmedo. Con Agropyron, fenas, etc.
Juncal. Predominio de juncos de suelos no salobres.
Juncal salobre. Junco punzante, Juncus maritimus y Carex - extensa.

Gramal dulce. Dominio de la grama dulce (Paspalum distichum)
Gramal borreguil. Con Trifolium fragiferum y otras especies
valiosas.

d 1 - Saladares. Pastos en suelo muy salobre.
Acaso convendría dar nombre a los pas-
tos del Trifolium maritimi, afines a los
gramales descritos.

2 C - PASTOS DEL PISO INFRALICINO.

Donde no puede vivir la encina por el clima -
demasiado seco, aparecen algunas particularidades dignas.
de mención.

Zacatal de hiparrenia. Macollas altas de Hyparrhenia pu-
bescens e H. hirta.

Atochales. De esparto y de albardin.

Sisallares. Pastos dominados por el sisallo (Salsola --
vermiculata)

Ontinares. Antiguos cultivos ocupados por ontinas (Arte-
misia spp.) y almeriense (A. barrelieri). Estos ejempla-
res indican la posibilidad de encontrar denominaciones
apropiadas para muchos pastizales.

CONCLUSIONES

1.- Conviene dar nombres apropiados a los distintos tipos de pastizal que estudiemos, revalorizando los existentes o inventándolos.

2.- Los fitosociólogos podrán traducir la descripción del pasto al lenguaje científico, tipificándolo en una comunidad fitosociológica.

3.- Conviene jerarquizar estas denominaciones, dando claves decotómicas que permitan separarlas fácilmente de las afines. Se utilizarían tanto especies como condiciones ecológicas y de explotación.

4.- Juzgamos necesario que todos los socios formen un fichero, encabezando cada ficha con denominaciones de pastos que les sean familiares y seguidas de la descripción más detallada que puedan conseguir. Una copia de dicha ficha podría mandarse a la Secretaria de la Sociedad, para empezar la redacción de un Diccionario provisional.

5.- En esta ponencia hemos intentado demostrar que además de nombres sencillos existen conceptos que -- conviene definir a pesar de expresarse con frases. Acaso sería conveniente redactar, con independencia del "Diccionario" una especie de "Prontuario" de conceptos, separados en capítulos que se refieran a: Ecología, Explotación, Valor nutritivo estacional de la hierba, etc.

Las dos publicaciones serían complementarias y contribuirían grandemente, tanto a clarificar nuestro -- léxico, como el uso de algunos conceptos.