

Familia Pontederiaceae

J. Aibar

Escuela Universitaria Politécnica de Huesca

M^a Carmelo García

Asociación Provincial para tratamientos y mejora del cultivo del arroz. San Lorenzo de Flumen (Huesca)

A. Perdiguier

Centro de Protección Vegetal

C. Zaragoza

Servicio de Investigación Agraria. D. G. A.

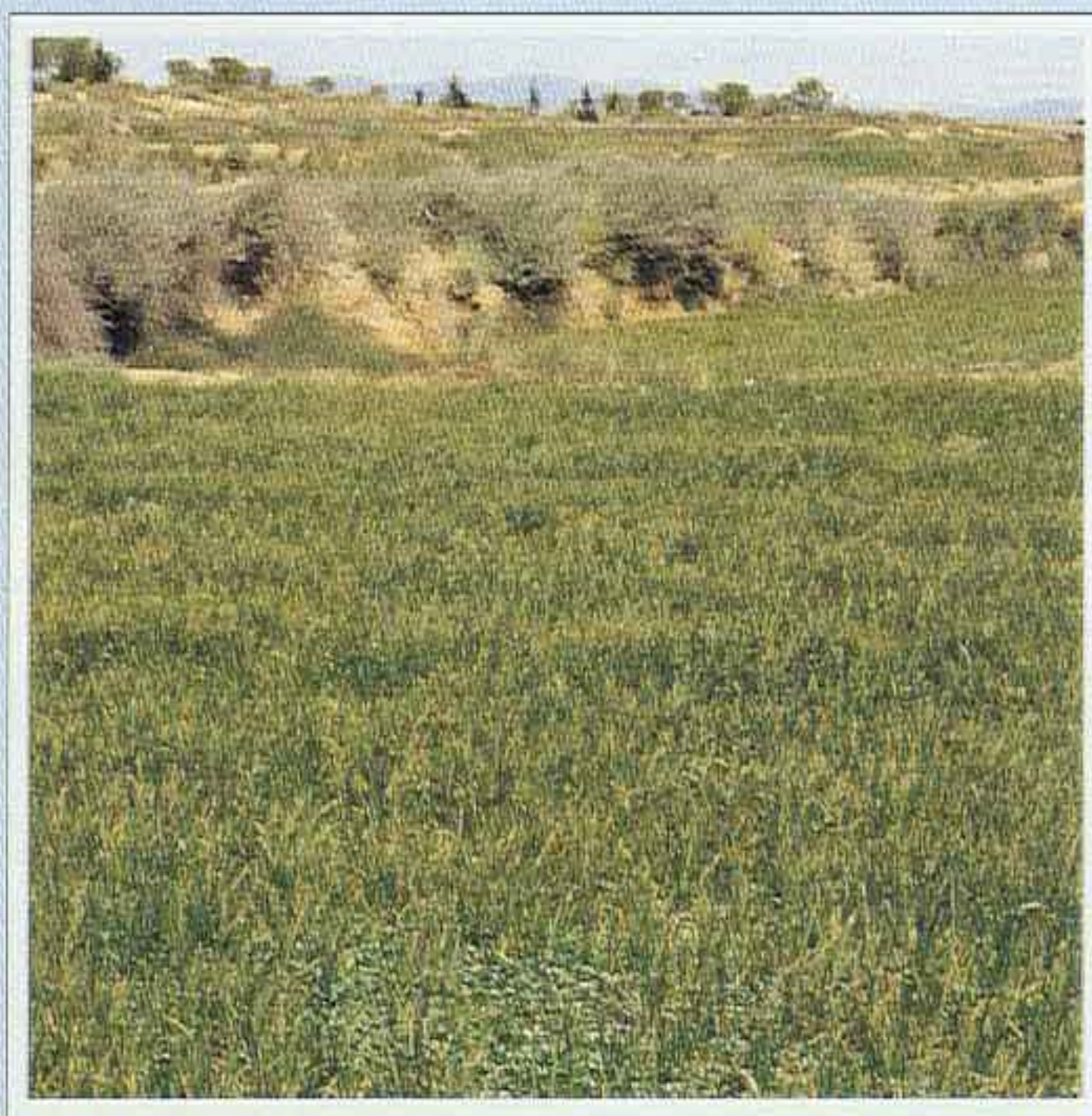
DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Es una mala hierba acuática característica del arroz y de hábitats frecuentemente inundados. Está citada en Italia, como invasora del arroz y también en Francia desde 1989, donde causa serios problemas. En España se ha citado por primera vez en Poleñino y Montesús (Huesca) en 1993.

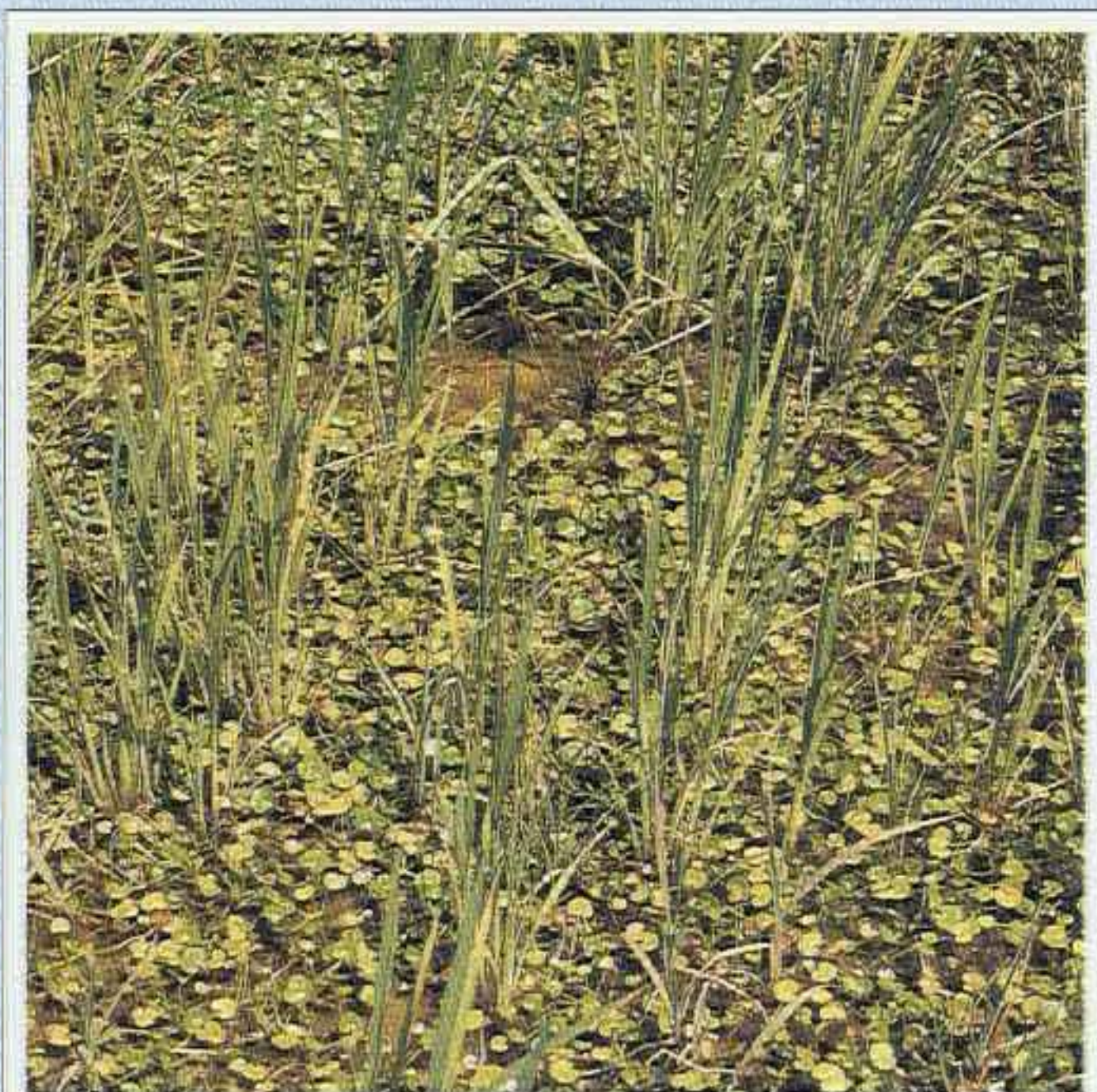
La aparición de *Heteranthera* spp. en el cultivo del arroz de la Camargue (Francia) ha sido reciente, llegando a través de semillas de variedades italianas. A los tres años ya infestaban 800 ha y en 1993 estaban presentes en el 25% de las parcelas de arroz. En Italia, la presencia de *H. limosa* y la de *H. reniformis* se ha extendido por tres factores: monocultivo, eutrofización de las aguas y falta de herbicidas específicos.

CARACTERÍSTICAS

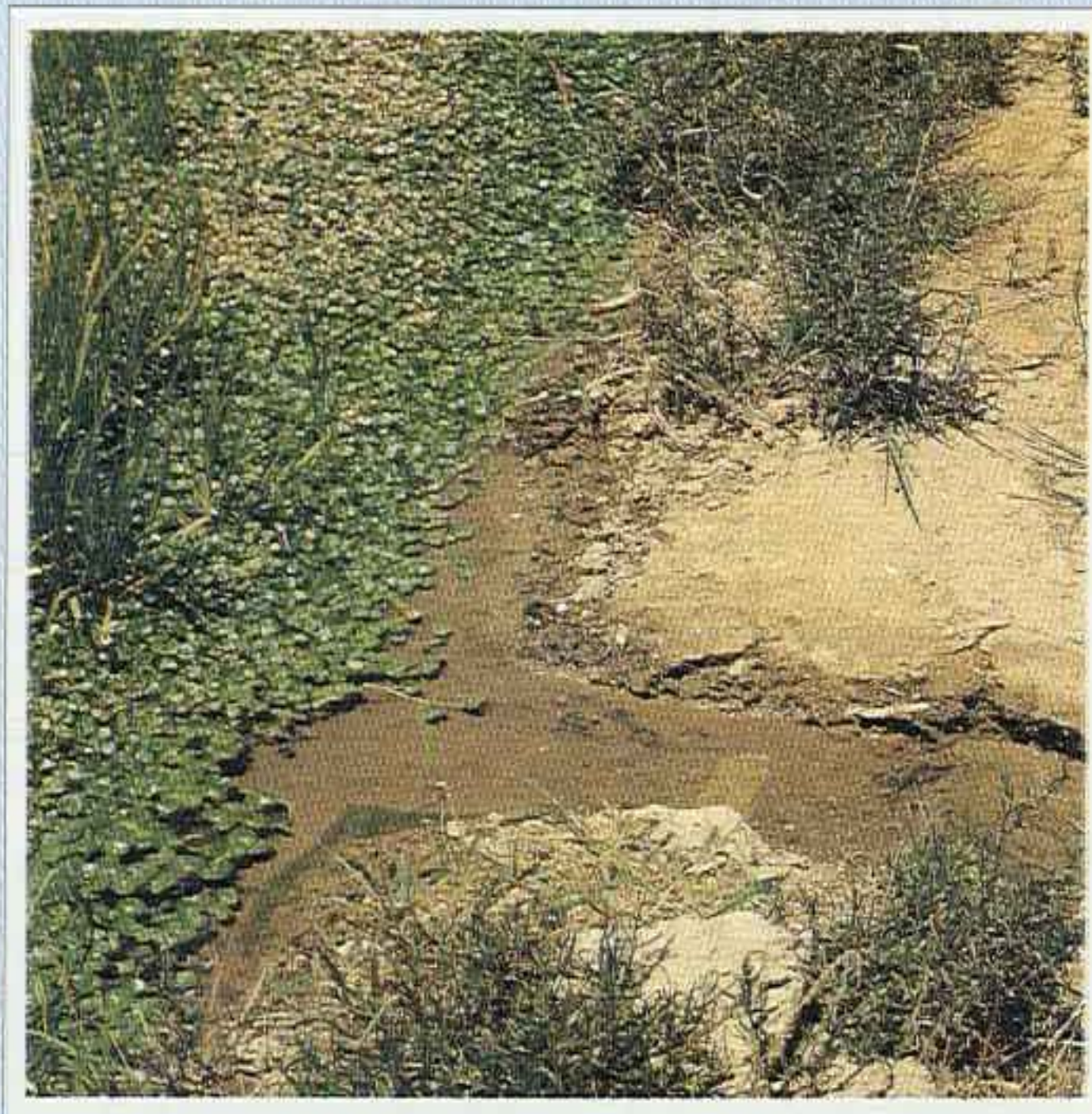
Se trata de una monocotiledónea herbácea acuática, enraizada o flotante, anual (perenne en clima cálido), estolonífera, pero de reproducción esencialmente a través de semillas. Sus hojas son alternas y reniformes de base cordada, glabras, de 2-4 cm de largo. Peciolo largo y vaina membranosa y delgada. Las flores (de 2 a 6 por inflorescencia) son de color blanquecino o azul pálido. El fruto es una cápsula, deshiscente en otoño, con numerosas semillas minúsculas, flotantes, de color amarillo, muy pequeñas y arrugadas.



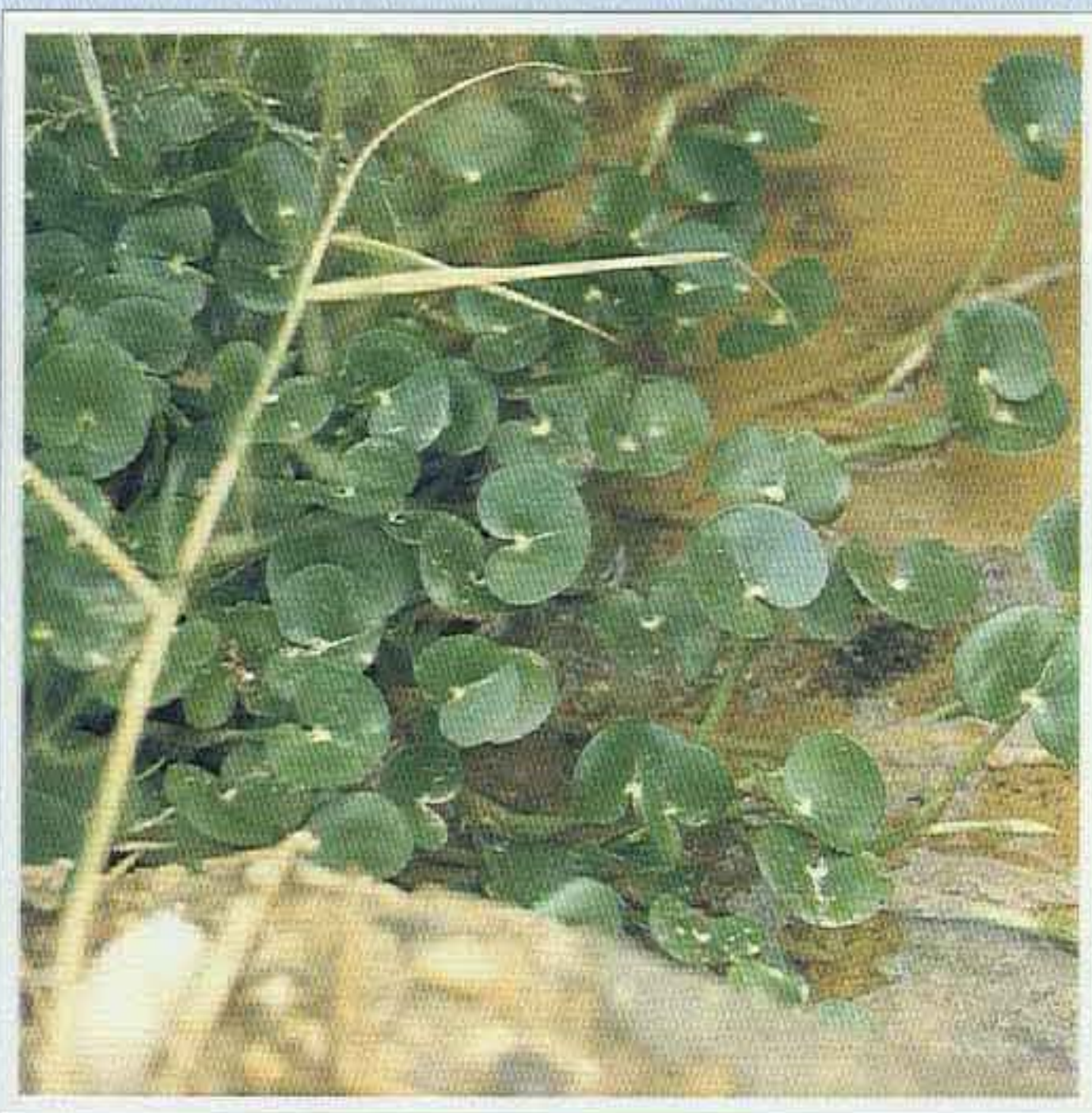
En España se ha citado por primera vez en Huesca.



Germina y vegeta en terreno inundado.



Rodal flotante.



Hojas reniformes.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Germina y vegeta con el terreno inundado, ya que prefiere ambientes anaerobios, característicos del arroz, canales de drenaje y riego. Se desarrolla inicialmente como planta enraizada y, cuando el nivel del agua sube, los estolones de la planta se desprenden y pasan a formar rodales flotantes, que pueden reproducir la infestación en otras parcelas. Es de germinación precoz, pocos días después del último laboreo del suelo.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL

1. Utilizar semilla limpia, preferiblemente certificada.
2. Evitar la diseminación por los canales de riego.
3. En parcelas infestadas se recomienda **no cultivar arroz** durante 2-3 años, sembrando cereales de invierno, girasol, maíz o alfalfa.
4. En zonas de otoños suaves se recomienda inundar las parcelas tras la recolección para provocar la emergencia, tratando posteriormente con un herbicida total.
5. Lucha química: en **presembrado**, con una capa de agua de 5 a 8 cm se recomienda tratar con tiobencarb 10% a una dosis de 35-40 kg/ha. En **postemergencia** es eficaz aplicar bentazon 1.500 g/ha + 2,4-D amina 600 g/ha a los 25 días de la emergencia y triclopir + propanil (360+1.800 g/ha).

PARA MAYOR INFORMACIÓN PUEDEN RECURRIR A LA ESTACIÓN DE AVISOS DEL CENTRO DE PROTECCIÓN VEGETAL.