

CUATRO NOVEDADES LACUSTRES PARA GUIPÚZCOA *Four new aquatic plants in Guipúzcoa (Basque Country)*

Juan Antonio CAMPOS PRIETO

*Departamento de Biología Vegetal y Ecología (Botánica), Facultad de Ciencias, UPV/EHU.
Apdo. 644. 48080 Bilbao, España. gubcaprj@lg.ehu.es*

BIBLID [0211 - 9714 (1998) 17,

Fecha de aceptación de la nota: 30-11-98

Se aportan las primeras referencias para la provincia de Guipúzcoa de cuatro especies acuáticas que no habían sido señaladas aún para la vertiente cantábrica del País Vasco. Las poblaciones más cercanas se encuentran en el embalse de Ullivarri (Álava), al otro lado de la divisoria de aguas, perteneciente ya a la cuenca del río Ebro.

Najas marina L.

Guipúzcoa: Aretxabaleta, embalse de Urkulu, 30TWN4262, 335 m, orilla remansada sobre limos anóxicos, 10-IX-1997, *J.A. Campos*, BIO28482.

Se trata de un hidrófito de distribución subcosmopolita capaz de colonizar los fondos desnudos de balsas y humedales de reciente creación, gracias a la zoocoria que realizan las anátidas que pueblan estos hábitats (CIRUJANO & LÓPEZ ALBERCA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 415-419). En la localidad estudiada forma una densa comunidad en el fondo levemente inclinado del embalse hasta 1,5-2 m de profundidad, que se enriquece en *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus* y *Potamogeton lucens* a medida que disminuye la profundidad hacia la orilla.

Najas minor All.

Guipúzcoa: Aretxabaleta, embalse de Urkulu, 30TWN4262, 335 m, orilla remansada sobre limos anóxicos, 10-IX-1997, *J.A. Campos*, BIO28481.

Pequeño hidrófito que en la localidad citada forma parte de la comunidad de *Potamogeton lucens* cuyo inventario transcribimos más abajo, constituyendo su estrato basal junto a *Najas marina* y *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*.

Polygonum amphibium L. var. **palustre** Weigel

Guipúzcoa: Aretxabaleta, embalse de Urkulu, 30TWN4262, 335 m, orilla limosa exondada, 10-IX-1997, *J.A. Campos*, BIO28480.

Este hidrófito anfibio de distribución subcosmopolita, aparece de manera puntual en embalses artificiales, lagunas y amplios meandros de ríos algo caudalosos. En el embalse de Ullivarri llega a formar comunidades prácticamente monoespecíficas en aguas poco profundas o incluso densas alfombras en las orillas exondadas. En la localidad citada aparecen algunos ejemplares dispersos en la orilla pero, dado su gran capacidad colonizadora y su carácter anfibio, es de esperar que proliferen bastante en los próximos años.

Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. **trichophyllus**

Guipúzcoa: Aretxabaleta, embalse de Urkulu, 30TWN4262, 335 m, orilla remansada sobre limos anóxicos, 10-IX-1997, *J.A. Campos*, BIO28483.

Este miriofílido de marcado carácter pionero es poco exigente en cuanto a la profundidad y permanencia del agua, formando parte de diversas comunidades de la alianza *Ranunculion fluitantis* Passarge 1964. En la comunidad inventariada se pudo observar cómo aumentaba su cobertura a medida que nos acercábamos a la orilla.

Se realizó un único inventario que se transcribe a continuación:

Aretxabaleta, embalse de Urkulu (Guipúzcoa), 30TWN4262, 335 m s.m., profundidad 70 cm, 15 m²

5 *Potamogeton lucens*, 2 *Najas marina*, 2 *Najas minor*; 1 *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*.

Se trata de una comunidad biestratificada situada en la orilla remansada del embalse, sobre substrato limoso algo eutrofizado, que contacta hacia la orilla, con un gramal de *Paspalum paspalodes* semisumergido donde aparecen puntualmente *Polygonum amphibium* var. *palustre*, *Alisma lanceolatum*, *Cyperus eragrostis* y *C. fuscus*.

En principio se podría incluir esta comunidad dominada por hidrófitos en la alianza *Potamion* (W. Koch 1926) Libbert 1931.

Creemos que la llegada de estas especies es relativamente reciente, ya que de la misma localidad ha sido citado como novedad *Potamogeton lucens* L. (AIZPURU & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 428, 1996), recolectado por I. Aizpuru en 1993,

planta que comenta está colonizando los embalses guipuzcoanos, no denotando la presencia de ninguno de estos táxones que difícilmente se le habrían pasado por alto de haber estado presentes.

No puede ser una casualidad que prácticamente casi todas las referencias que existen para estas plantas en el País Vasco, a excepción de *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*, que está más repartido por los ríos, acequias y balsas alavesas, procedan de una misma localidad: Landa, embalse de Ullivarri, 30TWN3353, 550 m (ASEGUINOLAZA & al. *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. 1985). Tampoco podemos pasar por alto el hecho de que esta localidad constituya un lugar de esparcimiento, habilitado para el baño en las aguas del embalse, para gran parte de los vitorianos y muchos guipuzcoanos que vienen a pasar el domingo durante la época de buen tiempo, procedentes precisamente de Mondragón, Bergara y Aretxabaleta (donde se encuentra el embalse de Urkulu, objeto de estudio). Todo esto induce a pensar como causa más probable de la aparición de estas especies en este pequeño embalse guipuzcoano, en el intenso flujo humano durante el verano desde Aretxabaleta y otras poblaciones cercanas a las "playas" alavesas de Landa (embalse de Ullivarri), ya al otro lado de la divisoria de aguas. No es difícil imaginar que algunas diásporas de estas plantas pudiesen haber llegado transportadas por gente o sus perros (exozooecoria) que frecuenten el baño en ambos embalses o, como ocurre en muchas zonas húmedas de Castilla-La Mancha (CIRUJANO, *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca*: 29. 1995), por aves acuáticas que pueden salvar fácilmente los aproximadamente 12 km en línea recta que separan a estos dos embalses.

En nuestra opinión, y ya que no existen referencias anteriores para la provincia de Guipúzcoa y su presencia está ligada a un medio artificial de origen antrópico, estas especies estarían actuando en este caso como antropófitos y deberíamos considerarlas como adventicias en la localidad estudiada, y por extensión en la vertiente cantábrica del País Vasco.

AGRADECIMIENTOS

Trabajo financiado mediante una Beca del Programa de Formación de Investigadores y el proyecto de investigación PI 96/52 del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

