

Pomacea insularum (Caracol manzana)

INTRODUCCIÓN

Las especies del género *Pomacea* (caracoles manzana), son moluscos gasterópodos de la familia *Ampullariidae*. La mayoría de las especies son importantes plagas invasivas.

Durante mucho tiempo ha habido mucha confusión respecto a la identificación de las diferentes especies del género *Pomacea*. Las especies en este género forman lo que se llama el “complejo o grupo canaliculata” o “caracol manzana acanalado”

De todas ellas, en España se ha detectado la especie *Pomacea insularum*. Esta especie originaria de Sudamérica está considerada como una de las 100 especies invasoras más perjudiciales del mundo por su afectación sobre el cultivo del arroz.

Actualmente, *P.insularum* está presente en América (Argentina, Bolivia, Brasil, EE.UU); Asia (Camboya, China, Israel, Japón, Malasia, Filipinas, Taiwán) y Europa (España).

Concretamente, en España *P.insularum* se detectó por primera vez en Agosto de 2009, en la margen izquierda del Delta del Río Ebro en Cataluña. Desde 2010 esta especie se ha extendido con rapidez por las dos márgenes del río.

Su biología y comportamiento hace que sea muy peligrosa, no sólo a nivel agrario sobre el cultivo del arroz sino también a nivel medioambiental por el riesgo que corren los hábitats naturales donde se encuentra. Es una especie herbívora voraz que se alimenta de plantas y algas acuáticas.

PRINCIPALES HUÉSPEDES. DESCRIPCIÓN Y CICLO BIOLÓGICO

Se trata de una especie herbívora muy voraz, de modo que afecta directamente a los vegetales y algas acuáticas por ingesta, así que todas las especies vegetales cultivadas en medio acuático son susceptibles al ataque de *P. insularum*, especialmente en sus fases tempranas de germinación y crecimiento.

Los principales huéspedes de *P. insularum* son *Oryza sativa* (Arroz) y *Colocasia esculenta* según datos de la European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

P.insularum es una especie acuática con capacidad de desplazarse en medio terrestre, en donde deposita las puestas. Tiene respiración branquial y pulmonar según el medio en el que se encuentre.

Caparazón: Con forma aglobada y relativamente grueso (sobre todo en los adultos más viejos) con la espira baja. La apertura del caparazón es grande y oval o redondeada. Color amarillo-marrón con bandas oscuras.

Cuerpo: Color gris amarronado con manchas oscuras.

Huevos: Son depositados formando plastones de color rosa brillante y se depositan fuera del agua.

Los adultos ponen los huevos en masas compactas sobre superficies duras o vegetación acuática fuera del agua, llegando a poner unos 800 huevos por puesta. Son de color rosa-rojizo brillante y con el tiempo adquieren un tono blanquecino. En quince días los huevos eclosionan y emergen las crías que son como el adulto pero con un tamaño de unos pocos milímetros.

En 2 ó 3 meses, las crías maduran sexualmente. Los adultos pueden llegar a los 15 cm.

En el Delta del Ebro, el periodo reproductivo comienza en abril-mayo y finaliza en octubre-noviembre, en función de la temperatura del agua.



Generalitat de Catalunya



<http://barresfotonatura.com>



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pomacea_insularum_2.jpg



<http://caramelosblog.es/tag/pomacea-insularum/>

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Se alimenta de numerosas especies de plantas, prefiriendo las flotantes o sumergidas frente a las emergentes. Cuando se encuentra en densidades altas en un arrozal puede devastarlo, y análogamente en humedales naturales. Otro síntoma característico de estos organismos son sus puestas aéreas, consistentes en grupos de huevos de color rosado, muy visibles, que el caracol deposita sobre estructuras aéreas como son: plantas acuáticas emergentes de gran tamaño, árboles y pilares de hormigón



Generalitat de Catalunya



<http://planetacuario.com>

DISPERSIÓN

P. insularum desplaza activamente contra la corriente fluvial y pasivamente aguas abajo.

Así mismo, se puede dispersar en cosechadoras de arroz y otro tipo de maquinas procedentes de zonas con presencia de *P. Insularum*.

MÉTODOS DE CONTROL

Las características generales de la especie y especialmente el opérculo que tienen, permiten que los *P. insularum* sean muy resistentes a todo tipo de producto fitosanitario. Así que no es aconsejable por el momento, el uso de estos productos para combatirlo

La principal medida contra el caracol manzana es la preventiva, hay que evitar que se introduzca en los campos de cultivo, mediante barreras físicas en las entradas y salidas de agua de los cultivos. Estas barreras son mallas en las entradas de agua y tubos alzados o alargados con codo en las salidas, para evitar así, la entrada de *P. insularum* en los campos de arroz.

Una buena medida es el secado del campo inmediatamente después de la cosecha y efectuar la recolección manual de los adultos y de las puestas.

Fuente:

- European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)
- Cargol poma, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, Generalitat de Catalunya.
- Protocolo de Prospecciones del Genero *Pomacea* (Perry). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.