

Variabilidad. Se reconoce además de la subasociación típica (2.9a) **oenanthetosum crocatae**, la subasociación (2.9b) **caricetosum broterianae** que supone, sobre sustratos duros, el tránsito hacia las comunidades del *Galio broterianae-Caricetum broterianae*.

Observaciones. Asociación pobre en especies que se presenta en facies monoespecíficas en numerosas ocasiones. Táxones como *Glyceria declinata*, *Lythrum salicaria* o *Apium nodiflorum*, que habitualmente ejercen de acompañantes, presentan su óptimo fuera de esta asociación. *Cyperus badius* es una compañera fiel, sobre todo en los tramos llanos de los ríos. *Glyceria declinatae-Oenanthetum crocatae* es una sin característica del *Osmundo-Alno geosigmenion*.

2.10. **Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae** *ass. nova*

Typus: Tabla 8, invent. 3

Asociación helofítica presidida por *Phalaris arundinacea* que coloniza suelos de cauces fluviales que están sometidos a avenidas periódicas. Tiene preferencias por los sustratos silíceos, pobres en bases, como son las gravas y arenas existentes en los cauces de estaciones alteradas por el hombre. La nueva asociación se conoce de diferentes puntos de la superprovincia Mediterráneo-Iberoatlántica tanto en la cuenca del Duero como en la del Tajo. Tabla 8.

Observaciones. Las comunidades de *Oenanthe crocata* y *Phalaris arundinacea* citadas por BELLOT (1964) como *Oenanthetum crocatae* y *Phalaridetum arundinaceae* corresponden a esta nueva asociación. Por otra parte, mantiene suficientes diferencias con las demás comunidades de *Phalaris arundinacea* conocidas y estudiadas sumariamente por MERIAUX (1981a). FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1988) señala una comunidad de *Phalaris arundinacea* en el valle del Lozoya, que probablemente haya de referir a la que ahora se propone.

[9.6] *Carici inflatae-Oenanthetum crocatae* (Br.-Bl. & Tüxen 1952) *nomen novum*

BRAUN-BLANQUET & TÜXEN (1952) describen en Irlanda la subasociación *Oenanthetum crocatae phalaridetosum (arundinaceae)* cuando el nombre *Oenanthetum crocatae* de referencia no estaba válidamente publicado. Por nuestra parte, consideramos la comunidad británica con rango de asociación y para ella se propone el nombre nuevo de *Carici inflatae-Oenanthetum crocatae*. Esta nueva asociación es montana-altimontana, de distribución al menos Británica y afín al *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae*. Se consideran especies diferenciales: *Carex inflata*, *Equisetum fluviatile* y *Agrostis gigantea*.

Tabla 8

2.10. *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae*
(2c. *Phalaridenion arundinaceae*)

Altitud (I = 10 m)	920	920	200	920	720
Área (m ²)	10	10	10	10	10
Número de orden	1	2	3	4	5
Características:					
<i>Phalaris arundinacea</i>	3	4	4	2	5
<i>Oenanthe crocata</i>	3	2	3	4	.
<i>Eleocharis palustris s.l.</i>	2	2	+	.	.
<i>Lythrum salicaria</i>	1	3	.	.	1
<i>Cyperus badius</i>	1	.	.	.	2
<i>Glyceria declinata</i>	.	1	+	.	+
<i>Epilobium hirsutum</i>	1	3	.	.	.
<i>Galium palustre</i>	1	2	.	.	.
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	.	.	+	.	.
<i>Apium nodiflorum</i>	+
Compañeras:					
<i>Solanum dulcamara</i>	1	2	.	1	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	2	2	.	.	.

Otros táxones: *Bryonia dioica* + en 2; *Poa trivialis* 2, *Equisetum ramosissimum* + en 3; *Elymus repens* 1, *Paspalum paspalodes* + en 5. Localidades: 1, 2, y 4: Maello (Av), río Voltoya, 30TUL6825 (900607/4, invent.: 1 y 4), (910725/2, invent.: 2); 3: Ancião (BL), río Nabão, 29SNE4818 (910516/3); 5: Uceda (Gu), río Lozoya, desagüe embalse Pontón de la Oliva, 30TVL6226 (900709/3).

[9.7] *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931

Asociación atlántico-centroeuropea descrita del río Warthe en Polonia.

Alianza 3. *Nasturtion officinalis* Géhu & Géhu-Franck 1987

Typus: Helosciadietum nodiflori Maire 1924

Asociaciones constituidas por helófitos latifolios téneros, que prosperan en aguas superficiales ricas en nutrientes nitrogenados, más o menos fluyentes.

Características existentes en la Península Ibérica: *Apium nodiflorum*, *Apium repens*, *Berula erecta*, *Catabrosa aquatica*, *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Rorippa microphylla*, *Rorippa x sterilis*, *Veronica beccabunga*, *Veronica catenata*. *Otras características:* *Myosotis scorpioides*.

Observaciones. En la Tabla II se reúnen las comunidades presididas por *Apium nodiflorum* y *Rorippa nasturtium-aquaticum* conocidas en el centro