

DOS *PONTEDERIACEAE* EN LOS ARROZALES
DE LAS VEGAS ALTAS DEL GUADIANA
*Two Pontederiaceae in the ricefields of the Las Vegas Altas
del Guadiana (Extremadura, Spain)*

José Luis PÉREZ CHISCANO

San Francisco, 40. 06700 Villanueva de la Serena, Badajoz, España

BIBLID [0211 - 9714 (2000) 19, 107-108]

Fecha de aceptación de la nota: 28-07-00

Heteranthera limosa (Sw.) Willd.

Badajoz: Palazuelo, 30STJ653363, 272 m s.n.m., 26-julio-1998. *J. L. Pérez-Chiscano*, SALA 95372.

Heteranthera reniformis Ruiz & Pavón

BA: Santa Amalia, 30STJ451246, 253 m s.n.m., 26-julio-1998. *J. L. Pérez-Chiscano*, SALA 95373.

Con anterioridad ha sido indicada la presencia de *H. limosa*, como mala hierba de los arrozales, en las Vegas Altas del Guadiana (Badajoz) por RODRÍGUEZ BERNABÉ (*Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 138. 1995).

Desde 1998 venimos visitando asiduamente estos arrozales, encontrando dicha especie en numerosos lugares. También hallamos *H. reniformis*, no vista hasta ahora y sólo citada, dentro de la Península Ibérica, en Huesca (ZARAGOZA, *Congreso Soc. Esp. Malherbología*, 37-40. 1993) y en Navarra (CONDE LÓPEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 455. 1997); es por tanto nueva cita en Extremadura.

Ambas especies se encuentran en comunidades de la alianza *Oryzo sativae-Echinochloion oryzoidis* O. Bolós & Masclans 1955 (*Cypero difformis-Echinochloetalia oryzoidis* O. Bolós & Masclans 1955; *Oryzetea sativae* Miyawaki, 1960) con *Oryza sativa*, *Lenma gibba*, *L. minor*, *Lindernia dubia*, *Alisma plantago-aquatica*, *Bergia capensis*, *Ammania coccinea*, *Echinochloa crus-galli*, *E. oryzoides*, *Digitaria sanguinalis*, *Paspalum paspalodes*, *Cyperus fuscus* y *Utricularia australis*, con una presencia de **V** (81-100%) para *H. limosa* y **II** (21-40%) para *H. reniformis*.

La floración de ambas especies es continua durante el verano. En *H. limosa* las flores son muy vistosas, en general, blancas de aspecto estrellado aunque a veces aparecen en algunas plantas (muy pocas) flores de color violeta con marcada zigomorfía en el tépalos, evidente dimorfismo dentro de las mismas poblaciones. Las flores de *H. reniformis* son mucho mas pequeñas y escasas, de coloración blanquecina. Las flores de *Heteranthera* Ruiz y Pavón, son enantiostilas, con dos estambres-señuelos dirigidos hacia arriba con anteras amarillas y el tercero hacia abajo con anteras más decoloradas encargadas de fijar el polen en los insectos visitantes. Plantas en observación en el laboratorio y fuera del alcance de insectos fructificaron en un 96% en ambas especies, lo que viene a confirmar la autocompatibilidad en ellas (RODALL & *al.*, *Monocotyledons Systematics and Evolution*, 1995). En *H. limosa* los frutos miden 31,9 x 3,7 mm (n= 50) y dieron 489 semillas por fruto de 0,69 x 0,46 mm (n= 100) con un peso medio de 0,07 mg (n= 2398). En *H. reniformis* los frutos tienen 5,30 x 1,70 mm (n= 50) con 65 semillas de media de 0,58 x 0,46 mm, con 0,06 mg de peso medio (n= 1285). Las flores sólo abren de 5-10 horas en ambas especies, después se marchitan. Cada planta produce sucesivamente varias flores.

En observaciones de campo no vimos insectos en las flores (en los regadíos es muy abundante la mosca *Sphaerophoria scripta* L. pequeño sírfido que se encuentra en muchas flores de otras especies), por tanto debe ser la autogamia la norma general en la reproducción sexual.

La presencia reciente de estas plantas en los arrozales, junto a otros neófitos más antiguos, debe ser debida a que las diminutas semillas hayan venido mezcladas con las de arroz de siembra. La difusión dentro de los arrozales es fácil, ya sea mediante el viento, los pequeños cauces de agua que comunican las parcelas o la presencia de aves que frecuentan los cultivos como cigüeñas, garzas, patos, rálidas y limícolas en cuyas patas puede quedar adherido barro que contiene las semillas.

El futuro de estas plantas es incierto. Los agricultores tratan por todos los medios de eliminar adventicias en sus cultivos, pero da la sensación que estas pontederiaceas están resistiendo, por ahora, a los herbicidas que masivamente se emplean.