

Menos empleada, pero eficaz indudablemente, es este agua en varias digestopatías, especialmente de origen funcional, o por transgresiones en la alimentación y en la bebida.

Resumiendo y sistematizando, podríamos decir que: la principal indicación del agua de Corconte es la calculosis cálcica.

En segundo lugar, cualquier calculosis o infección urinaria.

Otras indicaciones serían ciertas enfermedades de la nutrición, como la gota, diabetes, etc.

Y finalmente muchas digestopatías no hiperclorhídricas.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBAREDA: *Geoquímica de las aguas minerales*.
 ALBASANZ: Varios trabajos.
 AMELUNG: Varios trabajos.
 ARMIJO VALENZUELA: *Compendio de Hidrología*.
 ARMIJO VALENZUELA: Trabajos y conferencias diversas.
 ARNOZÁN Y LAMARQUE: *Manual de Hidrología Médica*.
 AZNAR REIG: Varios trabajos.
 BAUER: Varios trabajos.
 BENITO LANDA: *Climatología e hidrología médica*.
 BOIN: Varios trabajos.
 BORRELLI: Varios trabajos.
 CENCI, CUCCHI y otros: *Trabajos del Instituto de Hidrología de Roma*.
 CÓDIGO ALIMENTARIO ESPAÑOL.
 CONDE GARGOLLO: Varios trabajos.
 ESTRANY: *Crenoterapia española*.
 FUENTES CASTELLS: Varios trabajos.
 GARCÍA AYUSO: *Hidrología médica* y otras publicaciones.
 LÓPEZ DE AZCONA: Varias publicaciones y discursos.
 LUCAS GALLEGO: Varios trabajos.
 MARTÍNEZ REGUERA: *Bibliografía de Hidrología Médica Española*.
 MESSINA y cols.: *Publicaciones del Instituto de Hidrología Médica de Perugia*.
 MESSINI y cols.: *L'Acque Minerale del Mondo* y trabajos del Instituto de Hidrología de Roma.
 MORENO GONZÁLEZ: Varios trabajos.
 PÉREZ VITORIA: Varios trabajos.
 ROMERO VELASCO: Varios trabajos.
 RUBIO PEDRO M.^a: *Fuentes minerales de España*.
 SAN ROMÁN: *Hidrología médica* y otros trabajos.
 VELÁZQUEZ B. LORENZO: Varios libros y trabajos.
 VILA LÓPEZ: Varios trabajos,
 VOGT: *Tratado de hidrología médica* y varios trabajos.

La vegetación de la zona de Corconte

(Burgos y Santander)

por

F. BELLOT RODRIGUEZ y B. CASASECA MENA

Antes de entrar en la descripción de la cubierta vegetal de la zona santanderina donde está situado el balneario de Corconte haremos un brevísimos resumen de la vegetación de la provincia, resumen que creemos necesario para exponer el tema.

Santander tiene una cubierta vegetal que está condicionada por el abigarramiento de los dos factores que condicionan el ecotopo santanderino; por una parte la complicadísima orografía que da lugar a una gran variedad de microclimas, por otra una Geología también abigarrada, lo que determina un variado conjunto de tipos de suelos. Ello unido a la altitud, crea también un factor más de heterogeneidad, la rápida sucesión de los pisos de vegetación en la cliserie altitudinal.

Todo esto en unión del aislamiento del macizo, ha originado un apreciable número de plantas endémicas.

Una cliserie altitudinal complicada con frecuente inversión de los pisos de vegetación.

Un conjunto abigarrado de comunidades vegetales.

En cuanto al origen de la flora cantábrica, es curioso observar que, en contra de lo que debía esperarse, es escasa la presencia de elementos atlánticos típicos. Por el contrario, es muy apreciable la presencia de elementos mediterráneos y, sobre todo, de elementos medio-europeos. También, y a causa de la altitud, es destacable la presencia de elementos árticos y alpinos.

Entre los endemismos señalaremos: *Armeria cantabrica*, *Linaria faucicola*, *Luzula caespitosa*, *Draba cantabrica*, *Iberis conferta*, *Anemone baldensis*, *Linaria filicaulis*, *Aquilegia discolor*, *Centaurea lan-gena*, etc.

La zona donde está emplazado el balneario de Corconte está situada al sur de la provincia, limitando por el norte con una gran mancha de cretáceo wealdense que da suelos de tipo ranker, y está cubierta casi exclusivamente por brezales o argomales, y delimitada por el N. por la gran mancha de Roble Tozo (*Quercus pyrenaica* W.) que baja por el valle del río Ercia hacia Bárcena de Pie de Concha, por el Este, con una gran mancha de prados de siega (*Molinio-Arrhenatheretea* Tx. 1937), que va paralela a la carretera de Bur-

gos a Santander. Por el sur limita prácticamente con el pantano del Ebro, y por el Oeste con una gran mancha de hayedos (*Fagion*), situada entre Servillas y San Miguel de Aguayo.

Describiremos muy someramente las unidades sociológicas limítrofes con la vegetación de Corconte, la que detallaremos más:

La clase *Quercetea Robori-petraeae* Br.-Bl. et Tx. 1943 está constituida por dos alianzas: la *Quercion Robori-petraeae* (Malcuit 1929) Br.-Bl. 1932 y la *Quercion pyrenaicae* Riv. God. 1946. La primera corresponde a climas más oceánicos y la segunda a climas más continentales, por ello la primera se encuentra principalmente localizada en la vertiente norte del macizo cántabro y la segunda en la vertiente sur. La *Quercion pyrenaicae* es la que salpica de bosquetes de roble los brezales que predominan en Corconte.

La clase *Quercetea Robori-petraeae* Br.-Bl. et Tx. 1943 lleva las siguientes especies características:

<i>Pteridium aquilinum</i> L.	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
<i>Melampyrum pratense</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Polypodium vulgare</i> L.	<i>Sarothamnus scoparius</i> Koch
<i>Rhamnus frangula</i> L.	<i>Omphalodes lusitanica</i> Pourr.

Comprende el orden *Quercetalia Robori-petraeae* Tx. 1931, y por tanto lleva las mismas características de la clase.

De las dos alianzas sólo nos ocuparemos de la *Quercion pyrenaicae* Riv. God. 1946, que corresponde a los robledales, presididos por *Quercus pyrenaica* W. de carácter acidófilo o neutrófilo en clima continental o suboceánico.

En Cantabria la alianza *Quercion pyrenaicae* Riv. God. lleva las siguientes especies características:

<i>Genista cinerea</i> DC.	<i>Genista florida</i> L.
<i>Physospermum aquilegiaefolium</i> Koch	<i>Castanea sativa</i> Sc.
<i>Andryala integrifolia</i> L.	<i>Anemone nemorosa</i> L.

Y como compañeras muchas especies de la clase *Nardo-Callunetea*.

Se extienden las formaciones de *Quercus pyrenaica* por Espinama, Bárcena, Pesaguero, Cabezón de Liébana, Las Poblaciones, Las Estacas de Trueba, Puerto del Escudo, Valcasa, Riancho, Fresnedo, pero sobre todo en la zona oriental del saliente administrativo provincial al sur del Pantano del Ebro, Bimon, Loma Somera, Bárcena de Ebro, San Cristóbal del Monte, Coroneles, Polientes, Ramales, Soto Rucandio, Villaexcusa de Ebro, etc.

Por el este limita, como hemos dicho, con la carretera de Burgos a Santander y al este de la carretera con una gran mancha de *Molinio-Arrhenatheretea* Tx. 1937 que está integrada por comuni-

dades segables o pastables con nivel freático elevado, por lo menos durante la época de crecimiento vegetativo en buena parte del año. Pueden ser de origen natural en fondos de valle poco drenados, en laderas húmedas, en bordes de ríos y arroyos, o bien originados por el cultivo de las plantas pratenses, en este caso mediante riego que sustituye al nivel freático elevado. No es este el caso de Santander, donde las precipitaciones están comprendidas entre los 1.000 y 1.500 mms. anuales.

La zona de la carretera del Puerto del Escudo, cercana a Corconte, es una de las de menos interés económico en la provincia, pero la zona de prados es una de las más ricas. Piénsese en la importancia que tiene la ganadería en Santander, y ello resulta obvio, según los datos de la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de la provincia, el valor de la producción de hierba en sus diversas especies, alfalfa, trébol, ray-grass, praderas artificiales, alcanzó la cifra de 1.152 millones de pesetas en 1961, ocupando entonces una superficie de 126.900 hectáreas y produciendo diariamente 700.000 litros de leche.

Las especies características de la clase en la provincia son las siguientes:

<i>Alopecurus pratensis</i> L.	<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>curubra</i>
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Rhinanthus minor</i> Ehrh.
<i>Poa pratensis</i> L.	<i>Orchis coriophora</i> L.
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Cardamine pratensis</i> L.
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Vicia cracca</i> L.
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Rumex acetosa</i> L.
<i>Ranunculus steveni</i> Andrew	<i>Ranunculus acris</i> L.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Centaurea jacea</i> L. var. <i>riveris</i> Brot.	<i>Leontodon hispidus</i> L.
<i>Carum verticillatum</i> Koch	<i>Bromus commutatus</i> Schrad.

Los dos órdenes que integran la clase están representados en Cantabria: *Arrhenatheretalia Pawlowski* 1928 y *Molinietalia* W. Koch 1926. El primero comprende los prados de nivel freático bajo en los periodos de verano en los que las aguas permanecen bajo el nivel del suelo. El segundo se desarrolla sobre suelos constantemente encharcados.

El orden *Arrhenatheretalia* es el que tapiza la zona de prados que estudiamos. Lleva como características:

<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Achillea millefolium</i> L.
<i>Trisetum flavescens</i> P. B.	<i>Avena pubescens</i> Huds.
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.

<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Rhinantus major</i> Ehrth.
<i>Roripa stylosa</i> Desv. var. <i>cantabrica</i> Wk.	<i>Ligusticum lucidum</i> Willer
<i>Pimpinella magna</i> L.	<i>Saxifraga granulata</i> L.
<i>Malva moschata</i> L.	<i>Lotus corniculatus</i> L.
	<i>Serapias occultata</i> Gay

La alianza más frecuente de este orden en la zona de Corconte es la *Cynosurion cristati* Tx. 1947, que comprende los prados de *Arrhenatheretalia* de carácter montano con suelo de pH más bajo que los de *Arrhenatherion*. Las especies características de estos prados son:

<i>Cynosurus cristatus</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Phleum pratense</i> L.	<i>Senecio Jacobaea</i> L.

La zona de Corconte limita por la parte meridional con el pantano del Ebro, a través de una estrecha faja de mezclas de *Isoetanao-juncetea* Br.-Bl. et Tx. 1943, es decir, una vegetación constituida por praderas con especies de bajo porte, fundamentalmente terófitos, sobre suelos hiperhúmedos, muy ricos en materia orgánica, temporalmente encharcados y con un típico gley. Las especies características que hemos visto en Cantabria son:

<i>Mentha pulegium</i> L.	<i>Juncus bufonius</i> L.
<i>Juncus capitatus</i> Weigh.	<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Del.
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	

De esta clase sociológica sólo se ha encontrado en Cantabria la alianza *Nano-Cyperion flavescens* W. Koch 1926.

Alternan con esta clase los frecuentes cañaverales o carrizales constituidos por la clase *Phragmitetea*, que no son otra cosa que los cañaverales o junqueras de la región Holártica, situados en bordes de lagunas o remansos de ríos, o en la desembocadura de éstos, en estuarios donde se mezclan las aguas dulces con las saladas (pero este no es el caso de Corconte). Se desarrollan siempre en aguas más o menos eutrofas y a bajas altitudes, desapareciendo al ascender a los grados montanos altos. Se caracterizan por la escasez de especies en la comunidad y por el predominio casi absoluto de una de ellas, que en general es una monocotiledónea.

Comprende el orden *Phragmitetalia* W. Koch 1926 correspondiente al macroclima de la Europa media. Las especies características son:

<i>Iris pseudacorus</i> L.	<i>Phalaris arundinacea</i> L.
<i>Eleocharis palustris</i> R. Br.	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.

Los cañaverales santanderinos están formados por la alianza *Phragmition* (W. Koch 1926) Tx. et Presg. 1942, situados en los lagos, lagunas y fondos de estuarios. Llevan:

<i>Typha latifolia</i> L.	<i>Typha angustifolia</i> L.
<i>Phragmites communis</i> Trin.	<i>Scirpus lacustris</i> L.
<i>Scirpus maritimus</i> L.	<i>Sium latifolium</i> L.

Es frecuente la alianza en los alrededores de Reinosa, no lejos de Corconte, así como en el enclave palentino del sur de la provincia de Santander.

También debe mencionarse otra alianza que está constituida por cañaverales y junqueras de menor porte que la anterior, en orillas de arroyos, en aguas claras. En la sucesión hacia tierra limitan con la clase *Almetea glutinosae*. En Cantabria son características de la alianza:

<i>Glyceria fluitans</i> R. Br.	<i>Veronica beccabunga</i> L.
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	<i>Scrophularia aquatica</i> L.
<i>Sium erectum</i> Huds.	<i>Galium palustre</i> L.
<i>Oenanthe crocata</i> L.	<i>Helosciadium nodiflorum</i>
<i>Carex vulgaris</i> Fr.	Koch
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>
<i>Glyceria plicata</i> Fr.	Vill.

Esta comunidad es frecuente en el límite sur de la zona, cerca del Pantano del Ebro.

También, en algunos puntos, debe mencionarse la alianza *Magnocaricion elatae* W. Koch, que son las junqueras de alto porte de los bordes de zonas higroturbosas, lagos y ríos de curso lento formando una banda exterior a la asociación *Scirpeto-Phragmitetum* W. Koch 1926. Son características:

<i>Lycopus europaeus</i> L.	<i>Carex paniculata</i> L.
<i>Galium palustre</i> L. ssp. <i>elongatum</i> Presl.	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl.
<i>Lycopus europaeus</i> L.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.

Es frecuente en la zona de Reinosa y Corconte.

El límite occidental de la zona de brezales de corconte, está constituido por bosques de hayas, es decir comunidades de la clase *Querc-Fagetalia* Br.-Bl. et Vliegier 1937, orden *Fagetalia Pawlowski* 1928, bosques caducifolios mesotermos sobre suelos de tierras pardas mulliformes. La alianza representada en la zona es la *Fagion* acidófila, que lleva:

Fagus sylvatica L.
Euphorbia dulcis L.
Mulgedium plumieri (L.) DC.
Ilex aquifolium L.
Deschampsia flexuosa (L.)
 Trin.
Blechnum spicant (L.) Roth.
Polygonatum verticillatum
 Ass.

Elymus europaeus L.
Galium rotundifolium L.
Meconopsis cambrica (L.)
 Vig.
Cardamine impatiens L.
Vaccinium myrtillus L.
Euphorbia hiberna L.

Los hayedos cantábricos ocupan una enorme extensión, pero a nuestros fines tienen menos interés, pues son escasos en la zona de Corconte, y fragmentarios.

La mancha fundamental de la zona de Corconte está constituida por un brezal sobre suelos tipo ranker, formando una vegetación de bajo porte. Sociológicamente está constituida por la asociación *Erica vagans-Arrhenatherum thorei* Ass. (Allorge, 1941) Tx. 1954, incluíble en la alianza *Ulicion nanae* Duvign. 1944.

La asociación lleva las siguientes especies:

Ulex europaeus L.
Ulex gallii Planch.
Pteridium aquilinum (L.)
 Kuhn.
Danthonia decumbens (L.)
 Lamk.
Carex binervis Sm.
Allium ericetorum Thore
Scilla verna Huds.
Romulea bulbocodium (L.)
Viola canina L. ssp. *lactea*
 Sm.
Sarothamnus scoparius (L.)
 Wimm.
Lathyrus montanus (L.)
 Bernh.
Daboecia cantabrica (Huds.)
 Koch.
Polygala serpyllifolia Hose
Laserpitium prutenicum L.
 ssp.
Dufourianum Rouy et Camus
Erica ciliaris L.
Teucrium scorodonia L.
Linum catharticum L.
Galium hercynicum Weig.

Thesium pratensis Ehrh.
Euphorbia polygalaefolia Desf.
Serratula seoanei Wk.
Thymus chamaedrys Fr.
Ulex nanus Forst.
Arrhenatherum thorei Duby
Agrostis setacea Curt.
Nardus stricta L.
Asphodelus albus Mill. var.
pyrenaicus (Jord.) Rouy
Simethis planifolia (Vand.) G.
Crocus nodiflorus Sm.
Euphorbia angulata Jacq.
Erica ciliaris L.
Erica tetralix L.
Calluna vulgaris (L.) Hull.
Carum verticillatum (L.) Koch
Sarothamnus scoparius Koch
Polygala serpyllifolia Hose
Potentilla tormentilla (L.)
 Neck.
Simethis bicolor Vand.
Arenaria montana L.
Agrostis setacea Curt.
Avena sulcata Gay

En muchos lugares el predominio de *Sarothamnus scoparius* determina la presencia de la alianza *Sarothamnion scopariae* Tx. 1945 apud Prsg. 1949.

En la provincia de Santander la alianza *Ulicion nanae* Duvign. 1944 se ha citado en numerosas localidades, tales como Helgueras, Casamaría, Bielba, Labarces, Bustablado, Ruilobuca, Cabuérniga, Peña Sagra, Rumoroso, La Penilla, Parbayan, Praves, Liermo, Corconte, Mabe, Las Rozas, Alto de Zalama, Santullán, etc.

En los cursos de agua aparecen alisedas acidófilas, pertenecientes a la clase *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tx. 1943, que llevan como características:

<i>Alnus glutinosa</i> Gärnt.	<i>Osmunda regalis</i> L.
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Lysimachia nemorum</i> L.
<i>Senecio jacquinianus</i> Rchb.	<i>Carex pendula</i> L.
<i>Peucedanum gallicum</i> Latour.	<i>Salix aurita</i> L.

De los dos órdenes que comprende la clase en la zona de Corconte está representado el *Alnetalia glutinosae* Tx. 1937, con la alianza *Alnion glutinosae*, de carácter acidófilo, y que está caracterizada por las siguientes especies:

<i>Carex helodes</i> Tausch.	<i>Carex echinata</i> Murr.
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch.	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth.
<i>Scutellaria minor</i> L.	<i>Wahlebergia hederacea</i> (L.) Reich.
<i>Sibthorpia europea</i> L.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Molinia coerulea</i> (L.) Moench.	<i>Sphagnum cymbifolium</i> Ehrh.
<i>Sphagnum plumulosum</i> Röhl.	

Son muy frecuentes, dentro de la mancha general de brezales, los bosquetes de *Quercus pyrenaica*, es decir de la alianza *Quercion pyrenaicae* Riv. God. 1946, que en la zona que estudiamos llevan como especies características:

<i>Quercus pyrenaica</i>	<i>Physospermum aquilegiaefo-</i> <i>lium</i> Koch.
<i>Genista florida</i> L.	<i>Anemone nemorosa</i> L.
<i>Andryala integrifolia</i> L.	
<i>Genista cinerea</i> DC.	

Esta alianza es frecuente en el Puerto del Escudo, y se mezcla a las manchitas de *Fagion* en toda la zona, salpicándola, aunque el paisaje predominante es el del brezal.

En los claros del brezal de *Erica vagans* en toda la mancha de los alrededores de Corconte, en las zonas de suelos pedregosos y arenosos, muy poco húmedos, exentos de cal de carácter siaítico,

hay unas comunidades priseriales de la clase de *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955, que llevan las siguientes especies:

<i>Scleranthus perennis</i> L.	<i>Spergula vernalis</i> Willd.
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P. B.	<i>Polytrichum piliferum</i> Schr.
<i>Phleum arenarium</i> L.	<i>Sedum acre</i> L.
<i>Veronica verna</i> L.	<i>Trifolium arvense</i> L.
<i>Moenchia erecta</i> (L.) Gärnt	<i>Jasione montana</i> L.
<i>Cerastium arvense</i> L.	<i>Dianthus deltoides</i> L.
<i>Aira praecox</i> L.	<i>Aira caryophyllaea</i> L.
<i>Myosotis versicolor</i> (Pers.)	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gay	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Pourr.
	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.-Bl.

Las zonas de cultivo de los alrededores de Corconte son, en general, pequeñas, salvo la zona de prados al E. de la carretera del Puerto del Escudo. Estos cultivos llevan como malas hierbas comunidades de la clase *Stellarietea mediae* (Br.-Bl. 1931) Tx. Lohar. et Prsg. 1950, en la que comprendemos las comunidades de cultivos y las ruderales y de bordes de caminos. Son poco fijas, nitrófilas y fosforófilas, y son de origen antropógeno.

Son especies características de este tipo de comunidades:

<i>Stellaria media</i> Vill.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.
<i>Anagallis arvensis</i> L. var. <i>phoenicea</i> Lamk.	<i>Polygonum convolvulus</i> L.
<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Sonchus arvensis</i> L.
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	<i>Thlaspi arvensis</i> L.
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	<i>Spergula arvensis</i> L.
<i>Aethusa cynapium</i> L.	<i>Sinapis arvensis</i> L.
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.	<i>Crepis tectorum</i> L.
	<i>Antirrhinum orontium</i> L.

Los asomos rocosos en piso montano altitudinal son los que aparecen en la zona de Corconte, por ello están poblados por comunidades del orden *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. (1931) 1934 y llevar las siguientes especies características:

<i>Sedum hirsutum</i> All.	<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>purpurascens</i> (Koch) Aresch.
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link.	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
<i>Corydalis claviculata</i> (L.) DC.	<i>Polypodium serratum</i> W.
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	<i>Asplenium lanceolatum</i> Huds.

Estas comunidades las hemos visto en las cercanías de Bârcena de Pie de Concha y en los alrededores de Reinosa, y naturalmente en la zona de Corconte.

Como conclusiones podemos decir:

1.ª El paisaje vegetal de la zona del Baleario de Corconte está principalmente constituido por brezales y argomales del orden *Calluno-Ulicetalia* Quantin (1935) Tx. 1937.

2.ª Dentro del orden la alianza más representativa es la *Ulicion nanae* Duvigneaud 1944, y en sentido amplio la asociación es la *Erica-vagans-Arrhenatherum thorei* Ass. (Allorge 1941) Tx. 1944.

3.ª No faltan, aunque son relativamente escasos, bosquetes de *Quercion pyrenaicae* Riv. God. 1946 y de *Fagion* Tx. et Diem. 1936.

4.ª Los cursos de agua llevan en sus orillas la alianza acidófila *Alnion glutinosae* (Malcuit 1929) Meijer Dree 1936.

5.ª En el sur de la provincia y en la zona del Pantano del Ebro, son frecuentes los cañaverales de la clase *Phragmitetea eurosibirica*, y en el borde de las aguas comunidades terofíticas de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. et Tx. 1943.

6.ª En los claros del extenso brezal hay comunidades de la clase *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955.

7.ª En los asomos rocosos, comunidades del orden *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. (1931) 1934.

8.ª Los prados de siega y pasto están constituidos por comunidades de la clase *Molinio-Arrhenatheretea*, principalmente del orden *Arrhenatheretalia* Pawlowski 1928, especialmente la alianza *Cynosurion cristati* Tx. 1947.

9.ª Las zonas de cultivo llevan como malas hierbas comunidades de la clase *Stellarietea mediae* (Br.-Bl. 1931) Tx. Lohm. et Prsg. 1950, en sentido amplio.