

## DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

### LA VEGETACION RIPARIA EN SIERRA NEVADA. I: LA CUENCA ALTA DEL RIO GENIL. CATENAS EDAFICAS.

M. Casares Porcel, F. Pérez Raya, J. Molero Mesa y J.M. Losa Quintana

#### RESUMEN

Se realiza una síntesis de las catenas edáficas reconocidas en la cuenca alta del río Genil, incluyendo tres láminas y un mapa de localización geográfica del área estudiada.

#### SUMMARY

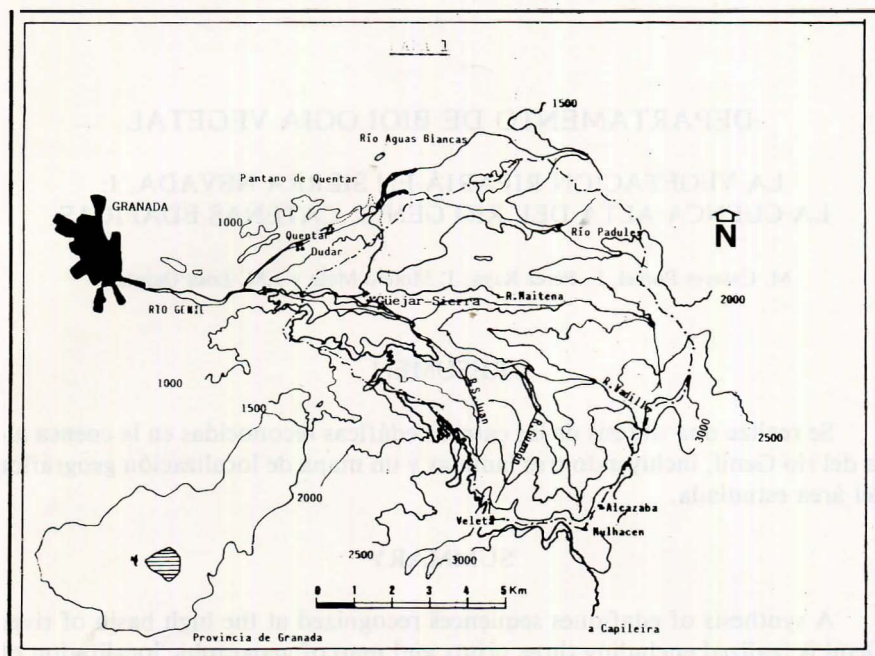
A synthesis of edafiques sequences recognized at the high basin of river Genil is realized including three prints and map of geographic localitation of area studied.

#### INTRODUCCION

La cuenca alta del río Genil (Mapa 1), una de las zonas con flora y vegetación más interesantes del mediterráneo, ha venido soportando desde antiguo una importante presión antrópica que, en determinados casos ha alterado profundamente la fisionomía del paisaje vegetal, haciendo en la actualidad difícilmente reconocibles las características actuales de la vegetación del área.

Este impacto resulta especialmente acusado en el caso de las comunidades riparias, que, desde antiguo, han sido alteradas, tanto por la roturación de las vegas bajas, aprovechables para el cultivo, como por la merma del caudal de los ríos que, dada la importante red de acequias existentes, llega a ser bastante notable en los meses de verano. A estas acciones más o menos antiguas, se suman en la actualidad otras como la construcción de la presa de Canales o la implantación de especies exóticas, que han contribuido a desdibujar aún más el verdadero perfil de la vegetación autóctona.

En el presente trabajo, nuestra intención es reconstruir en base a los retos que en la actualidad se mantienen en estado más o menos puro, así como en los datos bibliográficos de los escasos autores que han trabajado sobre este



tipo de vegetación en Sierra Nevada: Asensi & Rivas Martínez (1), Martínez Parras & Molero Mesa (2), Martínez Parras & Col. (3), Pérez Raya & Molero Mesa (4), Pérez Raya, Molero Mesa & Casares (5), Rivas Martínez (6), la estructura teórica de la vegetación riparia en el área, adelantando así parte de los resultados obtenidos en el desarrollo del proyecto de investigación financiado por la C.A.I.C.Y.T., "Estudio botánico-ecológico de los ecosistemas vegetales de la cuenca alta del río Genil".

En la zona estudiada pueden diferenciarse cuatro pisos bioclimáticos de los indicados por Rivas Martínez (7) para la Región Mediterránea, de los cuales el más bajo (mesomediterráneo) es sin duda, por su accesibilidad, el más alterado. En este piso, cuya vegetación potencial corresponde a la asociación *Paeonio-Quercetum rotundifoliae* Rivas Martínez 1964, las escasas vegas existentes, tras haber sido roturadas, no mantienen actualmente ninguna representación completa de las olmedas pertenecientes a la serie del *Aro-Ulmeto sigmetum*. Sin embargo, en los márgenes de los barrancos es posible apreciar restos modificados de choperas y saucedas que, dada la orografía de todo el área, han podido mantenerse resguardadas, aunque su extensión sea muy limitada.

En el piso supramediterráneo, territorio potencial del *Adenocarpo-Quercetum pyrenaice* Martínez Parras & Molero Mesa 1982, dada la fuerte pendiente de sus laderas, tampoco resulta fácil de distinguir la estructura de

las comunidades riparias que, a menudo, aparecen mezcladas con las formaciones potenciales. No obstante, las etapas dominantes pertenecen a una comunidad de *Salix atrocineria* Brot. y a restos de una fresneda rica en *Acer granatense* Boiss. y *Acer monspessulanum* L.

En las zonas altas (piso oromediterráneo y horizonte inferior del crioromediterráneo) desaparece el nivel fruticoso de las comunidades riparias siendo sustituidos por pastizales de altura integrados en las clases *Montio-Cardaminetea*, *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* y *Nardetea strictae*.

En este trabajo se recogen las catenas edáficas reconocidos por los autores, con sus correspondientes leyendas explicativas, así como un mapa de localización geográfica de la zona estudiada.

## RESULTADOS

### COMUNIDADES EN EL PISO ORO (CRIOROMEDITERRANEO) NEVADENSE ( Lámina I).

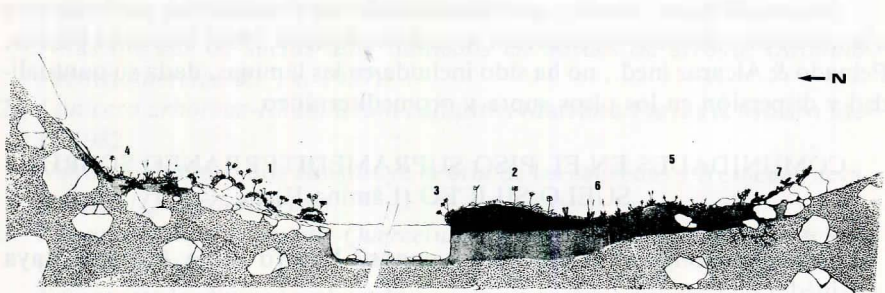


Lámina I

- 1.- *Sedo melanantheri-Saxifragetum alpigenae* Martínez Parras, Peinado & Alcaraz inéd.  
Bordes de arroyos nacientes, aguas móviles. (*Montio-Cardaminetea* Br. Bl. & R.Tx. 1943).
- 2.- *Ranunculo alismoidis-Caricetum intricatae* Martínez Parras, Peinado & Alcaraz inéd.

Zonas encharcadas y aguas estancadas; suele bordear las lagunas. (*Scheuchzerio-Caricetea fuscae* (Nordhagen 1936) R. Tx. 1937).

- 3.- *Ranunculo alismoidis-Caricetum intricatae*  
subas. *cerastietosum cerastioidis* Martínez Parras, Peinado & Alcaraz inéd.  
Areas intermedias entre las dos asociaciones precedentes.
- 4.- *Ranunculo alismoidis-Caricetum intricatae*  
subas. *polytrichetosum juniperini* Martínez Parras, Peinado & Alcaraz inéd.  
Turberas pioneras con dominio briofítico.
- 5.- *Nardo strictae-Festucetum ibericae* Quézel 1953.  
Praderas sobre suelos húmedos no encharcados; forma una amplia banda rodeando las comunidades higrófilas. (*Nardetea strictae* Rivas Goday & Borja 1961).
- 6.- *Nardo strictae-Festucetum ibericae*  
subas. *caricetosum intricatae* Martínez Parras, Peinado & Alcaraz inéd.  
Areas intermedias con las zonas encharcadas (turberas).
- 7.- *Ranunculo acetosellifolii-Vaccinietum uliginosi* (Quézel 1953) Martínez Parras, Peinado & Alcaraz inéd.  
Microlanda sobre suelos pedregosos húmedos. Aparece de forma disyunta dependiendo de los afloramientos rocosos, generalmente en el borde de las depresiones. (*Nardetea strictae* Rivas Goday & Borja 1961).  
Hemos de hacer constar, que la comunidad de megaforbias perteneciente a la asociación *Senecio-Aconitetum nevadense* (Quézel 1953) Martínez Parras, Peinado & Alcaraz inéd., no ha sido incluida en las láminas, dada su puntualidad y dispersión en los pisos supra y oromediterráneo.

#### COMUNIDADES EN EL PISO SUPRAMEDITERRANEO SOBRE SUELO SILICEO (Lámina II).

- 8.- *Laserpitio longiradii-Caricetum camposii* Molero Mesa & Pérez Raya inéd.  
Comunidad helofítica de suelos arenosos en los márgenes de cursos de agua oligótrofos. (*Phragmitetea* R. Tx. & Preising 1942).
- 9.- Comunidad de *Salix atrocinerea* Brot.  
Bordes de ríos y arroyos con fluctuaciones de agua; mal definidas. (*Quercu-Fagetea* Br. Bl. & Vlieger 1937 in Vlieger 1937).
- 10.- *Aceri granatense-Fraxinetum angustifoliae* Molero Mesa & Pérez Raya inéd.  
Fresnedas asentadas sobre suelos profundos y húmedos, pero no sometidos a inundaciones periódicas; en función del relieve del área, la comunidad nunca ocupa grandes extensiones. (*Quercu-Fagetea*).
- 11.- *Aquilegio nevadensis-Ranunculetum granatensis* Alcaraz inéd.



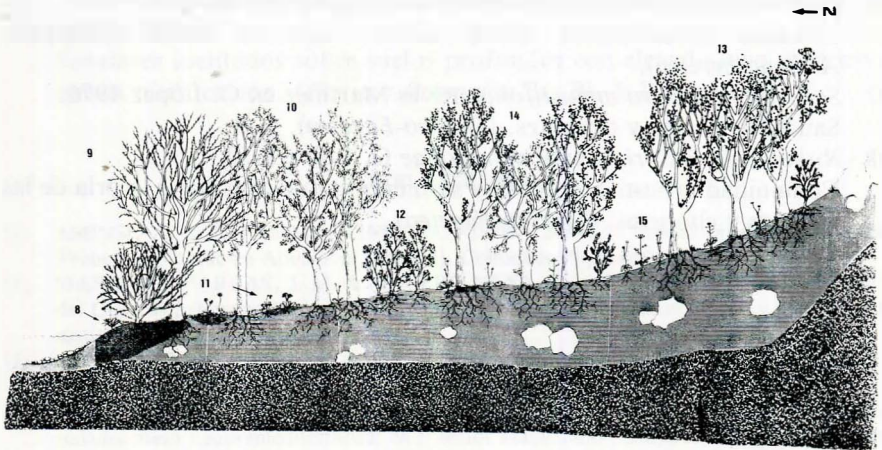


Lámina II

Altas hierbas de suelos muy húmedos en bordes de arroyo. (*Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937).

- 12.- *Lonicero arboreae-Rhamnetum cathartici* Martínez Parras & Molero Mesa 1982.

Matorral dumoso que constituye la orla de las saucedas y fresnedas nevadenses. (*Quercu-Fagetea*).

- 13.- *Adenocarpus decorticantis-Quercetum pyrenaicae* Martínez Parras & Molero Mesa 1982.

Representa la climax local, es decir, constituye los bosques de roble melojo nevadenses. (*Quercu-Fagetea*).

- 14.- *Adenocarpus decorticantis-Quercetum pyrenaicae*

subas. *aceretosum granatensis* Martínez Parras & Molero Mesa 1982.

Constituye una facies húmeda del melojar, con fresnos y áceres; esta comunidad establece la etapa de tránsito entre los melojares y las fresnedas de Sierra Nevada.

- 15.- *Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae* Rivas Martínez & M. Mayor 1965.

Vegetación vivaz y esciófila desarrollada en el sotobosque de las fresnedas. (*Artemisietea vulgaris*) (Lohmeyer, Preising & R. Tx. in R. Tx. 1950) Lohmeyer & Col. 1962).

COMUNIDADES EN EL PISO MESO (SUPRAMEDITERRANEO)  
 SOBRE SUSTRATO CALIZO-DOLOMITICO Y SUELOS  
 EUTROFIZADOS (Lámina III)

- 16.- *Cirsio monspessulani*-*Holoschoenetum vulgaris* Br. Bl. 1931.  
 Juncales desarrollados sobre suelos ricos en bases. (*Molinio-Arrhenatheretea*).
- 17.- *Salicetum triandro-angustifoliae* Rivas Martínez ex G. López 1976.  
 Saucedas de ríos y torrentes. (*Quercus-Fagetea*).
- 18.- *Rubouluifolii-Coriarietum myrtifoliae* O. Bolós 1954.  
 Comunidad arbustiva dumosa y sarmentosa que constituye la orla de las olmedas y choperas. (*Quercus-Fagetea*).

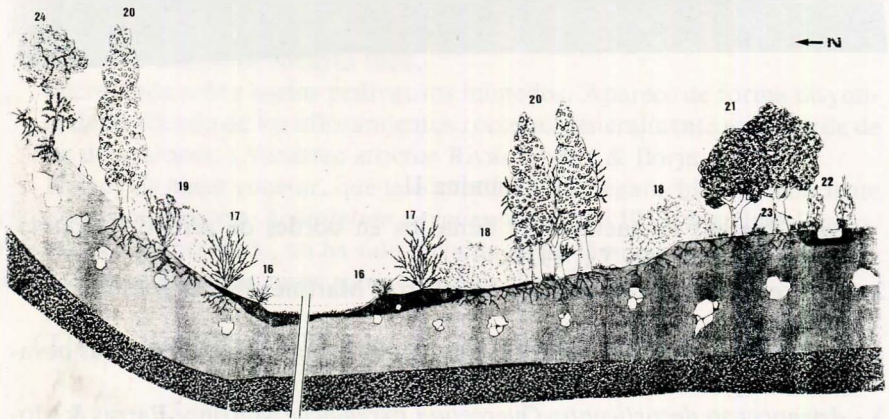


Lámina III

- 19.- *Rubouluifolii-Coriarietum myrtifoliae* subas. *berberidetosum hispanicae* Pérez Raya y Molero Mesa inéd.  
 Variante supramediterránea de la asociación tipo, con elementos florísticos propios de este piso.
- 20.- *Rubio tinctoriae*-*Populetum albae* Br. Bl. & O. Bolós 1957.  
 Choperas desarrolladas sobre suelos profundos que se desecan y se inundan esporádicamente. (*Quercus-Fagetea*).
- 21.- *Aro italicici-Ulmetum minoris* Rivas Martínez in G. López 1976.  
 Olmedas desarrolladas sobre suelos profundos que no sufren inundaciones. (*Quercus-Fagetea*).

- 22.- *Galio-Conietum maculati* Rivas Martínez ex Ladero & Col. 1981.  
*Urtico-Sambucetum ebuli* Br. Bl. 1952.  
Herbazales vivaces nitrófilos desarrollados sobre suelos frescos.  
(*Artemisietea vulgaris*).
- 23.- *Festuco arundinaceae-Brachypodietum phoenicoidis* Peinado & Martínez Parras 1983.  
Fenales asentados sobre suelos profundos con elevado nivel freático y escasa nitrificación. (*Festuco-Brometea* Br. Bl. & R. Tx. 1943).

#### BIBLIOGRAFIA

- (1) ASENSI, A. & RIVAS MARTINEZ, S.—1979— Sobre la vegetación de los Rhamno-Prunetea spinosae en Andalucía (España). Colloques Phytosociologiques 8:33-42. Lille.
- (2) MARTINEZ PARRAS, J. M. & MOLERO MESA, J. —1983— Ecología y fitosociología del *Quercus pyrenaica* Willd. en la provincia Bética. Los melojares béticos y sus etapas de sustitución. Lazaroa 4:91-104. Madrid.
- (3) MARTINEZ PARRAS, J. M. & COL. —1985— La vegetación riparia fruticosa de la provincia de Granada. V Jornadas de Fitosociología. Santa Cruz de Tenerife.
- (4) PEREZ RAYA, F. & COL. —1985— La vegetación riparia de Sierra Nevada II: Las comunidades meso y supramediterráneas en el sector Malacitano-Almijarense. V Jornadas de Fitosociología. Santa Cruz de Tenerife.
- (5) PEREZ RAYA, F., MOLERO MESA, J. & CASARES, M.— Esquema sintaxonómico de la vegetación de riberas de agua dulce en la Provincia de Granada. *Ars Pharmaceutica* (en prensa).
- (6) RIVAS MARTINEZ, S. —1973— Ensayo sintaxonómico de la vegetación cormofítica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias hasta el rango de subalianza. I: Vegetación acuática, helofítica y turfófila. *Trab. Dep. Bot. y F. Veg.* 6:31-43. Madrid.
- (7) RIVAS MARTINEZ, S. —1981— Les étages bioclimatiques de la végétation de la Peninsule Ibérique. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2):251-268. Madrid.