

FICHA ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

Oct 2020/ ficha nº 43

ESPECIE	<i>Bellamyia chinensis</i> .
NOMBRE COMÚN	--
ORIGEN	Ver distribución mundial.
ESTADO LEGAL	Especie no catalogada como invasora.
DESCRIPCIÓN	
<p><i>Bellamyia chinensis</i> es un caracol de agua dulce de hasta 70 mm de longitud, cuya concha, robusta y de color verde oliva o marrón verdoso, tiene forma globosa y puede dar hasta 6 a 7 vueltas, mostrando una sutura clara. La parte interior es de color blanco a azul pálido y presenta un labio negro. Un opérculo duro cubre la abertura de la concha, lo que le permite sobrevivir períodos de sequía de hasta 9 semanas. Por lo que se refiere a su reproducción, se trata de una especie con sexos separados y vivípara. Las hembras contienen más de 100 juveniles en diferentes etapas de desarrollo y producen aproximadamente 65 crías por año. La fecundidad se incrementa con el tamaño de los ejemplares, que pueden reproducirse a lo largo de toda su vida (hasta 5 años). Se trata de una especie detritívora que se alimenta ya sea de hongos, algas y protozoos que se desarrollan en la superficie de las plantas acuáticas o del sustrato, o bien de algas planctónicas por filtración.</p>	
LOCALIZACIÓN	Desembocadura río Algar, (tm Altea).
FECHA	Las primeras referencias de presencia de <i>B. chinensis</i> en la Comunitat Valenciana y en España se remontan a 2017, cuando se localizaron unas conchas en la desembocadura del río Algar. Una inmediata prospección de este curso fluvial en julio de 2017 no permitió confirmar la presencia de la especie. En septiembre de 2020, el servicio de Vida Silvestre recibió un informe sobre plan de gestión de flora y fauna exótica del tm de Altea, donde aparecía una nueva referencia e imágenes del molusco exótico.
COMUNICADO POR	Verd Consultoría ambiental, septiembre 2020.
ORIGEN SUPUESTO	Comercio de especies ligadas a la acuariofilia.
CITAS PREVIAS EN LA C. VALENCIANA Y OTRAS REGIONES DE EUROPA O EL MUNDO.	No se dispone de citas previas con excepción del indicio de presencia no confirmada en 2017, en la misma localidad. Se trata de la primera cita conocida de esta especie exótica invasora para España. En Europa se encuentra naturalizada en Holanda (2007) y Bélgica (2016).
DISTRIBUCION MUNDIAL	

	Distribución mundial conocida de <i>B. chinensis</i> a nivel de país. Áreas en verde, rango autóctono. Áreas en rojo, rango introducido. Fuente Matthews J. et al (2017) Risk assessment of the alien mystery snail (<i>Bellamya chinensis</i>).
POTENCIAL INVASOR	<p>El establecimiento de <i>B. chinensis</i> en el río Algar ha tenido lugar en el espacio de tiempo comprendido entre la primera prospección infructuosa, en julio de 2017, y la actual prospección (lo que supone 3 años).</p> <p>La colonización de masas de agua por esta especie requiere una dispersión mediada por el hombre y una introducción deliberada, tal y como ha ocurrido en las regiones europeas donde se presenta, en las que ha sido introducido en múltiples ocasiones. Adicionalmente, también puede ser transportado accidentalmente al mover sedimentos, ya que tolera prolongados periodos fuera del agua gracias a su capacidad de cerrar su concha herméticamente mediante el opérculo. Existe abundante hábitat favorable para esta especie en la Comunitat Valenciana, lo que unido al atractivo que supone su gran tamaño sugiere que potencialmente podría ser introducida con éxito en numerosos tramos fluviales y zonas húmedas de la Comunitat Valenciana.</p> <p>Es poco probable que los factores estacionales (bajas temperaturas durante el invierno) afecten la supervivencia de <i>B. chinensis</i>, ya que se entierra en sedimentos durante el invierno y principios de primavera, evitando las bajas temperaturas de este período.</p>
ACTUACIONES	<p>Prospección de la desembocadura del río Algar con objeto de determinar el ámbito ocupado, su densidad y las dimensiones de los ejemplares. Se detectan densidades de hasta 4 ejemplares por m². En la actualidad se localiza en el área comprendida entre la desembocadura y la vía férrea que cruza el cauce.</p> <p>Difusión de la presencia de la especie a la red de alerta nacional.</p>
INFORMACIÓN ADICIONAL	<p>Con carácter general no se han descrito impactos negativos para esta especie cuando se presenta a densidades bajas. Sin embargo, el riesgo asociado con densidades elevadas es desconocido, lo que conduce a que sea considerada como una especie de bajo riesgo. Las experiencias realizadas en ambientes controlados demuestran que es capaz de reducir la biomasa de algas y de alterar su composición específica, así como el ratio N:P en la masa de agua. También hay evidencias experimentales que sugieren que <i>B. chinensis</i> puede reducir las poblaciones nativas de caracoles por competencia, pero esto no ha podido ser corroborado en campo. Por otra parte, <i>B. chinensis</i> tiene una capacidad filtradora semejante a la del mejillón cebrá, por lo que potencialmente podría reducir los niveles de fitoplancton al igual que hace el bivalvo exótico. Se ha demostrado un efecto sinérgico en los impactos negativos cuando <i>B. chinensis</i> se presenta conjuntamente con especies de cangrejo exótico. No existe evidencia que demuestre que <i>B. chinensis</i> sea portadora de parásitos en los lugares donde ha sido introducida, al menos por el momento y con el actual estado de conocimientos. Sus poblaciones pueden ser limitadas por predación, tanto por mamíferos (ratas) como por aves y peces (en sus etapas juveniles), así como por crustáceos exóticos.</p>



Arriba: Prospección del río Algar con mirafondos para localizar ejemplares de *Bellamyia chinensis*. Abajo izquierda: ejemplares de *B. chinensis* capturados en el río Algar. Abajo derecha: ejemplares de *B. chinensis* en el río Algar, alimentándose de algas que se desarrollan sobre el sustrato o las piedras sumergidas. Todas las imágenes servicio de Vida Silvestre.