

## NOTA FLORISTICA SOBRE GRADO Y SUS CONTORNOS (II)

Por  
J. J. LASTRA MENENDEZ

y  
M. MAYOR LOPEZ  
Departamento de Botánica.  
Universidad de Oviedo

### RESUMEN

Se analizan diversos aspectos de algunas plantas de Grado (Asturias) y sus alrededores.

### SUMMARY

Several aspects of some plants from Grado (Asturias) and environs are analysed.

### INTRODUCCION

La presente nota florística, es una continuación de los estudios que estamos llevando a cabo en Grado y sus alrededores.

Siguiendo la pauta de la anterior nota, hacemos un breve comentario de aquellas especies, que consideradas de interés, bien porque no se conocía que estuviesen representadas en Asturias, bien por su escasa representación o por tener algún singular carácter ecológico.

*Reynoutria japonica* Houtt.

Escombrera próxima a la gasolinera y al puente que une Pravia con Peñau-llán; 35 m s.n.m. Pliego 750 (1). Setiembre-78. Observada también en bordes de la vía férrea en Avilés, cerca de la rula. Herborizada en 1972 por J. IZCO en Frieres, cerca de La Felguera-Sama de Langreo, como nitrófila viaria. En el herbario de la Facultad de Farmacia de Madrid se encuentra un pliego santanderino recogido por PÉREZ BUSTAMANTE en 1958 y determinado por S. RIVAS GODAY.

(1) El número de pliego se refiere al número del herbario de la Tesis Doctoral en preparación de J. J. LASTRA MENENDEZ.

*Sedum caespitosum* (Cav.) DC.

Arcillas sobre caliza formando un microcésped terofítico. En la cantera abandonada de la desviación a Somines de la carretera general entre Trubia y Grado. 130 m s.n.m. Pliego 781. Abril-79. Cerca se encuentra *Asterolinum linum-stellatum* (L.) Duby y *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *spathulata* (A. F. Lang) Walters, pero en ecología algo diferente. Existe cita en territorio de Lugo.

*Filipendula vulgaris* Moench

Depósitos que se acumulan en las fisuras y oquedades de las rocas calizas. Proximidades de Grullos, Candamo. 130 m s.n.m. Pliego 776. Junio-78.

*Daucus carota* L. subsp. *major* (Vis.) Arcangeli

Llevamos aquí este taxon recogido en cultivos abandonados situados en la desembocadura del río Narcea, Pronga, Pravia, 25 m s.n.m. Pliego 748. Agosto-78. Proseguiremos el esclarecimiento de su rango taxonómico.

*Mentha x maximilianeae* F. W. Schutz.

Márgenes arenoso-nitrófilos del río Nalón. Entre Valduno y la desembocadura del río Andallón (Las Regueras). 60 m s.n.m. Pliego 729. Agosto-78. Aumentamos aquí la dispersión de su areal en Asturias.

*Plantago lanceolata* L. var. *dubia* (L.) Wahl.

Fisuras de roquedos calizos con orientación sur, en las cumbres de Forcadas (proximidades de Cueva Llagar) Proaza. 1.230 m s.n.m. Pliego 752. Agosto-78.

*Euphrasia eduardii* Sen.

Solamente hemos podido encontrarla en pastizales encharcados sobre sustrato ácido y con orientación norte en San Martín de Gurullés, Grado. 200 m s.n.m. Pliego 761. Junio-78.

*Koeleria macrantha* (Ledebn) Schultes in Schultes & Schultes fil.

Roquedos calizos, Cueva Llagar, Proaza. 1.100 m s.n.m. Pliego 786. Agosto-78. Hay en el H.F.C.O. un pliego de G. MARTÍNEZ 4-7-1969 de Villargusán (León) bajo la denominación de *K. pyramidata* (Lam) Beauv. que es idéntica.

*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.

Mala hierba hortense, cercanías del río Nalón. Entre Portalada y Peñaflor (Candamo). 50 m s.n.m. Pliego 741. Julio-78.

*Alopecurus myosuroides* Hudson

Mala hierba hortense, cultivos próximos al río Nalón. Entre Portalada y Peñaflor (Candamo). 60 m s.n.m. Pliego 742. Julio-78.

*Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty

En los densos pastizales que se instalan sobre los eutrofos suelos aluviales del río Nalón. Pravia. 30 m s.n.m. Pliego 780. Setiembre-78.

*Sorghum halepense* (L.) Pers.

Tenemos un pliego procedente de las riberas del río Lena a la altura de Campomanes, Lena. Pliego 784. Agosto-78.

#### BIBLIOGRAFIA

- DÍAZ GONZALEZ, T. E. (1975).—*Estudio de la Flora y Vegetación del Litoral Occidental Asturiano*. Tesis doctoral (manuscrito). Oviedo.
- GAY, J. (1836).—*Duriei iter asturicum botanicum*, anno 1835 susceptu. *Annal Scien. Natur. Bot. France*.
- LAINZ RIBALAYGUA, J. M. y S. J. M. LAINZ (1957).—Aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega. III. *Brot. serv. N.*, **53**: 90-97. Madrid.
- LASTRA, J. J. y M. MAYOR (1978).—Nota Florística sobre Grado y sus contornos. *Rev. Fac. Cienc. Univ. Oviedo*, **17-18-19**: 309-315. Oviedo.
- LOSA, M. (1962).—Los «Plantagos» Españoles. *Anal. Anst. Bot. Cavanilles*, **20**: 7-49. Madrid.
- MARTÍNEZ GARCÍA, G. (1973).—*Estudio de la Flora y Vegetación de las comarcas comprendidas entre Trubia (Asturias) y San Emiliano (León)*. Tesis doctoral (manuscrito). Madrid.
- NAVARRO, F. (1974).—*Estudio de la Flora y Vegetación de la Sierra del Aramo y sus estribaciones*. Tesis doctoral (manuscrito). Oviedo.
- RODRIGUEZ SUAREZ, O.—*Catálogo florístico de la ruta de Durieu (Desde Peñaflor, Grado, hasta el Puerto de Letariegos)*. (Manuscrito inédito).

#### ABSTRACT

The content of 50 newly linked phloric compounds during germination of seeds of *Cicer arietinum* L. has been studied. The presence of the embryo influences the content of free phenols which are much higher than in seeds without embryo. Several compounds have been isolated and identified: p-hydroxybenzoic acid, vanillic acid, syringic acid, p-coumaric acid, ferulic acid, gallic acid, p-hydroxy acetophenone and garbanol. Results are given.

#### INTRODUCTION

Under the heading phenols several naturally different compounds are included; these compounds are widely distributed in the seed components (VAN OOSTEROM, 1966). Although they were considered as germination inhibitors they can promote germination at different concentrations (COMA, 1976), sometimes both effects can be shown in the same solution (EVENARI, 1969). It is clear that phenols play an important role in barley seed germination and it is suggested that amino acid and protein synthesis may be affected by phenols (VAN SINCER et al., 1972). As part of a study on the germination of seeds of *Cicer arietinum* L.