

NOTA SOBRE ALGUNAS PLANTAS INTERESANTES DE ALDEANUEVA DE ATIENZA (GUADALAJARA)

S. SILVESTRE & E. F. GALIANO

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Sevilla

(Recibido el 20 de abril de 1974)

Resumen. Se relaciona una lista de más de un centenar de plantas vasculares, así como 15 de Briófitos, recolectados en la comarca de Aldeanueva de Atienza (Guadalajara), cuya presencia tiene interés desde el punto de vista corológico.

Summary. A list of more than 100 vascular plants is given, as are 15 Bryophytes, collected in the Aldeanueva de Atienza region (Guadalajara), and their presence is of chorological interest.

Desde hace varios años venimos realizando periódicas visitas al término municipal de Aldeanueva de Atienza, situado en el NW de la provincia de Guadalajara, que ocupa en su totalidad la ladera norte de la Sierra de Alto Rey, perteneciente a las estribaciones de la Sierra de Ayllón del Sistema Central.

La altitud (de 1.300 a 1.800 m.s.m.) y el substrato geológico, formado principalmente por rocas metamórficas, determinan una vegetación de montaña constituida por extensos pinares de *Pinus sylvestris* L., entroncados con los pinares segovianos, en los que se intercalan pequeñas áreas ocupadas por *Quercus pyrenaica* Willd., muy modificadas y reducidas por los cultivos de cereales y prados de siega.

En las márgenes del río Cristóbal, afluente del Bornova, conviven con el roble otras especies arbóreas, tales como *Fraxinus angustifolia* Vahl y *Betula celtiberica* Rothm. & Vasc., cuyas hojas, junto con las de *Populus* cultivados, se utilizan todavía para la alimentación del ganado durante la larga etapa invernal.

El estrato geológico y las condiciones climáticas de un crudo invierno en el que se producen sucesivas nevadas, con una temperatura suave durante

el resto del año, han dado lugar en algunas áreas a una acidificación muy acentuada, determinante de la presencia de pequeñas acumulaciones de esfagnos en las inmediaciones de los manantiales. Estas turberas o «tollos», constituidas principalmente por especies de *Carex* y *Sphagnum*, *Polytrichum commune* Hedw. y *P. juniperinum* Willd., se encuentran ocupando grandes áreas en aquellos lugares en donde hay gran cantidad de agua con caudal casi continuo, como en el pinar de El Covachuelo, en donde pueden considerarse las márgenes del Arroyo Pelagallinas en una longitud de un kilómetro como un «tollo» continuo, bien formado e incluso abombado en la zona llamada Promaillo y en las inmediaciones de la Fuente de los Forestales.

Estas turberas albergan bastantes especies no frecuentes en el centro de España, tales como *Rhynchospora alba* Vahl y *Wahlenbergia hederacea* (L.) Reichenb. Estas, y otras más o menos raras en algunas zonas del área estudiada, ya sea dentro de los pastizales tales como *Ajuga pyramidalis* L. y *Astrantia major* L., o en los prados de siega como *Glechoma hederacea* L. o *Succisa pratensis* Moench, han sido lo que nos ha inducido a publicar la presente nota.

El área comprendida no ha sido probablemente visitada con frecuencia por los botánicos; existen, sin embargo, bastantes estudios de las zonas limítrofes, algunos de ellos muy detallados, como los de RIVAS MARTÍNEZ (*) y MAYOR (**).

A continuación citamos algunas de las especies de Cormófitos interesantes por su carácter predominante o representativo de la vegetación de la zona o las que por su presencia tienen interés corológico. Añadimos después una lista de Briófitos de las turberas y alrededores.

Todos los testimonios citados se encuentran representados en el Herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias de Sevilla (SEV).

FILICOPSIDA

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn in Decken, *Reis. Ost. Afr. Bot.* 3(3): 11 (1879).

(*) RIVAS MARTÍNEZ, S. (1963) Estudio de la Vegetación y Flora de la Sierra de Guadarrama y Gredos. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 21: 7-325.

(**) MAYOR, M. (1965) *Estudio de la Flora y Vegetación de las Sierras de Pela, Ayllón y Somosierra*. Tesis Doctoral.

En suelos ácidos moderadamente húmedos; forma poblaciones densas en todo el término, comportándose como mala hierba en los cultivos.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., *Deutschl. Fl. (Krypt.)*: 12 (1795).

Frecuente en grietas de pizarras, en las zonas sombrías: El Covachuelo, La Potrica.

Athyrium filix-femina (L.) Roth, *Tent. Fl. Germ.* 3 (1): 65 (1799).

Abundante en toda la zona. Vive preferentemente en márgenes de arroyos, de pequeños manantiales o incluso turberas.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott, *Gen. Fil.* t. 9 (1834).

Raro en la comarca. Preferentemente en grietas de cuarcitas.

Blechnum spicant (L.) Roth, *Ann. Bot. (Usteri)* 10: 56 (1794).

Se encuentra, tanto en La Dehesa como en los pinares, preferentemente en lugares húmedos de suelos profundos.

Polypodium australe Fée, *Mém. Fam. Foug.* 5: 236 (1852).

Unicamente lo hemos encontrado en las grietas de cuarcitas. Frecuente en Fuentetablada, Cabezo Largo y La Hirita.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. in Schrader, *Neues Jour. Bot.* 1 (2): 27 (1806).

En las fisuras de rocas (El Pilón), o en suelos incipientes.

CONIFEROPSIDA

Pinus sylvestris L., *Sp. Pl.*: 1000 (1753).

Formando bosques densos en casi toda la zona y en constante extensión favorecida por los incendios ocasionados en el robledal, y propagado mediante repoblaciones. Algunos ejemplares alcanzan un gran tamaño.

ANGIOSPERMAE - DICOTYLEDONES

Betula celtiberica Rothm. & Vasc., *Bol. Soc. Brot., Sér.* 2, 14: 147 (1940).

En La Dehesa, situada preferentemente en los bordes de arroyos: El Regajo de los Tenazares, Río Cristóbal.

Montia fontana L., *Sp. Pl.*: 87 (1753).

Únicamente en las turberas, en donde no es muy frecuente.

Polygonum persicaria L., *Sp. Pl.*: 361 (1753).

Frecuente en los bordes de arroyos y en lugares húmedos.

Sagina saginoides (L.) Karsten, *Deutsche Fl. Pharm.-Med. Bot.*: 539 (1882).

Frecuente en las turberas y en los suelos encharcados.

Corrigiola littoralis L., *Sp. Pl.*: 271 (1753).

En suelos arenosos procedentes de los arrastres del arroyo Pelagallinas.

Dianthus lusitanus Brot., *Fl. Lusit.* 2: 177 (1804).

Especie fisurícola muy frecuente en todo el término.

Helleborus phoetidis L., *Sp. Pl.*: 558 (1753).

Abunda sobre suelos pedregosos en zonas ruderalizadas.

Aconitum napellus L., *Sp. Pl.*: 532 (1753).

Frecuente en suelos ligeramente húmedos, en las inmediaciones de manantiales y abrevaderos.

Ranunculus flammula L., *Sp. Pl.*: 548 (1753), subsp. **flammula**.

En las zonas encharcadas ácidas. Frecuentísima en las turberas.

Drosera rotundifolia L., *Sp. Pl.*: 281 (1753).

Al igual que la especie anterior, crece en las turberas, donde forma poblaciones extensas.

Sedum hirsutum All., *Fl. Pedem.* 2: 112 (1785).

En fisuras de rocas o en suelos incipientes en toda la zona.

Parnasia palustris L., *Sp. Pl.*: 273 (1753).

Frecuente en las zonas húmedas muy acidificadas y en las turberas.

Potentilla erecta (L.) Räuschel, *Nomencl. Bot.* ed. 3, 152 (1797).

Abundante en los prados encharcados y turberas.

Fragaria vesca L., *Sp. Pl.*: 494 (1753).

En el sotobosque de La Dehesa y en algunos puntos aislados de los prados de siega, con una marcada preferencia hacia las paredes y lugares resguardados. No es rara en el sotobosque de los pinares.

Sorbus aria (L.) Crantz, *Stirp. Austr.* 2: 45 (1763).

Algunos ejemplares aislados en La Dehesa, alcanzando alturas de más de diez metros.

Genista anglica L., *Sp. Pl.*: 710 (1753).

Esta especie es abundante en toda el área estudiada, no siendo rara en los pastizales de *Nardetalia* que rodean a las turberas.

Trifolium dubium Sibth., *Fl. Oxon.*: 231 (1794).

En el sotobosque de los pinares y en las zonas más secas de los pastizales.

Trifolium pratense L., *Sp. Pl.*: 768 (1753).

Algunos ejemplares en los prados y pastizales sobre suelos bien drenados, en donde adquieren gran tamaño.

Lotus uliginosus Schkuhr, *Handb.* 2: 412 (1796).

En las márgenes de las turberas y en los prados.

Ornithophus sativus Brot. subsp. *isthmocarpus* (Cosson) Dostál, *Kvetena CSR*: 788 (1948).

Frecuente en los claros del sotobosque de La Dehesa.

Radiola linoides Roth, *Tent. Fl. Germ.* 1: 71 (1753).

Lugares encharcados estacionalmente de toda el área estudiada.

Hypericum tetrapterum Fries, *Nov. Fl. Suec.*: 94 (1823).

Lugares encharcados, márgenes de arroyos y ríos, sobre suelos acidificados. Frecuente también en las turberas.

Lythrum portula (L.) D. A. Webb., *Feddes Repert.* 74: 13 (1967).

En las praderas higrófilas y turberas.

Epilobium palustre L., *Sp. Pl.*: 348 (1753).

En las márgenes de turberas y arroyos.

Polygala vulgaris L., *Sp. Pl.*: 702 (1753).

Frecuente en los pastizales de El Covachuelo.

Astrantia major L., *Sp. Pl.*: 235 (1753).

En los prados húmedos de La Dehesa, donde no es rara.

Conopodium bourgaei Cosson, *Not. Pl. Crit.*: 110 (1851).

Ejemplares aislados en los lugares más resguardados de los prados de siega y en los claros de los pinares.

Oenanthe crocata L., *Sp. Pl.*: 254 (1753).

Lo hemos herborizado en los prados encharcados y turberas.

Physospermum cornubiense (L.) DC., *Prodr.* 4: 246 (1830).

En el sotobosque de La Dehesa.

Carum verticillatum (L.) Koch, *Nova acta Acad. Leop.-Carol.* 12 (1): 122 (1824).

Frecuente en todos los prados higrófilos y en las turberas.

Torilis japonica (Houtt.) DC., *Prodr.* 4: 219 (1830).

Bordes de cultivos y al pie de las paredes que delimitan los prados de siega.

Erica australis L., *Diss. Erica*: 9 (1770).

Forma parte del sotobosque del pinar, siendo frecuente en las zonas muy abiertas: La Hirita.

Erica arborea L., *Sp. Pl.*: 353 (1753).

Abundante en los pinares y en La Dehesa.

Calluna vulgaris (L.) Hull, *Brit. Fl.* ed. 2, 1: 114 (1808).

Sumamente abundante en toda el área estudiada, formando parte del matorral muy degradado.

Vaccinium myrtillus L., *Sp. Pl.*: 349 (1753).

Frecuente en El Covachuelo y en La Dehesa.

Armeria maritima (Miller) Willd., *Enum. Pl. Hort. Berol.*: 333 (1809) subsp. **maritima**.

En los prados de siega, ocupando las zonas más secas: Las Eras, Ren de Alonso.

Myosotis stolonifera (DC.) Gay ex Leresche & Levier, *Deux Excurs. Bot.*: 83 (1880).

Abundante en los pastizales higroturbosos de El Covachuelo.

Ajuga pyramidalis L., *Sp. Pl.*: 561 (1753).

En los prados húmedos que rodean a las turberas, en donde es rara.

Glechoma hederacea L., *Sp. Pl.*: 578 (1753).

Muy localizada en algunos prados de siega cercanos al pueblo y protegida por las zarzas y paredes.

Prunella vulgaris L., *Sp. Pl.*: 600 (1753).

En prados de siega, abundante, y en las turberas.

Clinopodium vulgare L., *Sp. Pl.*: 587 (1753).

Algunos ejemplares en los pastizales cercanos a las fuentes y cursos de agua.

Mentha pulegium L., *Sp. Pl.*: 577 (1753).

Frecuente en los prados y lugares encharcados. Abunda en los bordes de las turberas.

Verbascum virgatum Stokes in With., *Arr. Brit. Pl.* ed. 2, 1: 227 (1787).

Bordes de cultivos y prados no muy húmedos.

Chaenorhinum minus (L.) Lange in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 2: 577 (1870).

En suelos removidos y cultivos abandonados.

Veronica scutellata L., *Sp. Pl.*: 12 (1753).

Muy frecuente en los prados acidificados y en las turberas.

Veronica officinalis L., *Sp. Pl.*: 11 (1753).

Claros de pinares y robledales, bordes de caminos.

Melampyrum pratense L., *Sp. Pl.*: 605 (1753).

En pastizales de los pinares.

Euphrasia hirtella Jordan ex Reuter, *Compt. Rend. Soc. Hallér.* 4: 120 (1856).

Frecuente en prados y pastizales: La Peñota.

Pedicularis sylvatica L. subsp. **lusitanica** (Hoffmanns. & Link) Coutinho, *Fl. Port.*: 565 (1913).

En los prados sobre suelos muy ácidos y en las turberas.

Plantago radicata Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 1: 428 (1809).

Frecuente en los pastizales no muy húmedos.

Galium rotundifolium L., *Sp. Pl.*: 108 (1753).

En pastizales húmedos de los pinares: Fuente de los Forestales.

Galium broterianum Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.*: 15 (1842).

Bordes de arroyos en todo el término.

Galium uliginosum L., *Sp. Pl.*: 106 (1753).

Únicamente lo hemos encontrado en los pastizales umbrosos de La Chorrera de Valdelacasa, zona de gran humedad y muy protegida.

Galium palustre L., *Sp. Pl.*: 105 (1753).

Frecuente en los bordes de arroyos y cursos de agua.

Succisa pratensis Moench, *Meth.*: 489 (1794).

En los prados higroturbosos de Las Majadas de El Covachuelo.

Jasione humilis Loisel., *Not. Pl. Fr.*: 42 (1810).

En prados cacuminales de la Sierra de Alto Rey, en donde es abundante.

Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb., *Pl. Crit.* 5: 47 (1827).

Frecuente en los bordes de regueras, sobre suelos muy ácidos y abundantísima en los pequeños canales de las turberas.

Aster aragonensis Asso, *Syn. Stirp. Arag.*: 121 (1779).

Propia de los matorrales xéricos, frecuente en las zonas aclaradas o soleadas de La Dehesa.

Logfia minima (Sm.) Dumort., *Fl. Belg.*: 68 (1827).

En suelos arenosos e incipientes. Frecuente sobre los arrastres de los arroyos: La Peñota.

Gnaphalium uliginosum L., *Sp. Pl.*: 856 (1753).

Localizada en las zonas quemadas anteriormente y muy húmedas.

Senecio jacobea L., *Sp. Pl.*: 870 (1753).

Ruderal. En los bordes de caminos y en las zonas más nitrófilas de los prados de siega.

Senecio gallicus Chaix in Vill., *Hist. Pl. Dauph.*, 1: 371 (1876).

Hemos encontrado algunos ejemplares en las zonas más xéricas de las turberas.

Centaurea ornata Willd., *Sp. Pl.*: 3: 2320 (1803).

En los bordes de cultivos.

Hypochoeris radicata L., *Sp. Pl.*: 811 (1753).

Prados de los pinares: La Peñota, Fuente de los Forestales.

Hieracium pilosella L., *Sp. Pl.*: 800 (1753).

Frecuente en algunas praderas de los pinares y en los prados de siega, ocupando las zonas más secas.

Serratula tinctoria L., *Sp. Pl.*: 816 (1753).

Abundante en los prados de siega higroturbosos y en los pastizales de los pinares.

ANGIOSPERMAE - MONOCOTYLEDONES

Streptopus amplexifolius (L.) DC., in Lam. & DC. *Fl. Fr.* 3: 174 (1805).

Únicamente hemos encontrado esta especie en las praderas localizadas en zonas muy húmedas de El Covachuelo.

Juncus tenageia Ehrh. in L. fil., *Suppl. Pl.*: 208 (1871).

Frecuente en los bordes de arroyos y riachuelos.

Juncus bufonius L., *Sp. Pl.*: 328 (1753).

En prados húmedos y en los bordes de las turberas.

Juncus effusus L., *Sp. Pl.*: 326 (1753).

En prados muy húmedos y en bordes de arroyos.

Juncus bulbosus L., *Sp. Pl.*: 327 (1753).

Lugares encharcados, prados húmedos y turberas.

Juncus acutiflorus Ehrh., *Bitr. Naturk.* 6: 82 (1791).

Frecuente en las turberas.

Juncus articulatus L., *Sp. Pl.*: 327 (1753).

Praderas acidificadas y turberas.

Luzula silvatica (Hudson) Gaudin, subsp. **henriquesii** (Degen) Pinto da Silva, *Agron. Lusit.* 12 (2): 359 (1951).

En las praderas más o menos umbrosas de los pinares.

Luzula lactea Link ex E. Meyer, *Syn. Luzularum*: 15 (1823).

Frecuente en los pinares y en los brezales.

Luzula campestris (L.) DC., *Fl. Fr.* 3: 161 (1805).

En las praderas de los pinares, ocupando las zonas más soleadas.

Luzula multiflora (Retz) Lejeune, *Fl. Spa* 1: 169 (1811).

Praderas higroturbosas de todo el término. Frecuente en las turberas.

Carex leporina L., *Sp. Pl.*: 973 (1753).

Planta muy frecuente en los prados húmedos.

Carex echinata Murr., *Prodr. Fl. Gott.*: 76 (1770).

En los prados acidificados y en las turberas.

Carex fusca All., *Flora Pedem.* 2: 269 (1785).

Forma poblaciones muy densas en las turberas.

Carex rostrata Stok. in Wither., *Arrang. Brit. Pl.* ed. 2: 1059 (1787).

Especie muy abundante en las praderas higroturbosas y en las turberas, en donde forma parte de la vegetación predominante junto con *Carex fusca* All. y *C. oederi* Retz.

Carex oederi Retz., subsp. **demissa** (Hor.) C. Vicioso, *Monogr. Gen. Carex*: 197 (1959).

Frecuente en praderas y prados.

Scirpus setaceus L., *Sp. Pl.*: 49 (1753).

Bordes de arroyos y ríos, sobre suelos arenosos.

Rynchospora alba Vahl, *Enum. Pl.* 2: 236 (1801).

Muy frecuente en todos los prados higroturbosos cercanos a los manantiales y en las turberas.

Agrostis delicatula Pourr. in Kunth, *Enum. Pl.* 1: 219 (1833).

Recolectada en las praderas higroturbosas y en los prados de siega.

Agrostis canina L., *Sp. Pl.*: 62 (1753).

En las turberas, donde es muy frecuente.

Holcus lanatus L., *Sp. Pl.*: 1048 (1753).

Pastizales acidificados y turberas: La Fragüela.

Holcus mollis L., *Syst. Nat.* ed. 10: 1305 (1759).

Praderas de los pinares: La Peñota.

Corynephorus canescens (L.) P. B., *Agrost.*: 159 (1812).

En los pequeños prados sobre suelos arenosos de la parte alta del pueblo: La Hirita.

Sieglingia decumbens (L.) Bernh., *Pl. Erf.* 1: 44 (1800).

Prados y praderas de todo el término.

Poa trivialis L., *Sp. Pl.*: 67 (1753).

Bastante común en márgenes de arroyos y en las turberas.

Briza media L., *Sp. Pl.*: 70 (1753).

En las zonas de menor humedad de las turberas.

Glyceria fluitans (L.) R. Br., *Prodr.*, 1: 179 (1810).

En los pequeños canales de las turberas.

Glyceria declinata Bréb., *Fl. Norm.*: 354 (1836).

El mismo habitat que la especie anterior, con la que se encuentra mezclada.

Vulpia myurus Gmel., *Fl. Bad.* 1: 8 (1805).

Frecuente en las praderas de El Covachuelo.

Nardus stricta L., *Sp. Pl.*: 53 (1753).

Especie predominante en los prados de siega y praderas de todo el término, colonizando a veces los bordes secos de las turberas.

Molineria laevis (Brot.) Hackel, *Cat. Gram. Port.*: 17 (1880).

La hemos recolectado en las praderas de *Nardus stricta* y en las zonas secas de las turberas.

* * *

A continuación se da una relación de especies de Briófitos más frecuentes en la comarca estudiada: **Sphagnum palustre** Jensen, **Aulacomnium palustre** (Hedw.) Schwaegr., **Pohlia nutans** (Hedw.) Lindb., **Dicranella heteromalla** (Hedw.) Schimp., **Ceratodon purpureus** (Hedw.) Brid., **Fontinalis antipyretica** Hedw., **Mnium punctatum** Hedw., **Mnium undulatum** Hedw., **Pogonatum aloides** (Hedw.) J. Beauv. **Polytrichum commune** Hedw., **Polytrichum juniperinum** Willd., **Tortula subulata** Hedw., **Lophocolea cuspidata** (Nees) Limpr., **Marchantia polymorpha** L. y **Marsupella sphacelata** (Gies.) Dum.